

ابتدائی نفسیات

سید محمد محسن

فوجہ کے نئے اکاروں کی دعاؤں کا اعلان

ابتدائی نفسیات

سید محمد محسن



فوج کے نسل اکار فوج آرڈر لائائیٹ

وزارت ترقی انسانی و سائل، حکومت ہند
فروغ اردو بھون ایفسی، 33/9، انسٹی ٹیوٹ ایریا، جسولا، نئی دہلی - 110025

© قومی کوںل برائے فروغ اردو زبان، نئی دہلی

پہلی اشاعت : 1984
تیسرا طباعت : 2014
تعداد : 550
قیمت : 94/- روپے^۱
سلسلہ مطبوعات : 328

IBTIDAI NAFSIYAT

By: Syed Mohd. Mohsin

ISBN : 978-93-5160-057-2

ناشر: ڈاکٹر، قومی کوںل برائے فروغ اردو زبان، فروغ اردو بھون، 9/FC-33، نئی دہلی ایریا،
جسول، نئی دہلی 110025، فون نمبر: 49539000، گیکس: 49539099
شعبہ فروخت: ویسٹ بلاک - 8، آر۔ کے۔ پورم، نئی دہلی 110066، فون نمبر: 26109746
گیکس: 26108159 ای۔ میل: ncpulseunit@gmail.com
ای۔ میل: www.urducouncil.nic.in، ویب سائٹ: urducouncil@gmail.com
طابع: بے۔ کے۔ آفیس پرائز، بازار نیا محل، جامع مسجد، دہلی 110006
اس کتاب کی چھپائی میں TNPL Maplitho 70GSM کاغذ استعمال کیا گیا ہے۔

پیش لفظ

انسان کا اجتماعی شور صدیوں کو محيط ہے۔ اظہار کے سانچوں پر قابو پانے میں صدیاں گئی ہیں۔ اظہار کے لسانی سانچے پر عبور پانا مجرم سے سے کم نہیں۔ زبان حقیقت سے مجاز تک کا نہایت بامعنی سفر ہے۔ مجاز کے وسط سے اشارے حقیقت کی ترسیل ہیں۔ مفروضے سے معروضے کی منزل مشاہدے سے تجربے کی منزل ہے جو پیچیدگی سے آسانی کی طرف لے جاتی ہے۔ فکر سے اظہار اور اظہار سے تحریر کے مرحل میں رو قبول سلسلہ جاری رہتا ہے۔ جذبے، احسانات اور اشیا کی شناخت کے لیے لفظیات کا انتخاب اور ان کی قبولیت کے لیے زمانہ درکار ہوتا ہے۔ زبان عمرانی، معاشرتی اور تہذیبی نظر ہے۔ ایک دن میں زبان بنتی ہے نہ قواعد۔ نطق سے اظہار تک کا سفر صدیوں پر مشتمل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ اس میں پیچیدگی اور تنوع پایا جاتا ہے۔ زبان نامیاتی حقیقت ہے۔ اسی لیے نئے نئے سیاق میں ظاہر ہوتی ہے۔ ہر لفظ معنوی امکانات میں ایک سے زائد سیاق رکھتا ہے۔ ہر لفظ اپنے ساتھ مختلف تصورات لے کر ظاہر ہوتا ہے لیکن اس کی سادہ اور مجرد، دونوں صورتیں ممکن ہیں۔ ہر لفظ اپنی تخلیق کے بعد جب کچھ زمانی عرصہ گزار لیتا ہے تو اس کے معنوی حدود متعین ہو جاتے ہیں اور اس کی سند لغت فراہم کر دیتا ہے۔ اردو نے اپنا

ادبی سفر شروع کیا تو تحریر بھی اسے محفوظ کرتی گئی اور آج اردو کتابوں کے عظیم ذخیرے پر ہم فخر کرتے ہیں۔

اردو میں مختلف علوم و فنون کی کتابوں کو نقل کرنا اور معیاری تحریروں کو پکی روشنائی عطا کر کے اردو حلقوں تک پہنچانا ہماری اہم ذمہ داری ہے۔ کوئل نے متعدد موضوعات پر کافی کتابیں شائع کی ہیں اور ان کی اشاعت میں معیار کا خاص خیال رکھا ہے۔ شعبہ علم کی حیثیت سے نفسیات کا مطالعہ علوم کی جدید فلسفیانہ اساس کا خاص موضوع رہا ہے۔ اس سلسلے میں ابتدائی نفسیات کی اہمیت کا اندازہ اس بات سے لگایا جاسکتا ہے کہ اس کی ساری کامیاب فروخت ہو چکی ہیں۔ قارئین کی دلچسپی کے قابل نظر اس کی نئی اشاعت کو پیش کرتے ہوئے ہمیں خوشی محسوس ہو رہی ہے۔

پروفیسر خواجہ محمد اکرم الدین

(ڈائرکٹر)

فہرست

9	موضع بحث اور تعریف	1
28	نظام عصبی	2
40	احساس	3
71	توجه	4
82	ادراک	5
95	تعلم	6
118	پادر کھنا اور بھولنا	7
129	تحمیل	8
135	فکر	9
144	احساس اور جذبہ	10
155	تحریک	11
179	شخصیت کی نوعیت اور اوصاف	12
204	ذہانت اور روحان	13

دیباچہ

ابتدائی نسیات کے نہاب میں ایک مزید کتاب کے افاف کے لیے جواز یہ ہے کہ اس کتاب میں مصنف نے پیش کش کی ایک خاص تکنیک اختیار کی ہے جو اس سے پہلے انتشار نہیں کی گئی۔ اس میں اساسی حقائق اور نظریات کے پس منظر میں زندگی کی حقیقی صورت حال میں فنیاتی علوم کے اصول پر زور دیا گیا ہے اور اصلاحی لفظیات سے حتی الامکان پر ہیز کیا گیا ہے۔ مثلاً تحرک اور شخصیت کی تعلیم کے لیے چوہوں میوں بندروں وغیرہ کے بارے میں بتایا جاتا ہے جس کی وجہ سے طلباء کو اپنے ساتھیوں کے برتاو کو سمجھنے میں فنیاتی علوم سے زیادہ مدد نہیں ملتی۔ اس کتاب میں کوشش کی گئی ہے کہ موضوع تعلیم کو روزمرہ کی زندگی سے زیادہ قریب لا جائے۔ تحریک اور شخصیت کے مطابع میں مصنف نے اپنے سائیکوپھیکالوجی اور سماجی برتاو کے حقائق سے واقفیت سے مصرف لی ہے۔

اس کتاب کی ایک خصوصیت یہ ہے کہ اس میں ذہانت اور روحانی کی ایواں بھی شامل کیے گئے ہیں۔ جو طلباء کو اگے چل کر اس موضوع کے مطالبوں کے وراثان آزمائش کی تعمیر کی تکنیکوں پر تکمیل طور سے گفتگو کے لیے تیار کرتے ہیں، یہ ابتدائی شاملیاتی تصورات کی تشریح بھی کرتی ہے مگر غالباً خوبی نہیں بلکہ ذہانت کی آزمائشوں کے نہ صورت میں سیاق و سماق کے ساتھ، جس سے نسیات میں شماریات کی قدر و قیمت کا پورا پورا اندازہ ہو جاتا ہے۔

چونکہ یہ کتاب کسی سابقہ علم کا اعادہ نہیں کرتی اس لیے اسے ایمید کی جاتی ہے کہ یہ

اس ملنون میں دبپی رکھنے والے عام ادمی کے لیے بھی کار آمد ثابت ہوگی، یہ بھی امید کی جاتی ہے کہ جانے بوجیے واقعات اور حالات کے بکثرت حوالے اس کی دبپی میں جان ڈال دیں گے اور انسان کردار کی لہروں، مختلف لہروں اور زیریں لہروں کی اسے بھیت عطا کریں گے۔

میں پشنل نیوزٹی شعبہ لفیضات کے اپنے بعض رفقاء کا رکھنے کا شکر گذار ہوں جنہیں تکمیل سے پہلے میں نے اس کتاب کے ابواب پڑھ کر سنائے اور جن کے مشوروں اور تنقیدوں سے میں بہت مستفید ہوا ہے وہی تھے جنہوں نے اس کتاب کی اشاعت کے لیے ہماری حوصلہ افزائی کی۔

س۔ م۔ م

باب اول

موضوع بحث اور عرفی

علم نفس انسان کی فطرت، اس کے طریقہ علم و عمل کا مطالعہ ہے۔ انسان اشیا کے درمیان رہتا ہے جن میں کچھ اشیا اس کے استعمال کی، اور کچھ اسے نقصان پہنچانا ہوتی ہیں۔ اسے یہ جاننا ضروری ہے کہ کوئی جیزیں اس کے کام کی ہیں اور کوئی نصیحت نہیں۔ مفید اشیا کے استعمال کے لیے اور نقصان دہ اشیا سے باز رہنے کے لیے انسان کو عمل کی تصادم۔ پڑتا ہے۔ اشیا میں تغیر کرنے اور اپنی واقعیت کے مطابق ان کے ساتھ عمل کرنے کی صلاحیت بھی انسان کے اندر ہوتی ہے۔

ہشیا کے علاوہ انسان دوسرے افراد کے درمیان بھی رہتا ہے۔ اس کی صفر سی میں ن میں سے کچھ افراد اشیا سے متعلق تغیر حاصل کرنے میں مدد کر سکتے ہیں، اشیا کے ساتھ اس کا طریقہ عمل کیا ہو اس کا علم حاصل کرنے میں بھی اسے افراد سے مدد ملتی ہے۔ اشیا سے بہترین فائدہ اٹھانے کے لیے ایک انسان کو دوسرے انسان سے عمل کر عمل کرنے کی حاجت ہوتی ہے میکن وہ تمام اشخاص کو اپنا مدد کا رہیں پاتا۔ کچھ افراد اسے ضرر بھی پہنچا سکتے ہیں۔ ایسے لوگوں سے فدہ گیر کرتا ہے۔ وقتاً وقتاً ان افراد کو ضرر رسالی سے روکنے کے لیے بھی اسے سرگرم عمل ہونا پڑتا ہے اس لیے انسان کو یہ بھی جاننا ضروری ہے کہ کتنے اشخاص سے اسے مدد ملتی ہے اور کتنے اشخاص سے نہیں۔ اپنی اس واقعیت کے مطابق اسے ان اشخاص کے سلسلے میں عمل کرنا بھی سیکھنا پڑتا ہے انسان کی فطرت کو سمجھنے کے لیے ہیں یہ سہنا ہو گا کہ انسان کس طرح اشیا اور اشخاص سے متعلق واقعیت حاصل کرتا ہے۔ ہمیں اشیاء کے ساتھ اس کے عمل کے طریقوں کو بھی سہنا ہو گا۔ واقعیت

حاصل کرنے اور عمل کرنے کے طریقے کسی انسان کی پیدائش کے وقت اور اس وقت جب کہ وہ اپنے طور پر ایک باغ شخص کی نیتیت سے زندگی شروع کرتا ہے کیساں نہیں ہوتے۔ جیسے جیسے اس کی عمر بڑھتی ہے اشخاص اور اشیاء کے بارے میں اس کی واقعیت اور ان سے متعلق اس کے طریقے کا میں بڑی تبدیلیاں رونما ہوتی رہتی ہیں۔ علم و عمل کی بیشتر تبدیلیاں تعلیم کا تیسم ہوتی ہیں۔ انسان اشیاء اور اشخاص سے متعلق علم حاصل کرنے کے نت نے طریقے سیکھتا ہے۔ اس کا علم زیادہ سے زیادہ سیکھیا ہوتا جاتا ہے۔ انسان علکے بھی نے طریقے سیکھتا ہے۔ یہ بھی زیادہ سے زیادہ سیکھیا ہوتے جاتے ہیں جیسا پچھا انسان کی نظرت کو سمجھنے کے لیے پہلے ہیں یہ سمجھتا ہے کہ اس کے علم حاصل کرنے کے کون سے طریقے ہیں اور کس طرح اس کے علم دلکش ارتقا اور تغیر و نمائی ہوتے ہیں۔

انسان بھروسے طریقوں سے علم حاصل کرتا ہے۔ اپنے اور گروں اشیاء اور اشخاص کی واقعیت اسے اور اک کے ذریعہ حاصل ہوتی ہے۔ بینی یاد و اشتہ کے ذریعے اسے ان اشارہ اور اشخاص کی بھی واقعیت ہو سکتی ہے جو اس کے قریب نہیں ہوتے۔ ان کا اور اک کراچکا تھا۔ انسان تصور کر مدد سے اشیاء اور اشخاص سے بھی آگاہ ہو سکتا ہے جن کا اور اک اسے کبھی نہیں ہوا ہے۔ کوئی شخص ایسی بھی اشارہ اور اشخاص کا تصور کر سکتا ہے جو کسی ایسے ملک میں موجود ہوں جسے اس نے کبھی نہیں دیکھا ہے۔

انسان اشیاء اور اشخاص سے صرف باخبری نہیں ہوتا بلکہ وہ کچھ اشیاء پر اتفاقیا حاصل کرنے اور کچھ افراد کے ساتھ رہنے کی خواہش بھی رکھتا ہے۔ جب اس کی خواہشیں پوری ہوتی ہیں تو اسے خوش محسوس ہوتی اور جب اس کی خواہشیں پوری نہیں ہوتیں تو وہ غلکین ہوتا ہے۔ انسان جب جب بھی کوئی عمل کرتا ہے تو کبھی وہ اپنے عمل سے خوش ہوتا ہے اور کبھی ناخوش۔ کبھی وہ پرکون طور پر عمل کرتا ہے اور کبھی وہ غصہ یا خوف میں مبتلا ہوتا ہے۔ انسان پندرہ دوسرے اشخاص کے ساتھ صرف بسرپی نہیں کرتا بلکہ وہ کچھ اشخاص سے محبت یا ان کا احترام بھی کرتا ہے۔ ان کی دست گیری یا فرمائی برداری کے لیے وہ بیشہ مستعد رہتا ہے۔ تھیک اسی طرح کچھ دوسرے اشخاص کو وہ ناپسند بھی کرتا ہے۔ اسے ان سے فترت بھی ہو سکتی ہے۔ وہ ایسے اشخاص کا مد گاہ نہیں بتایا ان سے کوئی بحدودی نہیں رکھتا۔

نفسیات میں ہم یہ سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں کہ انسان اشیاء اور اشخاص کا اور اک کس طرح کرتا ہے۔ کس طرح انھیں وہ یاد رکھتا یا بھوتا ہے۔ ان اشیاء مابعد اشخاص کو مجھیں وہ پہلے سے

نہیں جانتا کس طرح اپنے تقویریں الاتھے۔ ان صفات کے ہمارے میں جو اسکے علم کے مطابق اشیاء اور اشیاء کے لئے درج ہوتی ہیں وہ کس طرح سبقت اے۔ ہم یہ سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں کہ انسان کس طرح خوش اور عالم کا احساس کرتا ہے۔ خوف اور نفرت کے جنپات کس طرح اس پر طاری ہوتے ہیں کس طرح وہ اپنے ذہن میں بعض افراد کے لیے پیار محبت اور دوسروں کے لیے دشمنی اور نفرت کی پیروزی کرتا ہے۔ ہم یہ بھی جانتے کی کوشش کرتے ہیں کہ انسان کس طرح ایک طریق علی کو منتخب اور دوسرا کو رد کرتا ہے۔ کس طرح وہ فیصلے کرتا ہے اور کس طرح اشیا اور اشیاء کے ساتھ حقیقتاً علی کرتا ہے ایک مکمل طور پر بالیدہ شخص کے ان تمام افعال کو سمجھنے کے لیے ہم یہ جاننا چاہیں گے کہ وہ ان افعال کو کس طرح سیکھتا ہے اور ان کی افزائش کس طرح ہوتی ہے۔

انسان کے ان سارے افعال کے لیے ایک جامع لفظ "کردار" استعمال کیا جاتا ہے۔

نظرت انسانی کو سمجھنے کے لیے علم النفس انسان کے کردار کا مطالعہ کرتا ہے۔ یہ مطالعہ ایک ترتیب دار مطالعہ ہے۔ یہ مطالعہ مشاہدہ سے حاصل کردہ خطاں پر مبنی ہوتا ہے۔ ان خطاں کا حصہ ایک معینہ قاعدہ اور منصوبہ کے مطابق کیا جاتا ہے۔ اصول استدلال کے مطابق ان خطاں سے تدریج اخذ کیے جاتے ہیں۔ صحیح اور معتبر طریق مطالعہ کے مطابق خطاں کا ترتیب دار مطالعہ "سائنسی مطالعہ" کہلاتا ہے۔ لہذا نفسیات کو "کردار کا علم" کہا جاسکتا ہے۔

نظرت انسانی کو سمجھنے کے لیے ہم انسان کے افعال یعنی اس کے کردار کا تفاہدہ طبیر مشاہدہ کرنا ہرگز کسی شخص کے کردار کا مثال بدہ کوئی بھی دوسرا شخص کر سکتا ہے بلکہ اس طرح انسان کے تمام افعال کا مشاہدہ ہمیں کیا جاسکتا۔ کچھ افعال کا مشاہدہ صرف دوسری شخص کر سکتا ہے جس سے وہ افعال سرزد ہوتے ہیں مثلاً اور اک ہونا، بازیافت کرنا، تصور ہیں لانا، سوچنا، خواہش کرنا، منتخب کرنا، فیصلہ کرنا، پسند اور ناپسند کرنا، خوش اور عالم کو طسوں کرنا؛ حسد کرنا، ہمدردی رکھنا، محبت کرنا، یہ افعال دوڑنا، گرفتہ ہیں لینا، اٹھانا، زدن لکھنا، چینا اور لیے ہی دوسرا افعال سے مختلف ہوتے ہیں۔ ان کا مشاہدہ کوئی دوسرا شخص بھی اسی طرح کر سکتا ہے جس طرح خود دو شخص جس سے یہ افعال سرزد ہوتے ہیں۔ ان کے علاوہ کچھ دوسرا افعال بھی ہیں مثلاً سانس لینا، حرکت قلب، دوران خون وغیرہ جن کا مشاہدہ بھی دوسرا شخص کر سکتا ہے۔ مگر یہوں ہیں نہیں بلکہ چند آلات کی مدد سے۔

چند ماہرین نفسیات ان افعال کے لیے دوسرے شخص کے مشاہدہ میں نہیں آ سکتے

لطفاً قریب کا استعمال کرتے ہو تو افعال جن کا مشاہدہ دوسرا شخص بھی کر سکتا ہے ان کے لیے لطفاً "کرو دو" کا استعمال کیا جاتا ہے۔ وہ افعال جن کا مشاہدہ دوسرا شخص نہیں کر سکتا اپنے بھی کہتے ہیں اور وہ افعال جن کی کاشاہدہ دوسرے اشخاص بھی کر سکتے ہیں جمانی افعال "کہتے ہیں" میں نفس انسان کے ان تمام ذمیں و جسمانی افعال کا ترتیب دار مطابقو ہے جن کا تعلق اشیاء اور اشخاص دو نوع ہی سسے ہے۔

ہم نفسیات میں فطرت انسان کو سمجھنے اور اس کا مطالعہ کرنے کی کوشش کرتے ہیں اس کے لیے ہم کو صرف اتنا ہی نہیں جانتا چاہیے کہ انسان کے افعال کیا ہیں اور اس کے تجربے اور کردار کی صورتیں کیا ہیں بلکہ ہیں یہ بھی جانتا ہو گا کہ انسان کا فعل مختلف طریقوں سے کیوں ہوتا ہے۔ اور اس کے تجربے کی خلاف صورتیں کیوں ہوتی ہیں۔ نفسیات ایک سائنس ہے کوئی بھی سائنس ان حقائق کو جن سے اس کا سر و کار ہے صرف بیان ہی نہیں کرتا بلکہ وہ ان حقائق کی تشریح کی کوشش بھی کرتا ہے۔ لہذا علم النفس بھی انسان کے افعال، اس کے تجربے اور کردار کا بیان اور اس کی تشریح دونوں ہی کرتا ہے۔ چنانچہ نفسیات کی تعریف یوں کی جاسکتی ہے کہ یہ انسان کے افعال اس کے تجربے اور کردار سے متعلق مختلف حقائق کا ایک ترتیب وار بیان اور اس کی تشریح ہے۔ لیکن ہاں کسی دوسرے انسان کے تجربے کا بلا واسطہ مشاہدہ نہیں کر سکتے۔ ہم سے صرف اس کے کردار ہی سے جان سکتے ہیں۔ اس صورت میں ہم نفسیات کی تعریف جیسا کہ قبل ہم نے کہا ہی تھا "کرو ار کا علم" کی جیشیت سے کر سکتے ہیں۔ اس نے کہیں انسان کے ذمیں افعال کا علم بھی اس کے کردار ہی کے مشاہدہ کے ذریعہ حاصل ہوتا ہے۔

نفسیات کا قاعدہ

نفسیات انسان کے کردار کا ترتیب وار بیان اور اس کی تشریح ہے۔ لیکن ہم کسی بھی شے یا واقعیت کو بیان نہیں کر سکتے جب تک کہ ہم اس شے یا واقعیت کا مشاہدہ نہ کر سکے ہوں۔ انسان کے کردار کو بیان کرنے کے لیے بھی ہم کو انسانی کردار کا مشاہدہ کرنا ہو گا۔ اسی وجہ سے مشاہدہ کو "نفسیات کا قاعدہ" کہا جاتا ہے۔ افعال انسانی کے مشاہدہ ہی سے ہم یہ جان سکتے ہیں کہ انسان کے مختلف افعال کیا ہیں اور یہ بھی کہ ایک فعل سے دوسرے فعل کا کیا تعلق ہے مشاہدہ ہی سے ہیں اس کا علم ہوتا ہے کہ کن حالات میں کون سے افعال واقع ہوتے ہیں اس انکشافت کے ذریعہ ہی ہم انسان کے کردار کی تشریح کر سکتے ہیں۔ اس طرح انسان کے

کروار کے بیان اور اس کی تشریع کے لیے نفسيات "مشابہے کا قاعدہ" استعمال کرتی ہے کوئی ناہر نفسيات انسان کے تمام افعال کامٹا ہو نہیں کر سکتا۔ وہ صرف انھی افعال کامٹا ہو کر سکتا ہے جن کامٹا ہو دوسرا شخص بھی کر سکتا ہے۔ مشاں کے لیے جب کوئی شخص کسی شے یا کسی دوسرے شخص کے ساتھ کچھ کرنے میں مصروف ہو تو آپ یہ دیکھیں گے کہ وہ اس شے یا اس شخص کی طرف قدم بڑھا رہا ہے۔ اور چلنے میں اس کے ماتھ پاؤں آگئے پیچھے ہو رہے ہیں۔ اگر چلنے والے کی توجہ بھی اسی طرف ہو تو خود وہ بھی اپنی ان حرکتوں کامٹا ہو کر سکتا ہے لیکن ٹھیک اسی لمحہ اس کی داخلی ذات کے اندر بھی دوسرے مختلف افعال روپ میں ہو رہے ہیں جنھیں پیشتر ہم "ذہنی افعال" کہہ چکے ہیں۔ ان افعال کامٹا ہو صرف وہی شخص کر سکتا ہے دوسرا نہیں۔ مشا آپ یہ نہیں جان سکتے کہ وہ شخص اس شے یا اس دوسرے شخص کی جانب کس لیے تقدم بڑھا رہا ہے؟ کیا وہ یہ جانتے کی فکر میں ہے کہ شے کیا ہے یا وہ دوسرا شخص کون ہے یا وہ اس شے پر قابض ہونا یا اس دوسرے شخص سے ملاقات کرنا چاہتا ہے؟ آپ بھی نہیں جان سکتے کہ اس شے یا اس شخص کے لیے اس کے احساسات کیا ہیں؟ اور اس سلسلے میں اس کے نذر کون سی خواہشات بیدار ہو رہی ہیں۔ ان سارے واقعات کو صرف وہی بیان کر سکتا ہے۔ اور ... اسی کو ان کا بلا واسطہ علم ہو سکتا ہے۔

جب کوئی ماہر نفسیات کسی دوسرے شخص کے کردار کا مشاہدہ کرتا ہے تو اسے "خا-جی مشاہدہ" کہا جاتا ہے مثلاً جب کوئی شخص غصہ کی حالت میں ہو تو ظاہری طور پر آپ یہ دیکھ سکتے ہیں کہ اس کا پہرہ سرخ ہے، اس کی آنکھیں بھٹی ہوئی ہیں، اس کے ہونٹ تیزی سے حرکت کر رہے ہیں وغیرہ اور پتختار ہا۔ اس کے جسمانی افعال کا مشاہدہ کر کے آپ اس شیج پر پہنچنے ہیں کہ وہ غصہ کی حالت میں ہے۔ اگر کوئی شخص خاموش پیشوا ہو اور آپ کی نکاحی اس پر پڑ جائے تو آپ اپنے مشاہدہ میں کوئی خاص بات نہیں پائیں گے۔ اور اس طرح اس کے بارے میں آپ بہت تھوڑا جان سکتے گے۔ حالانکہ ممکن ہے وہ شخص بہت پچیدہ ذہنی افعال میں مشغول ہو۔ ہو سکتا ہے وہ کسی نئی کہانی کے پیلاٹ پر غور و فکر کر رہا ہو جسے وہ لکھنے کا ارادہ رکھتا ہو۔ ہو سکتا ہے کہ ان کہانیوں کو جھینکیں اس نے کبھی پڑھاے اپنے حافظہ میں لانے کی توشیش کر رہا ہو۔ ہو سکتا ہے کہ وہ ان کہانیوں کا موازنہ اس نئی کہانی کے پیلاٹ سے کر رہا ہو جس پر وہ غور کر رہا ہے یعنی ہو سکتا ہے کہ وہ ایک نئی کہانی لکھنے کی کوشش میں اسے ناکامی کا احساس ہو رہا

ہو۔ اگر اپنے چاننا چاہیں کرو کیا کرو رہا ہے تو یہ مگن بے کہ ان سازی باتوں کی تفصیل وہ آپ کے سامنے پیش کرے۔ اس کا بیان اپنے ذہنی افعال کے مشاہدہ پر مبنی ہو گا۔ کوئی شخص جب خود اپنے ذہنی افعال کا مشاہدہ کرتا ہے تو اسے داخلی مشاہدہ یا "مشابہہ ذات" کہا جاتا ہے۔ دوسرے اشخاص کے جسمانی افعال کی واقعیت ایک ماہر نفسیات کو خارجی مشاہدہ کے ذریعہ ہوتی ہے۔ لیکن کسی دوسرے شخص کی ذہنی افعال کی واقعیت اسے اسی وقت ہو گی جب کہ وہ شخص خود انہیں بیان کرے۔ اور یہ وہ اپنے داخلی مشاہدہ یا مشاہدہ ذات کی بنابری کر سکتا ہے۔ ماہر نفسیات ناجی مشاہدہ کا تقاضہ استعمال کرتا ہے: وہ دوسرے شخص کو اس کے اپنے ذاتی خیالات، احساسات، خواہشات، وغیرہ کا مشاہدہ کرنے اور انہیں بیان کرنے کی ترغیب دیتا ہے۔ اور ایسا کرنے کے لیے اس دوسرے شخص کے داخلی مشاہدہ کی صورت ہوتی ہے۔

داخلی مشاہدہ ذاتی مشاہدہ ہے۔ لیکن ہر ذاتی مشاہدہ داخلی مشاہدہ نہیں ہے۔ داخلی مشاہدہ کسی شخص کے اپنے ذہنی افعال کا مشاہدہ ہے۔ کوئی شخص اپنی بیشانی کو چھو کر اپنی جلد کو گرم پاسکتا ہے، اپنی نبض کا شمار کر کے اسے اس کی تیز رفتاری کا پتہ لگ سکتا ہے۔ تیز دوڑنے کے بعد وہ اپنے ساںس کا مشاہدہ کر کے اس کی تیز رفتاری سے آگاہ ہو سکتا ہے ان تمام حالتوں میں وہ خود اپنا مشاہدہ کر رہا ہے لیکن یہ مشاہدہ داخلی مشاہدہ نہیں بلکہ خارجی مشاہدہ ہے۔ وہی شخص اپنے سر میں گوانی محسوس کر سکتا ہے۔ وہ صون سکتا ہے کہ اسے بخار ہو گیا ہے۔ اسے یہ اندیشہ ہو سکتا ہے کہ شاید وہ بخار پڑ جائے۔ جب وہ خود اپنے ان خیالات اور احساسات کا مشاہدہ کرتا ہے تو اس کا یہ مشاہدہ ذاتی مشاہدہ ہوتا ہے۔ یہی ذاتی مشاہدہ داخلی مشاہدہ ہے۔ داخلی مشاہدہ ذہنی افعال کا ذاتی مشاہدہ ہے خارجی مشاہدہ اور داخلی مشاہدہ نفسیات کے دو جداگانہ قاعدے کے پیچے گئے ہیں یہ صحیح ہے کہ ہم نفسیات میں انسان کے تمام جسمانی اور ذہنی افعال کا مطالعہ کر شے ہیں اس لیے خارجی مشاہدہ اور داخلی مشاہدہ دونوں ہی قاعدے استعمال کیے جاتے ہیں۔ لیکن ایک ماہر نفسیات صرف خارجی مشاہدہ ہی کا استعمال کرتا ہے۔ دوسرے اشخاص اپنے داخلی مشاہدہ کی روپرث اسے پیش کرتے ہیں۔ وہ داخلی مشاہدہ کے ذریعہ اپنے احساسات، ادراک یادداشت، خیالات، خواہشات، فیصلے وغیرہ کی معلومات حاصل کر کے ماہر نفسیات کے

ان کے بارے میں بتاتے ہیں۔ ماہر نفسیات کو داخلی مشاہدہ کی پرپورٹ کا استعمال کرنے میں جو اسے میش کی جاتی ہے کافی مقاطعہ ہونے کی ضرورت ہے۔ داخلی مشاہدہ ایک مشکل کام ہے۔ اس صورت میں ایک ہی شخص کسی ذہنی عمل میں مصروف بھی ہوتا ہے اور وہی اس کا مشاہدہ بھی کرتا ہے۔ وہ سوچتا بھی ہے اور سوچنے کے عمل کا مشاہدہ بھی کرتا ہے۔ وہ خوشی محسوس کرتا ہے اور سانحہ ہی خوشی کے احساس کا مشاہدہ بھی کرتا ہے۔ ہو سکتا ہے کہ داخلی مشاہدہ اس کے ذہنی عمل کے سلسلے کو منقطع کر دے۔ ایک شخص کسی مسئلہ کو حل کرنے میں مہک ہوتے ہوئے مختلف ذہنی افعال میں مصروف ہوتا ہے۔ اس مسئلہ کے سلسلے میں ممکن ہے کہ وہ ایسے ہی دوسرے سوالوں پر غور کر رہا ہو۔ ممکن ہے کہ وہ پہنچ یادداشت کی مدد سے اس بات کو جانتے کی کوشش کر رہا ہو کہ اس نے اس مسئلہ کو اس طرح حل کیا ہے۔ یہی ممکن ہے کہ وہ بہت سے اور دوسرے طلوں کا جن کی طرف اس کا خیال گیا ہو موازنہ کر رہا ہو۔ ممکن ہے ایک تشفی بخش حل تک پہنچنے کی اسے امید بھی ہو رہی ہو۔ ڈیا وہ اس تشبیہ پر پہنچا ہو کہ اس مسئلہ کا حل اس کے قابو سے باہر ہے۔ اور اس احساس سے اسے تشویش پیدا ہو رہی ہو اگر اسی شخص کو ان مختلف افعال کا مشاہدہ کرنے اور ان کے بارے میں پرپورٹ دینے کے لیے کہا جائے تو ممکن ہے کہ مسئلہ کے حل کا سلسلہ ہی ختم ہو جائے اور مسئلہ کے عمل کی کوشش کے عومن وہ مسئلہ حل کرنے کے ذہنی عمل کے مشاہدہ ہی میں لگ کر رہ جائے۔ گرچہ ماہر نفسیات داخلی مشاہدہ کے بیان سے اپنے مطالوں کے لیے بہت سارے اہم مواد حل کر لیتا ہے پھر بھی زیادہ تر خلافت کے لیے اسے کردار کے بلا اصط مثاہدہ پر بھی محصر رہنا پڑتا ہے۔ پچھہ، پاگل یا جیوان داخلی مشاہدہ نہیں کر سکتے وہ اپنے ذہنی افعال کا مشاہدہ کر کے ماہر نفسیات کو ان کی پرپورٹ ہم نہیں پہنچ سکتے۔ ماہر نفسیات ان کے جسمانی کردار کا مشاہدہ کرتا ہے اور اس کی توجہ پہنچ کرتا ہے جسمانی کردار ان کے ساتھ واقع ہونے والے ذہنی افعال پر رoshni ڈالتے ہیں۔ اگر کسی چار سال کے نیچے کوچس نے ابھی حروف تہجی ہی سیکھ لیں اُنہیں دوہرائے کے لیے کہا جائے تو وہ پچھہ کچھ حرف کو بلا جھک دوہرائے گا پچھہ کو وہ رک رک کر دوہرائے کا اور کچھ کو دوہرائے میں وہ ناکام رہے گا۔ اس سے ہم یہ تیجہ اخذ کر سکتے ہیں کہ کچھ حروف تو اس بچے کو لبھنی طرح یاد پیں کچھ کے لیے اس کا حافظہ مزدور ہے اور بقیہ کو وہ بھول چکا ہے۔ جب کوئی اچبی شخص ہمیں داخلی پڑنا ہے تو ہم کتنے کو بخوبی سمجھتے ہوئے دیکھتے ہیں۔ لیکن جب اس گھر کے رہنے والے گھر میں داخل ہوتے ہیں تو کتنا

نہیں جوئے۔ اس کے بھونکتے کا کردار میں یہ ایک معنی رکھتا ہے۔ یعنی وہ جانے پہنچانے پڑوں کو یاد رکھتا ہے۔ وہ امین پہچان سکتا ہے۔ جبکہ تم کسی پاگل کو بنے ربط الفاظ یا نامکمل جملوں کا استعمال کرتے ہوئے دیکھتے ہیں تو تم یہ سمجھتے ہیں کہ اس کے تصورات منتشر ہیں اور اس کے خیالات غیر مربوط ہیں۔

مندرجہ بالا بیانات کے میش نظر ایک ماہر نفسیات مشاہدہ کے خارجی قاعدہ کا ہے
استعمال کرتا ہے۔ وہ لوگوں کے جسمی کروار کامشاہدہ کرتا ہے اور ان بیانات کا بھی مشاہدہ کرتا ہے جو یہ لوگ اپنے ادراک، خیالات، احساسات اور خواہشات وغیرہ سے متعلق اسے دیتے ہیں۔ یہ بیانات یا تو ان افعال کے پارے میں ٹھکلوکے ذریعہ یا تحریری صورت میں پیش کیے جاتے ہیں۔ ایک ماہر نفسیات، گفتہ یا نوشتہ دونوں صورتوں میں بیانات کا ہی مشاہدہ کرتا ہے اس لیے وہ خارجی مشاہدہ کے قاعدہ کا ہی استعمال کرتا ہے۔ وہ داخلی مشاہدہ نہیں کرتا بلکہ ایک کہنا غلط نہیں ہو گا کہ داخلی مشاہدہ نفسیات کا قاعدہ نہیں ہے اس لیے کہ خود ماہر نفسیات اس کا استعمال نہیں کرتا۔ دیکھیش سائنس کے نفسیات صرف خارجی مشاہدہ کے کہی قاعدہ کا استعمال کرتی ہے۔ داخلی مشاہدہ یا مشاہدہ ذات میخ ایسا عامل ہے کہ جس کے ذریعہ وہ اشخاص جن کا ماہر نفسیات مطالعہ کر رہے ہیں اپنے ذہنی افعال سے باخبر ہوتے ہیں وہ داخلی مشاہدہ کے لیے ان افعال کو ماہر نفسیات سے بیان نہیں کر سکتے۔

افتخاری قاعدہ

بیسانہم اور دیکھنے والیں حقیقت میں خارجی مشاہدہ ہی نفسیات کا قاعدہ ہے۔ ماہر نفسیات اشخاص کے کردار کا مشاہدہ کرتا ہے۔ جبکہ بھن جن ہوتا ہے وہ ان بیانات کا بھی مشاہدہ کرتا ہے جو دو اشخاص اپنے ذہنی افعال کے متعلق اسے ہم پہنچاتے ہیں۔ ایسے بیان کو "سامانی" کردار کہا گیا ہے کیونکہ یہ الفاظ ایعنی گفتہ یا نوشتہ زبان ہیں، ادا ہوتا ہے۔ جبکہ ماہر نفسیات ظریح حالتون میں کردار کا مشاہدہ کرتا ہے تو مشاہدہ کے اس قاعدہ کو "اطسرايان مشاہدہ" کہا جاتا ہے۔ مثال کے طور پر یہ بات کسی کے مشاہدہ میں آئندی ہے کہ وہ طلبہ جن کے والدین امتحان میں ان کی کامیابی پر انھیں انعام دیتے ہیں زیادہ تندی سے مطالعہ میں لگے رہتے ہیں۔ اس سے وہ اس شیخوپور پہنچے گا کہ اپنے کام کے لیے انعام "اس کام میں زیادہ دلچسپی

پیدا کرتا ہے۔ جس مشاہدہ کی بنیاد پر وہ اس تینجے پر ہنپتا ہے وہ فطریاتی مشاہدہ ہے۔ اس صورت میں کسی کو دار کا مشاہدہ اس وقت کیا جاتا ہے جب وہ کرو افطری حالات میں رونما ہو رہا ہو۔ ہم دوسری مثال میں۔ اگر کوئی شخص کسی بچے کے کرد کا مشاہدہ اس کی پیدائش سے ۱۲ سال کی عمر تک کر رہا ہو تو جو پہلا لفظ وہ بچہ بتا ہے اور جس عمر میں بتا ہے اسے وہ قلمبند کر لے گا۔ اسی طرح وہ نوٹ کر لے گا کہ کس عمر میں اس بچے نے دوسرا لفظ استعمال کیا عمر میں اس نے پہلا جملہ استعمال کیا، کس عمر میں اس نے ایسا لفظ استعمال کیا جو کسی خیال کی نمائندگی کرتا ہے اور علی ہذا القیاس۔ وہ بچے کے سامنے ارتقا کا مشاہدہ کر رہا ہے۔ یہ مشاہدہ فطریاتی مشاہدہ ہے۔ اسی طرح وہ اور دیسرے بچوں کا مشاہدہ کر کے اس بات کا تعین کرے گا کہ عام بچوں کے سامنے ارتقا کی منزیل کیا کیا ہیں۔ وہ کسی غصوں بچے کے سامنے ارتقا کے تعلق فیصلہ کرنے میں اپنی اس واقعیت کا استعمال کرے گا۔ جب وہ بچہ ارتقا کی اس منزل پر ہنسی ہنپتا جس کا مشاہدہ اس عمر کے بچوں میں عموماً کیا جاتا ہے تو وہ ماہر رفیقات اس تینجے پر ہنپتے گا کہ اس بچے کے سامنے ارتقا کی رفتار مست ہے۔ وہ یہ سمجھے گا کہ شاید اس بچے کی ذمانت کا درجہ معمول سے کم ہے۔

مشابہ کی ایک دوسری قسم بھی ہے۔ اسے "اختیار کرنے والے" یہاں کوئی شخص کسی شخص کے کردار کا مشابہ اس کی فطری حالت میں نہیں کرتا۔ وہ اس شخص پر "اختیار کا عمل کرتا ہے" اختیار کے اندرا یہے حالات پیدا کیے جاتے ہیں جن سے وہ کردار و فنا ہو جاتا ہے۔ جس کا مشابہ کرنا ہے۔ مثال کے لیے ماہر نفسیات اختیار کی مدد سے کسی کام کی انجام دہی پر وعدہ شدہ انعام کے اثر کا مشابہ کرنا چاہتا ہے۔ وہ ۱۲ سال کی عمر والے بڑے اور بڑے کیوں کو اکٹھا کرتا ہے اور وہ کاغذ کے الگ الگ بینوں پر جوسائز، زنگ وغیرہ میں کیساں ہیں، ان کے نام لکھتا ہے اور تمام پرزوں کو ایک جھوٹے سمجھیں رکھ کر انھیں اچھی طرح ملا دیتا ہے۔ پھر کوئی دوپٹ زندگانی کا نکالتا ہے اور پہلے پرزر سے پردا اور دوسرا سے پر ۲ لکھتا ہے۔ اس کے بعد اسی طرح دوا اور پرزر سے نکالتا ہے اور ایک پر ۳ اور دوسرا سے پر ۴ لکھتا ہے۔ اسی طریقہ سے وہ ان بڑے پرزوں میں سے سب کے سب نکال لتیا ہے اور بہنچ پر نمبر دیتا ہے۔ پھر وہ انھیں دو گروں میں باشٹ دیتا ہے ایک میں سب کے سب طاقت اعداد و اے مثلاً ۵۶۱، ۳۹۰۰۰، ۱۵، ۲۳۱ اور

دیتا ہے۔ اگر ایک گروہ کی بہ نسبت دوسرے گروہوں زیادہ لڑکیاں ہیں تو انھیں برابر کر دیتا ہے فرض کیجیے کسی ایک گروہ میں ۸ لڑکیاں اور دوسرے میں ۱۲ لڑکیاں ہیں تو ایسے میں وہ دوسرے گروہ سے دو لڑکیوں کو پہلے گروہ میں اور پہلے گروہ سے دو لڑکیوں کو دوسرے گروہ میں منتقل کر دے گا۔

جس شخص پر اختیار کیا جاتا ہے اسے "فاعل" کہتے ہیں۔ اور وہ شخص جو یہ عمل انجام دیتا ہے "اختیار کننہ" کہلاتا ہے۔ اور کسی مثال میں اختیار کننہ نے جس قاعدے کے ذریعے فاعلوں کو دو مختلف گروہوں میں تقسیم کیا اسے "بے سلسلہ" قاعدہ کہتے ہیں۔ کسی اختیار کے لیے فاعلوں کا یہ انتخاب بے سلسلہ انتخاب کہلاتا ہے "بے سلسلہ" انتخاب میں فاعل کے لیے پہلے یا دوسرے گروہ میں جگپاٹ کا صاوی امکان ہوتا ہے۔ اور کسی مثال انتخاب کا ایک نہایت آسان قاعدہ پیش کرتی ہے۔ نفسیانی اختیار میں انتخاب کے نسبت لچیز قائم ہے جو اسکے باوجود انتخاب کے جانتے ہیں۔

فرض کیجیے کسی مخصوص کام کی احکام دہی پر اختیار کے ذریعے انعام کا اثر معلوم کرنے کے لیے اختیار کننہ ۱۲۵ الفاظ کی ایک فہرست تیار کرنا ہے جس کا ہر لفظ آخر طبق حروف پر مشتمل ہے۔ ہر ایک لفظ کو دو مرتب انتخاب کے ایک کارڈ پر ملی حروف میں لکھ دیتا ہے۔ اب وہ فاعل کو ان الفاظ کو ہوشمندی کے ساتھ دیکھنے کے لیے ہتنا ہے جو اسے دھائے جانے والے ہیں کیونکہ اسے ان الفاظ کو یاد رکھنا ہے۔ وہ پہلے گروہ کے ۱۲ فاعلوں میں سے ہر ایک کو یکے بعد دیگرے سب کارڈ وکھلاتا ہے۔ ہر کارڈ دو سکنند کے لیے دکھلایا جاتا ہے۔ جب تمام کارڈ دکھلائے جا چکے ہوتے ہیں تو ہر فاعل کو کاغذ کے ایک پر زے پر ان الفاظ کو جنہیں وہ یاد کر دیتا ہے لفظ کے لیے کہا جاتا ہے۔ اختیار کننہ کا کاغذ کے ان پرزوں کو اکھٹا کر دیتا ہے۔ وہ پھر سے ان الفاظ کو یکے بعد دیگرے دکھلاتا ہے۔ اسی طرح اس عمل کو کئی بار دہراتا ہے اور ہر بار ان پرزوں کو بن پر ہر فاعل نے اپنے یا کہیے ہوئے الفاظ لکھنے میں اکھٹا کر دیتا ہے۔ مان لیجیے وہ دس بار کے بعد اختیار کا یہ عمل متوقف کر دیتا ہے اور بعدہ اس کے شیجے کی جانب کرتا ہے۔ وہ دیکھتا ہے کہ ایک یا اس سے زائد فاعل نے پانچویں بار کے بعد ہی ان الفاظ کو ٹھیک ٹھیک نقل کر لیا ہے۔ کچھ نے چھٹی بار کے بعد ایسا کیا ہے اور ازیں قبل۔ ایک یا اس سے زائد فاعل ایسے بھی ہیں جو دسویں بار کے بعد بھی تمام الفاظ کیا نہ ٹھیک ٹھیک

نبیں کر سکتے ہیں۔

دوسرے گروہ کے ساتھ بھی تقریباً اسی اندازے اختبار کیا جاتا ہے۔ لیکن تجربہ شروع کرنے سے پہلے اختبار کرنے والے فاعل کو یہ کہہ دیتا ہے کہ اس کے پاس تین انعامات ہیں جو اول، دوم اور سوم آئے والوں کو دیے جائیں گے۔ یہ بات انسن پہلے گروہ کو نہیں کی اسی واسطے پہلے گروہ نے کسی انعام کی غرض سے کام نہیں کیا۔ پہلے گروہ کو کنٹرول گروہ کہا جاتا ہے۔ دوسرا گروہ جو انعام کی خاطر کام کرنے کے پیسے نیار کیا گیا ہے "اختبار گروہ" کہا جاتا ہے۔ ایسا اس پیسے کام جاتا ہے کہ یہ اختبار انعام کے اثر کو معلوم کرنے کے لیے کیا جاتا ہے۔ دوسرے گروہ کے ساتھ ٹھیک اسی طور سے تجربہ کی تکمیل کر کے جیسا کہ اس نے پہلے گروہ کے ساتھ کیا تھا اختبار کرنے والے اس کے تجربہ کی جانب کرتا ہے۔ وہ دیکھتا ہے کہ اس گروہ کے تمام فاعل نے آٹھویں بار میں سارے انفاظ حافظتی کی مدد سے درست نقل کر لیے ہیں۔ کچھ نہ تو جو تھے ہی ہماریں تمام انفاظ نقل کر لیے ہیں اور اڑیں قبل اس طرح اختبار کرنے والے اس تجربہ پر پہنچا ہے کہ جب بہتر کار کر دی کے لیے فاعل کو انعام کا وعدہ کیا گیا تو وہ نیادہ تیزی سے سیکھ سکا۔ اپھ کام کے لیے انعام کی سبقت کی آموزش یا کسی کام کی انجام دہی پر اثر انداز ہوتا ہے۔

اختباری مثالہ ہدہ کے ذریعہ اخذ کیا ہوا تیجہ زیادہ قابل اختبار ہوتا ہے۔ فطریاتی مثالہ ہدہ کی صورت میں ایسا نہیں ہوتا۔ اختبار کے دوران اختبار کرنے والے فاعل کے کروار کا مثالہ ہدہ ان حالتوں میں کرتا ہے۔ جنہیں اس نے خود میدا کیا ہے۔ وہ تمام حالتوں کو جانتا ہے وہ یعنی جانتا ہے کہ وہاں پر ان حالات کے سو اکوئی عامل کا فرماں نہیں ہے۔ فطریاتی مثالہ میں یہ لیکن نہیں ہوتا۔ فطرت کے اندر جب کوئی واقعہ نہوار ہوتا ہے تو ہم ان تمام حالتوں کو جن کے تحت وہ وقوع پذیر ہوا ہے نہیں جانتے۔ لیکن ہے کوئی بات نامعلوم ہے کیا ہو اور وہی اس واقعہ کا سبب ہو یہی وجہ ہے کہ ہم فطریاتی مثالہ میں غلطیوں کے شکار ہو سکتے ہیں۔ لیکن اختبار میں ایسی غلطیوں سے احتراز کیا جا سکتا ہے مزید کسی اختبار کو کتنی بی بار دہرانا لکھن ہے تاکہ یہ دیکھا جاسکے کہ تجربہ وہی حاصل ہوتا ہے یا نہیں؟۔ نفیات میں بعض اختباری مثالہوں کے لیے اُسیں آلات کی ضرورت ہوتی ہے۔ ان میں بعض آلات کروار کی ان خفیف نہدیلوں پر روشنِ ذاتیتے ہیں جن کا مثالہ آسانی سے نہیں کیا جاسکتا۔ کچھ دوسرے ایسے سامان بھی ہیں جنہیں فاعل کو اختبار کے دوران استعمال کرنا ہوتا ہے کچھ آلات ایسے بھی ہیں جو فاعل کے لیے ایسے ہالات پیش کر دیتے ہیں جن میں اسے کام کرنا ہوتا ہے۔

نیکن نفیاٹ میں بہت سرے ایسے گروں نے اخباری تجربے بھی انجام دیے گئے ہیں جن کے لیے نہیں یقینی آلات کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اخبار کے لیے آلات اتنے اہم نہیں ہوتے مثاہدہ کا قاعدہ سب سے زیادہ اہم ہوتا ہے۔ سطور بالا میں جو مثال بیش کی گئی ہے اس کے کسی مخصوص اور کی ضرورت نہیں۔ مذکورہ قاعدہ سے اختیاط کے ساتھ بہت بیشی تیقی دریافت نک رسانی ممکن ہے۔

یہ سچنارست نہیں کہ اختبا۔ کے دوران فاعل سے صرف کوئی مخصوص کام لیا جاتا ہے اور اختبا۔ کشندہ اس کے کردار کا مشاہدہ کرتا ہے۔ بلکہ اختبا۔ کشندہ فاعل سے اس بات کا مطالبہ بھی کر سکتا ہے کہ جس وقت وہ مقررہ کام انجام دے رہا ہو اس وقت وہ اپنے ذہنی افعال کا مشاہدہ بھی کر سکتا ہے اور اختبا۔ کشندہ کو ان افعال کی پروردگار دے۔ انعام کے اثر سے متعلق اختبا۔ میں جس کا ذکر اور پر کیا گیا فاعل کو اپنے ذہنی افعال کی پروردگاری دینے کے لیے کہنا چاہیے مثلاً کوئی فاعل یہ کہہ سکتا ہے کہ کس خاص نظر نے اسے کسی بہت بھی دلکش شے کی یاد دلائی۔ اس شے کے ساتھ اس نظر کے تعلق ہی کی وجہ سے وہ اپنے حافظہ میں اس لفظ کی گرفت کر سکا۔ ٹھیک اسی طرح اختبا۔ گروہ کے فاعل یہ کہہ سکتے ہیں کہ انہیں ہر سو وقت انعام کا خیال تھا۔ وہ مزید یہ بھی کہ سکتے ہیں کہ اس وجہ سے انہوں نے اس کام پر پوری توجہ دی۔ یہ اطلاع اختبا۔ کشندہ کے اس تجربے کی مزید تصدیق کرنی ہے کہ وعدہ شدہ انعام کسی کام کی انجام دہی کو متاثر کرتا ہے۔

کبھی کبھی فطریاتی مشاہدہ کو صرف "مشاہدہ" کہا جاتا ہے اور تجرباتی مشاہدہ "کو اختبا۔" اس طرح ہم نفیاٹ میں مشاہدہ اور اختبا۔ کے قاعدے کا ذکر تھے میں اس کا مطلب نہیں ہوتا کہ اختبا۔ کے اندر مشاہدہ کا پہلو ہوتا ہی نہیں۔ بلکہ دراصل اختبا۔ مشاہدہ کا ایک قاعدہ ہے۔ اختبا۔ کے اندر ان حالات کے تحت جنہیں اختبا۔ کشندہ خود پیدا کرتا ہے، کسی شخص کو عمل کرنے کے لیے خاص طور پر آمادہ کیا جاتا ہے۔ اور تب اختبا۔ کشندہ اس شخص کے کردار کا مشاہدہ کرتا ہے اور اسے قلبند کرتا ہے۔ وہ کبھی کبھی اس شخص کو داخلی مشاہدہ کرنے اور اپنے ذہنی افعال کو بیان کرنے کے لیے بھی کرتا ہے۔ اختبا۔ کو بہتر بنانے کے لیے چند ضوابط اور طریقے متعین کیے گئے ہیں جن کی اتباع کرنی پڑھتی ہے۔ یہ سب اختبا۔ قاعدہ کا ایک حصہ ہیں۔

نفیاٹ کا ساحت عمل

دور حاضرین نفیاٹ نے بہت ہی غیر مولی ترقی کی ہے۔ اس کا تعلق انسانی کردار کی ان-

مختلف شکلوں اور اس کے ان متعدد پہلوؤں سے ہے جو انتہائی مختلف حالات کے تحت رونما ہوتے رہتے ہیں۔ اس نے علم انسن کو متفرق شاخوں میں منقسم کر دیا ہے۔ ذیل میں ہم نفسیات کی چند اہم شاخوں کا ذکر کریں گے۔

بچے کی نفسیات

علم النفس انسان کی فطرت کا مطالعہ کرتا ہے۔ ہم آدمی کے کردار کا مشاہدہ کر کے فطرت انسانی کو سمجھ سکتے ہیں۔ آدمی کے کردار میں اس کی پیدائش ہی کے وقت سے متقل تبدیلیاں ہوتی رہتی ہیں۔ آدمی کے کردار کو سمجھنے کے لیے ہم ان تبدیلیوں کو سمجھنے کی کوشش کرتے ہیں چنانچہ نفسیات کا ایک خاص شعبہ اس بات کا مطالعہ کرتا ہے کہ جیسے جیسے آدمی ایک تجھوٹے بچے سے بڑھ کر ایک مکمل بالیدہ جوان ہو جاتا ہے اور پھر بڑھاپے کی طرف قدم بڑھاتا ہے اس کا کردار اُس طرز تبدیلی میں ہوتا جاتا ہے۔ نفسیات کا یہ شعبہ "ازتقائی نفسیات" کہلاتا ہے۔ آدمی کے کردار میں زیادہ اہم تبدیلیاں اس وقت رونما ہوتی ہیں۔ جب وہ بچپن سے جوانی کی طرف گامزد ہوتا ہے۔

ہندا "بچے کی نفسیات" سے ہمارا مطلب وہ نفسیات ہے جو خاص طور پر بچے کے کردار کے ارتقا کا ذکر اور اس کی تشریح کرتا ہے بچے کی نفسیات میں بچے کی ذہنی و جسمانی نشوونما کے بارے میں بتلاتی ہے۔ نیز بھی بتاتی ہے کہ بچے عمل کرنے کے نئے الاؤس طرح سیکھتا ہے۔ بچے کا کردار کسی اغفار سے باخ کے کردار سے مختلف ہوتا ہے۔ اور کسی ایسی باتیں جو بچے کے ذہنی و جسمانی افعال کے ارتقا پر جیسے جیسے وہ بلوغت کی منزل تک پہنچتا ہے روشنی ڈالتے ہیں۔

غیر طبعی نفسیات

جب ہم فطرت انسانی کا مطالعہ کرتے ہیں تو یہ سمجھتے ہیں کہ ہم انسانی کردار کے عام طریقوں کو معلوم کر سکیں گے۔ ہم اس اکشاف کی توقع رکھتے ہیں کہ یکساں حالات میں انسان کا کردار کم و بیش ایک جیسا ہوتا ہے۔ لیکن ہم دیکھتے ہیں کہ بعض افراد کا کردار عام طور پر دوسروں جیسا نہیں ہوتا۔ عوام یہ خیال کرتے ہیں کہ جب کوئی شخص یہ سنتا ہے کہ اس کا مطلب کیونوں روشنی کے کسی امتحان میں اول آیا ہے تو اپنا فی خوش کا انہما کرے گا مگر ممکن ہے پہن کوئی اپنا شخص بھی ملے جس پر ایسی خبر کا کوئی اثر نہیں ہوتا۔ ممکن اسی طرح ہم یہ سمجھتے ہیں کہ کوئی شخص جب اپنے اٹھوٹے بچے کو

ہر کوئی بخوبی سے ٹاؤن شدت قلم سے بے بس ہو جائے گا مگر ایک شخص ایسا ہم، موسکتا ہے جس پر اور خبر کو پہنچی اثر نہ ہو۔ ایسے شخص اکثر و بیشتر بھیں دماغی شفاخانوں میں ملتے ہیں۔ یہ غیر معمولی افراد کے جاتے ہیں۔ ان کا کروار غیر طبی کردار ادا سے مختلف ہوتا ہے جس کا مشاہدہ ہم دوسرے افراد میں کرتے ہیں پھر پڑوں میں بلوس کسی عزیب آدمی سے کون یہ امید کرے گا کہ وہ خود کو ملکہ انگلستان کہہ سکتا ہے؟ مگر دماغی ہسپتال میں آپ کسی ایسے کو پاسکتے ہیں جو اپنے سر کو رنگین دھیوں سے آراستہ کر کے ملکہ کی طرح شامانہ انداز سے موڑام نظر آئے گا۔ وہ صرف یہی نہیں کہتا کہ وہ ملکہ ہے بلکہ ہے بلکہ اس بات پر اسے کامل تفہیں ہے کہ ہسپتال کے ڈاکٹر اور دوسرے اہلکار اس کے ذریباری ہیں۔

غیر طبی نفسیات یا امراضیات نفسی میں ہم یہ مطالعہ کرنے کی کوشش کرتے ہیں کہ غیر طبی افراد کا کردار عام افراد کے کردار سے اتنا زیادہ مختلف کیوں ہوتا ہے۔ کون سی بات انسان کو غیر طبی بنا دیتی ہے غیر طبی کردار کی تنتی تھیں ہیں؟ ان کے اسباب کیا ہیں؟ غیر طبی کردار کو عام کردار میں کیونکر تبدیل کیا جا سکتا ہے؟ کسی غیر طبی شخص کو عام انسانوں جیسا کس طرح بنایا جا سکتا ہے؟

سماجی نفسیات

انسانی کردار کے مطالعہ کے دوران ہم یہ پاس تھیں کہ جب کوئی شخص تنہا ہوتا ہے تو اس کے عمل کرنے گھوس کرنے اور سوچنے کا انداز کچھ اور ہوتا ہے مگر جب وہی شخص دوسروں کے ساتھ ہوتا ہے تو اس کا طرز عمل، طرز احساس اور طرز فکر دوسرے ہوتا ہے ہیں ایک ایسا شخص مل سکتا ہے جو اجدادات کے کالم میں انسانی زندگی کی قدر و قیمت پر سر و هنستا ہے مگر جب فرقہ وار انہیاں انسانی فسادات پھٹ پڑتے ہوں تو وہی شخص دوسرے فرقہ یا انسل کی عورتوں اور بچوں نکل کی جان تنف کرنے کے لیے فسادیوں کو مشتعل کرنے میں مصروف ہو جاتا ہے۔ یا آپ کسی ایسے نجی ہمارے کار طبیب کو جانتے ہوں گے جو امرافن کے مادتی اسباب اور ان کے ملاج پر تھیں رکھتا ہے۔ اور طبی نفسیات کی ترقی پڑا تو دیتا ہے تاکہ زیادہ سے زیادہ امرافن کے اسباب اور ان کے ملاج پر تھیں رکھتا ہے اور طبی تحقیقات کی ترقی پر زور دیتا ہے تاکہ زیادہ سے زیادہ امرافن کے اسباب اور ان کے ملاج معلوم کیے جاسکیں، لیکن اسی طبی کو اپنے اکلوتے پیچے کی محنت یا بی کے لیے جو کچھ دنوں سے بیسا ہے، جیسا پھونک کی خاطر کسی اوجہ سے ملے ہوئے یا کچھ کراپ انتہائی طور پر تھیں ہو سکتے ہیں۔

سماجی نفسیات میں ہم انسان کے سماجی کردار کے اور ایسے ہی اور اسی میں دوسرے سائل کا مطالعہ کرتے ہیں، ہم اس کی تحقیق کرتے ہیں کہ کسی پچھلی خادلات کی تکلیف اس کے خیالات اور افتخارات اس کی پسند و ناپسند اس کے

جزم واردہ اور مطحہ نظر پر اس سماں کا جس میں وہ پیدا ہوتا اور رہتا ہے کیا انہر پڑتا ہے۔ ہم یہ جانتے کی کوشش کرتے ہیں کہ اہم معاملات میں عوام کس طرح اپنی رائے قائم کرتے ہیں؟ افواہیں کیونکر پھیلتی ہیں؟ عوام کی کوئی جماعت کیوں اور کس طرح ایک دوسرے کے خلاف بندرا آہوئی ہے جب کہ وہ جانتی ہے کہ اس کا تینجہ دونوں کے لیے نقصان دہ ہو سکتا ہے۔ چند لوگوں کا کروار نہیں جیسا اور دوسروں کا پیر روؤں جیسا کیوں ہوتا ہے؟ سماجی نفسیات ایسے اور انہی جیسے دوسرے سوالوں کے جوابات ہم پہنچاتی ہے۔

تفابی اور جیوانی نفسیات

انسان کی نظرت کو سیکھنے کے لیے ہم اس کے کردار کا معاون دوسرے جانداروں کے کردار سے کرتے ہیں۔ ہم جانتے ہیں کہ آدمی بھی دوسرے جیوانات کی طرح ایک جیوان ہے۔ وہ بھی بہت سی ماشیں صڑو تین رکھتا اور کام انجام دیتا ہے۔ مثلاً آدمی بھی خواراک اور جانشینیاں اور آرام کا محتاج ہوتا ہے۔ وہ بھی کھاتا ہے، حضم کرتا ہے اور فضلات کو خارج کر دیتا ہے۔ دوسرے جیوانات بھی جسموں جن کی زندگی انسان سے قریب ہے بہت سے نئے افعال سیکھتے ہیں۔ انسان کی طرح کم و بیش انہیں بھی یادداشت اور ادراک جیسے افعال کی علامتیں پائی جاتی ہیں۔ انسان کا کردار دوسرے جیوانات کے کردار سے کس حد تک مشابہ ہے، انسان کے کردار کی اختیارات سے دوسرے جیوانات کے کردار سے مختلف ہوتے ہیں۔ ان سوالوں کا جواب ہم جیوانی کردار کا باقاعدہ مطالعہ کرنے کے بعد ہی دے سکتے ہیں۔ تفابی نفسیات میں ایسے مطالعہ ہوئے ہیں اور ان کا ذکر کیا گیا ہے۔ جیوانات کے چند ابتوں کردار اور سماجی کردار، ان کی ذہانت اور عقلی صلاحیت، نیز ان کے سیکھنے کے طریقوں کے مطالعہ کثرت سے پہنچے گئے ہیں۔

انسان کے سیکھنے کے طریقوں کے متعلق بیشتر حقائق اختبار کی مطالعوں کے ذریعے دریافت ہوئے ہیں۔ جانوروں پر اختبار کرنا نسبتاً انسان ہے کیونکہ آپ انھیں اپنی خواہش کے مطابق کسی بھی حالت میں رکھ سکتے ہیں۔ آپ ان کے ساتھ ہر وہ عمل کر سکتے ہیں جو اختیار کے دوران کرنا چاہتے ہیں انسان کے ساتھ اختبار میں آپ کو یہ سہولت میسر نہیں آ سکتی۔ مثلاً آپ کسی کائنات کو ایک طویل مدت تک بھوکار کھ سکتے ہیں اور اس جانور کے کردار پر بھوک کے اثر کا مشاہدہ کر سکتے ہیں آپ اس کے جسم میں کسی دو اکاٹنگشن دے کر اس کے اندر بیجا نی جنڈوں کو پیدا کر سکتے ہیں مزروع

پہنچنے پر آپ حافظ کی گھوڑی کھول کر یہ معلوم کر سکتے ہیں کہ جب اس کے دماغ کے مختلف حصوں پر
ہر قیمتی تہجی خالی چالائے تو اس کے جسم ہیں کیا حرکات پیدا ہوں گی۔

عضویاتی نفسیات

علم النفس انسان کے کردار کا علم ہے انسان کا کردار جسمانی افعال اور فتنی افعال، دو فنون پر
مشتمل ہوتا ہے جسمانی افعال جسم انسانی کے مختلف حصوں میں ظاہر ہوتے ہیں۔ انسانی جسم کے حصے
اعضا اپناتھے ہیں۔ انھیں ایسا اس یہی کہا جاتا ہے تاکہ دوسرا جیزروں کے حصوں سے ان میں امتیاز
کیا جاسکے۔ جسم انسانی کے اعضا انسان کے عضویہ کی تشکیل کرتے ہیں۔ ان اعضا کی ساخت بہت
بیکمپسیدہ ہوتی ہے ان کے افعال ایسا ہی بیکمپسیدہ ہیں ہر عضو کا فعل دوسرے اعضا کے افعال اور تناظر
جسمانی کے مجموعی افعال سے تعلق رکھتا ہے۔ علم الاعضا جسم کے اعضا کی ساخت اور افعال کا مطالعہ
اسی زاویہ نگاہ سے کرتا ہے کہ ان افعال کا ایک دوسرے کے ساتھ اور بھیثیت مجموعی عضویہ کے
اعمال کے ساتھ کیا تعلق ہے۔

آدمی کے جسمانی افعال کو سمجھنے کے لیے جسم انسانی کے حصوں کی بنادوٹ اور ان کے افعال کو
جاننا اذبص صورتی ہے۔ عضویاتی نفسیات آدمی کے جسمانی کردار کا مطالعہ کرتی ہے۔ یہیں ان مختلف
اعضا کے حصے کی بنادوٹ، جو جیزوں کو دیکھنے، سننے، سوچنے اور پچھنے کے وقت مشغول کار ہوتے ہیں
اور ان کے افعال کے بارے میں بتاتی ہے۔ اس سے ہیں انسان کے دماغ کی ساخت اور اس
کے افعال نیز ان کے مختلف حصوں کے بارے میں واقعیت ہوتی ہے۔ عضویاتی نفسیات جسم اور اس کے
حصوں کو حرکت دینے اور کسی خارجی شے یا شخص کے ساتھ فعل انعام دینے میں جو اعصار برداشت کا
ہوتے ہیں ان کی ساخت اور ان افعال کو بیان کرتی ہے جن کا تعلق سانس لیئے، دوران خون اور
ایسے ہی دوسرے افعال سے ہے یہ تمام معلومات ہیں انسانی کردار کو ہر طور پر سمجھنیں معاون ہوتی ہے

اطلاقی نفسیات

نفسیات ہیں ہیں فطرت انسانی کی تجربہ حاصل ہوتی ہے اس کا اطلاق حیات کو اس مانوں
ہیں جس میں انسان زندگی بسر کرتا ہے۔ اور زیادہ پڑا شہنشاہی کے لیے کیا جاتا ہے۔ انسانی
کردار کے وہ اصول جو نفسیات کے دریافت کردہ ہوتے ہیں کسی آدمی میں خاطر خواہ کردار پسیدا
کرنے کے لیے استعمال ہیں لائے جاتے ہیں۔ نفسیات کی وہ شاخیں جو انسانی کردار کے اصول

وحقائق کا اطلاق انسان کے کردار میں تغیر و تبدل لانے کی خاطر کرتی ہیں، اطلاقی نفیسات کے تحت آئیں۔ ہم اطلاقی نفیسات کی تین شاخوں کا ذکر کریں گے۔

کلینیکی نفیسات

مکن ہے ایک شخص کسی مقررہ حالت میں یہ نہ جانتا ہو کہ وہ کس طرح عمل کرے اور تن بب پریشانی ہیں بتتا ہو جائے۔ ایک دوسرا شخص اسی حالت میں کسی خاص طور سے عمل تو اب بے گروپنے عمل سے خاطر نواہ تیجہ حاصل نہ کر سکے۔ اس کے حوصلے بری طرح پست ہو جائیں اور وہ غبت اور پریشانی میں پڑ جائے۔ مگن ہے کہ وہ انتہائی غیر معمولی طرز کا عمل کرے اور اس کے اعمال دوسرا ہے لوگوں کے لیے بھیں اس کے ساتھ مشغول کارہنما ہے مشکلات پیدا کر دیں ایسے نام اشخاص دشواری کردار میں کے جائیں گے۔ انھیں مشکل دریش ہوتی ہے اور اس پر غالب آنے والے کے لیے انھیں مدد کی ضرورت ہوتی ہے۔ کلینیکی نفیسات پر تلاوت ہے کہ دشواری کردار میں مبتلا اشخاص کی مردکس طرح کی جاسکتی ہے۔

کلینیکی نفیسات کا ماہر ترقق اقسام کی نفیساتی آزمائشوں کا استعمال کر کے ان سائیبلاتوں کا پتہ لگاتا ہے کہ کوئی شخص کتنا ذہین ہے۔ وہ کس حد تک سیکھنی صلاحیت رکھتا ہے۔ اس کے رجحانات کیا ہیں۔ دوسرا اشخاص کے ساتھ عام طور پر اس کا طرز عمل کیا ہے۔ خود اپنے متعلق اور دوسروں کے متعلق اس کے احساسات کیا ہیں، اور ازیں قبل۔ ان آزمائشوں کے علاوہ کلینیکی نفیسات کا ماہر کسی شخص کے یا ان دوسرے اشخاص سے جو اس کے متعلق واقعیت رکھتے ہیں پوچھتا چھکے ذریعہ بھی اس شخص کے ہمارے میں معلومات فراہم کرتا ہے۔ اس شخص کی وجہ پر ایک کیس ہسٹری تیار کرتا ہے جس کے ذریعہ اس شخص کے مسلوں کی تہہ تک پہنچا جائے اور اس شخص کی حقیقی دلتوں کی تشخیص ہو سکے۔ مگن ہے وہ شخص خود اپنے ہمارے میں یا کسی دوسرے شخص کے کوئی ایسا احساس رکھتا ہو جو حقائق پر مبنی نہ ہو۔ یا کسی ایسے مقصد کے لیے جدوجہد کر رہا ہو جو اس کے بس سے باہر ہے۔ ہر سکتا ہے اس نے عقل کی بجائے جذبے سے زیادہ منازر ہونے کی صادت بنالی ہو۔ کلینیکی نفیسات کا ماہر ایسے شخص کی مدد کے لیے کردار انسانی کو سمجھنے اور اس میں تبدیلی لانے کے ان تمام طرقوں کا استعمال کرتا ہے جن کا اسے علم ہے اس شخص میں وہ ایسی ذہنی کیفیت پیدا کر دیتا ہے جو اس کے احساسات، اس طبعی رجحانات یا اشیاء اور اشخاص

اور یہاں تک کہ خود اپنے تین طرزِ نگاہ میں تبدیلیاں پیدا کرنے میں معاون ہو۔

تعلیمی نفسیات

بچے نشوونما پا کر جوان ہوتے ہیں اس نشوونما کے دوران وہ بہترے افعال سیکھتے اور بہت سے نئے حقائق اور خیالات سے آشنا ہوتے ہیں۔ لیکن پھر کوئی سب اپنے آپ سیکھ لینے کے لیے چوڑاہیں دیا جانا بلکہ سماج اس مقصد کے لیے ایسے ادارے قائم کرتا ہے جہاں بچے نزول اور نگرانی کے تحت یہ سب کچھ سیکھ سکیں۔ یہ ادارے کچھ ایسے حالات پیدا کرتے ہیں جو پھر کی زندگی میں معاون ہوتے ہیں۔ یہ تعلیم گاہیں اسکوں کا مجھ دینہور شیاں وغیرہ میں تعلیم کو فراخربانی کے مثلم کے بازار میں بہت سے حقائق کا جاننا اور سمجھنا ضروری ہے۔ مثلاً نشوونما کے دوران عمر کی مختلف میتوں پر کسی متعلم کی استعداد تعلیم کیا ہے پر معلم کی حاجتوں کا حلم بھی ضروری ہے تاکہ تعلیم کو ان حاجتوں سے مسلط کیا جاسکے۔ اسی حالات میں تعلیم نسبتاً آسان ہوگی اور اس کا اثر دیر پاہوگا۔ معلم کو چاہیے کہ تعلیم کو متعلم کے لیے ایک دل پر شفیل ہیں ڈھال دے۔ وقتاً تو قاتاً اس بات کا فیصلہ کرنا بھی ضروری ہے کہ جو لوگ تعلیم دینے والے ہیں وہ تعلیم کی پیش کش ہیں کس حد تک کامیاب ہوئے ہیں۔ اس فیصلے پر پہنچنے کے لیے کون سا طریقہ ہنزہ ہو گایا یہ بھی ملکرنا ضروری ہے۔ ان سارے امور کے مسئلے میں نفسیات کے دریافت کر دہ ان حقائق کا اطلاق لازم ہے جو انسان کی فطرت اور کردار کے ارتقاء متعلق ہمارے علم میں آچکے ہیں۔ تعلیم کے مسائل پر نفسیات کا اطلاق تعلیمی نفسیات موصوع ہے۔

صنعتی اور تجارتی نفسیات

بیشتر لوگوں کو حصول معاش کے لیے کوئی نہ کوئی کام کرنا پڑتا ہے۔ مکن ہے انہیں چھٹے یا بیٹے کارخاؤں میں اشیا کی تیاری کے لیے مشینوں یا ان تجارتی فرونوں اور دکانوں میں جیساں پیدا شدہ مال کے اشتباہ یا ان کی فروخت کا انتظام ہوتا ہے کام کرنا پڑتا ہو۔ وہ ان دفتروں میں بزرگ ہوں جو دوسروں کی خدمت کے لیے ہوتے ہیں۔ کوئی کارخانہ ہو، کوئی تجارتی فرم ہو یا کوئی دفتر عموماً ہر حالت میں مختلف النوع حالات کے تحت مختلف النوع کام انجام دینے پڑتے ہیں کوئی شخص بھی تمام کاموں کو میکاں مہارت یا الہیت کے ساتھ انعام نہیں دے سکتا۔ بہت سارے

کام ایسے ہیں جن کو انعام دینے کا کوئی خاص کارکن مطلق اہل نہ ہو یاد کے کاموں کو انعام دینے کا اہل۔ تو ہو گر سبھوں کو یہ اس طور پر بجزی انجام نہیں دے سکتا ہو۔ اسی لیے، سب کو .. ناسب کارکن کا پتہ لگانا ضروری ہو جاتا ہے۔ ان حالات کا علم بھی ہونا چاہیے جو۔ سے کام کرنے کا۔ ملاحت کم ہو جاتی ہے اور ان کا بھی جن سے کام میں پستی پیدا ہوتی ہے۔ ان تمام ہاؤں کے لیے یہ جاننا ضروری ہے کہ کسی کام کے لیے کارکنوں کے انتساب کا بہترین طریقہ کیا ہے۔ کام کے حالات میں تبدیلی کس طرح پیدا کی جاسکتی ہے۔ حاذثہ کو گینگر رکھا جا سکتا ہے۔ حادثات بعض اوقات کار کن کی زندگی کو خطرے میں ڈال دیتے ہیں یا اسے دامنی طور پر محفوظ رکھنا دیتے ہیں۔ ان سے ان اشیاء کی برپا دی ہوتی ہے جو اس کی پیداوار کے لیے استعمال میں لا جاتی ہیں۔ کل پرزوں کی نگست و پہنچ کا باعث بھی ہوتے ہیں۔

صنعتی نفسیات مناسب ترین کارکنوں کے انتساب کے طریقوں پر روشنی ڈالتی ہے مزدوروں کی کارکروگی کو تائیم رکھنے اور اس میں بہتری لانے نیز مزدوروں کی تکان کو دوڑ کرنے اور حادثات کو روکنے کے طریقوں سے متعلق باتیں ہیں صنعتی نفسیات کے ذریعہ معلوم ہوتی ہیں۔ یہ ہمیں بتاتی ہے کہ ماں کے اشتہار اور اس کی فروخت کے سلسلے میں فطرت انسانی سے متعلق تھان کا استعمال کس طرح کیا جا سکتا ہے۔

صنعتی نفسیات ہیں مالک اور مزدور کے درمیان خوش گوار تعلقات قائم رکھنے کے اصول کی بھی واقفیت پہنچاتی ہے۔ مزدوروں کو پھوٹے پاٹھے گروہوں میں کام کرنا پڑتا ہے اور مکن سے ایسے کئی گروہ ہیک وقت کام پر لگے ہوں۔ کچھ کارکن و دوسرے مزدوروں کو ہدایت دیتے ہیں کر انھیں کیا کرنا ہے اور کس طرح کرنا ہے۔ بعض دو صروں کے کام کی نگرانی کرتے ہیں۔ ہدایات دینے والوں یا نگرانی کرنے والوں سے انتظامیہ کی تشکیل ہوتی ہے۔ جس انعام کے لیے مزدوروں کے مختلف گروہوں یا مزدوروں اور انتظامیہ کے درمیان خوش گوار تعلقات کا ہونا بہت ضروری ہے ملکن ہے مزدوروں اور انتظامیہ کے درمیان اختلاف اور جھگڑے ہوں نیز ہو سکتا ہے مزدور ہٹلات کر دیں۔ صنعتی نفسیات ان تمام مسائل سے پہنچنے کے طریقے بتاتی ہے۔ مالک اور مزدور کے تعلقات، مزدور اور انتظامیہ کے تعلقات، نیز انتظامیہ اور تنظیموں کے تعلقات جو مزدوروں کے مفاد کی حفاظت کرتی ہیں یہ سب صنعتی تعلقات سے والبستہ مسائل ہیں۔

باب دوم

نظامِ عصیٰ

آدمی اشیا اور اشخاص کے ماحول میں رہتا ہے جو ان کی شکلوں اور گلگوں کو دیکھتا ہے۔ وہ ان کی آواز سنتا ہے وہ بعض اشیا کو سونگھتا اور منہ میں ڈال کر ان کا مردہ معلوم کرتا ہے۔ وہ چیزوں کو چھوٹا سے اور ان کی سطح کو بچپن یا کھڑوری سخت یا فرمایا تا ہے۔ ان کی گرمی اور سردی محسوس کرتا ہے۔ نیز کسی فرکلار چیز سے اسے چھین کا احساس ہوتا ہے۔ اشیا اور اشخاص سے متعلق یہ تمام معلومات آدمی مختلف اعضا سے حس کے ذریعہ خالص کرتا ہے۔ یہ اعضا کے حس اشیا اور اشخاص سے اثرات تبول کرتے ہیں اسی پیسے انہیں اپنی عصیٰ آخذ بھی کہا جاتا ہے۔ اشیا اور اشخاص کا ماحول ان کو تاثیر لےتا، ان میں فعال بناتا اور ان میں تنفس کی پیدا کرتا ہے۔ ماحول میں آفتاب کی روشنی ہوتی ہے جو اشیا پر پڑتی ہے۔ یہ روشنی ان اشیا سے منکس ہو کر ان شخص کی آنکھوں پر پڑتی ہے جو انہیں دیکھ رہا ہوتا ہے۔ اس طرح وہ شخص اس شے کی قابل اور اس کے رنگ دیکھتا ہے جو روشنی اس سے منکس ہوتی ہے آنکھوں کے اندر آخذ کو فعال بناتی ہے۔ انہیں تنفس کرنے سے۔ اس طرح روشنی ایک میج ہے۔

آخذ تھر قم کے ہوتے ہیں۔ شکل اور رنگ کے پیسے آنکھوں میں، آواز کے پیسے کافوں میں، مرے کے پیسے زبان میں، اسونگھنے کے پیسے قھنزوں میں، اور مس، درد، گرمی اور سردی کے پیسے جلدیں گھر سے دباد کے پیسے جلد کے پیسے ہوتے ہیں۔ انہیں فعال بنانے والے ہیں جیسی الگ الگ ہوتے ہیں۔

آدمی صرف دیکھنا، سنا، چھتنا، سونگھنا اور گرمی، سردی، درد اور دباو کا احساس ہی نہیں کرتا بلکہ وہ اشیا اور اشخاص کے ساتھ عمل بھی کرتا ہے جس کی انجام دیتی زیادہ تر باتوں اور باؤں کے ذریعہ ہوتی ہے۔ ان کے علاوہ کچھ اعمال بھی ہیں جو ان اعضا کے ذریعہ انجام پاتے ہیں جو جسم کے اندر کے

حصوں میں ہیں آدمی ہوا سے بھرا ہوا ہے جس سے وہ ساٹ لیتا ہے۔ ساٹ نیتے کا عمل جسم کے ایک ایسے حصے کے ذریعہ ہوتا ہے جو باہر سے نہیں دیکھا جاسکتا۔ اسی طرح کسی کھانے کی چیز کو منہ میں ڈالنے پر چباتا ہو رکھنے کے افعال ہونے لگتے ہیں یہ افعال اسی صورت میں مکن ہیں جب تک ہم خشک نہ ہو۔ ہم کے اندر ایک لوابی غددوں ہے اسی کے فعل سے دہن ترہتا ہے چجانے اور لگنے کے افعال میں دوسرا اعضا یعنی چڑی، زبان، تاتو، حلق وغیرہ کے افعال بھی شامل ہوتے ہیں۔ اسی طرح غذا جب معدے میں پہنچتی ہے تو وہاں بھی کسی دوسرے افعال انعام پاتے ہیں یہ سب افعال ہضم پہلاتے ہیں جسم کے دوسرے اعضا جو معدے کے اندر ہوتے ہیں ان افعال کو انعام دیتے ہیں جسم کے اندر کی اور اعضا بھی ہیں جن کے ذریعہ دوسرے مختلف قسموں کے افعال ہوتے رہتے ہیں جسم کے وہ حصے جن کے ذریعہ اشیاء اور اشخاص کی جانب، افعال سرزد ہوتے ہیں اعضا سے حرکی ہیا جوابی اعضا یا کہے جاتے ہیں۔ کسی بھی قسم کی حرکت ہرن افی کے ذریعہ نظام جسمان ماحول کی اشیاء اور اشخاص کی جانب جوابی عمل کرتا ہے۔ انھیں اثر انداز اعضا بھی کہتے ہیں۔ یہ آدمی کو اس کے ماحول میں موثر بناتے ہیں۔ انھیں کی بدولت وہ اشیاء اور اشخاص کی جانب پکھ کرنا اہل ہوتا ہے۔

اشیاء اور اشخاص آدمی کے اعضا سے جس کے لیے محکمات فراہم کرتے ہیں۔ اور انھیں کے ذریعہ وہ اشیاء اور اشخاص کی مختلف صفات سے آگاہ ہوتا ہے جو کہ جوابی اعضا آدمی کو اشیاء اور اشخاص کی جانب، ان سے متعلق کردہ معلومات کے مطابق عمل کرنے کے لائق بناتے ہیں اس کے لیے اعضا سے حس اور جرکی اعضا کے ماہین ربط ہونا ضروری ہے۔ ایک شخص کی نگاہ جسپا کھانے کی کسی چیز پر پتھر کئے تو وہ اسے اٹھا کر پہنچنے منہ ڈال لیتا ہے۔ اور جب اسے اور لگانے لگتا ہے۔ وہی شخص جب فرش پر ٹیکیں کو دیکھتا ہے تو وہ اسے اٹھا کر میرکی دراز میں رکھ دیتا ہے۔ وہ اپنے نیک دوست کی آواز سناتا ہے اور اسی سمت جو صرف سے آواز نہیں سے پھل پڑتا ہے، جب وہ پولیس کے آدمی کو اپنی طرف آتے ہوئے دیکھتا تو قریب کی گلی میں داخل ہو جاتا ہے۔ ان افعال کے لیے جسم کے اندر کچھ ایسے اعضا کا ہونا لازمی ہے جن کے ذریعہ اعضا سے حس اور جوابی اعضا میں ربط پیدا ہو سکے۔ جسم کے بھی اعضا، نظام عصبی میں تشکیل کرتے ہیں۔ اعضا سے حس اشیاء اور اشخاص سے اثر انداز تقویں کرتے ہیں۔ وہ بتیج ہو کر فعل ہو جاتے ہیں۔ اعضا سے جس کا عمل نظام عصبی کو بھی فعال بنادیتا ہے پھر نظام عصبی جوابی کو محرک کر دیتا ہے۔ آدمی انھی اشیاء اور اشخاص کے ساتھ جوابی فعل یا عمل کرتا ہے جو اعضا سے حس کو تباہ کرتے ہیں۔ نظام عصبی ان کو اثر انداز عضلات سے مربوط کرتا ہے۔ اسی مناسبت سے اسے ایصال اعضا کہا جاتا ہے۔ عضو سے حس کے فعل سے جو طاقت پیدا

ہوتی ہے اسے "عصبی توانائی" یا "طبعی ہرگز کہتے ہیں۔ نظام عصبی عصبی ہرگز کسی مخصوص عضو سے کسی فاسح حکم عضو یا اس کے مجرور تک منتقل کر دیتا ہے جو فعال ہو جاتے ہیں۔ اور اس طرح آدمی کے اندر قابل کا نمود ہوتا ہے۔ اور اسی طرح ایک خاص نوع کے یا ہنچ یا شے کے ساتھ ایک طور پر اور دوسرے ہنچ اور شے کے ساتھ دوسرے انداز میں عمل کرنا انسان کے لیے ممکن ہوتا ہے۔

عصبانیہ

نظام جسمانی ہے شما خلیوں یا اجسام خلیہ سے بنا ہوا ہے خلیہ زندگی کی سب سے پھوٹی آکانی ہے۔ انسان کی زندگی صرف ایک خلیہ سے شروع ہوتی ہے۔ اسے پریشزو اکھا جاتا ہے۔ یہ واحد خلیہ ماں کے جم میں دو گناہ در دو گناہ ہوتا جاتا ہے جسم انسان کی خینی خلیوں کی تعداد میں اضافہ کے ذریعہ ہوتی ہے جسم کا ہر عضو اور ہر عضو کا ہر حصہ خلیہ پر مشتمل ہوتا ہے۔ جیسے عضلاتی خلیہ، استخوانی خلیہ، جلدی خلیہ، ندودی خلیہ۔ نظام عصبی کا خلیہ عصبانیہ کہلاتا ہے۔ یہ ایک عصبی خلیہ ہے جس کے اندر ایک بھم خلیہ اور عصبی ریٹنے ہوتے ہیں جیسا کہ ذیل کے لفشوں میں لکھا گیا ہے۔

(الف) حرکی عصبانیہ (ب) حسیاتی عصبانیہ (ج) اتصالی عصبانیہ

کچھ عصبی خلیوں میں وو قسم کے عصبی ریٹنے ہوتے ہیں، دُندرائیش اور ایکسوس۔ عصبی توانائی دُندرائیش سے ایکسوس کی طرف جاتی ہے عصبانیہ کی تین قسمیں ہیں۔ حرکی عصبانیہ، حسیاتی عصبانیہ اتصالی عصبانیہ خاکر میں انہیں دکھلایا گیا ہے۔

نظام عصبی کے تین حصے ہیں (۱) مرکزی نظام عصبی، (۲) ملکی نظام عصبی اور اقتداری نظام عصبی

مرکزی نظام عصبی

مرکزی نظام عصبی حرام مفرادہ ماغ پر مشتمل ہے جس سے مہم کے پھولنے کی ریڑھکی ہڈی ہے۔ یہ پشت کے سب سے پچھے حصے سے شروع ہو کر گرد تک پہنچتی ہے۔ اگر آپ ریڑھکی ہڈی کو اپر سے پیچے تک پھوک دیں تو آپ حسوس کریں گے کہ یہ ایک کے اوپر دوسرے پھوٹے چھوٹے ٹھوڑوں یا گروہوں کے پھوٹے پر مشتمل ہے۔ ریڑھکی ہڈی کے اندر ایک نیم چامد مادہ یا "عصبی ہنچ" ہوتا ہے۔ ریڑھکی ہڈی کی طرح عصبو ہنچ بھی پشت کے پچھے حصے سے کھوڑکی کے سب سے پیچے تک پھولتا ہوا ہوتا ہے۔ اس طرح اس سے ایک ہٹی رسی یا لٹاپ جیسا حصہ بٹتا ہے۔ جسے ریڑھکی کا عصبی یا حرام مفرز کہتے ہیں۔

دماغ کی ساخت

دماغ نکوپڑی کے اندر ہوتا ہے۔ حرام مفرز کی طرح دماغ بھی ایک نیم جانداریہ سے بناتے ہیں جو عصبی نیuron کا ایک ڈھیر ہے۔ دماغ کی پروری سطح کو قشر کہتے ہیں خاک نمبر ۲ میں آپ ذکر ہیں گے کہ دماغ یعنی ایک سب سے بڑا حصہ منہ پر کہلاتا ہے۔ منہ پر کے نیچے اور پشت کی جانب ایک بہت ہی پھٹا سا حصہ ہے جسے دینکہ کہتے ہیں۔ حرام مفرز سے ملنی اور دینکے پیچھے وہ حصہ ہے جو بوس اور مشینڈ والا ہے۔

بلوگنیشاپر مشتعل ہے۔

قشر سیپاکی طرح تمام تر ہوا رہیں ہے۔ اس میں متعدد شکیں یا ابخار ہیں۔ ان ابخاروں کی بنیجے میں جوف یا گڑھے ہوتے ہیں یہ جوف یا گڑھے پوری سطح کو چھوٹے چھوٹے حلقوں میں تقسیم کرتے ہیں۔ ایک لمبا جوف پورے قشر کو دور اجھوں میں باٹ دیتا ہے، دایاں اور بایاں حصیک نیک کہلاتا ہے۔ دونوں نیکے ہستیت میں بالکل یکساں ہوتے ہیں۔ خاکر میں بایاں نیکہ دکھلا یا گلایا ہے۔ ہر یہ اپنی ششگانوں کے ذریعہ مزید چار بڑے حلقوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ ہر حلقہ ایک لٹکہ کہلاتا ہے پیشانی کے تھیک پیچ والاصھ جبی لٹکہ کہلاتا ہے۔ پیشانی کی اوپر دسرا حصہ ہے جسے وسطی لٹکہ کہتے ہیں۔ تیسرا حصہ سے کہیجہ ہوتا ہے اسے پشت لٹکہ کہتے ہیں۔ پنچی کے یہ چھپے ایک چوتھا حصہ ہے جو کوئی کائٹکہ کہلاتا ہے۔

سطحی نظام عصبی

حRAM مفرز کا تعلق اعضا سے ہے اور اثر انداز یا جوابی اعضا دوں ہی سے ہے یہ رشتہ اعصاب کے ذریعہ پیدا ہوتا ہے۔ «عصب» عصبی ریشوں کا ایک چھا ہوتا ہے۔ اعصاب کا ایک سلسہ حRAM مفرز کو اعضا سے حس سے ملتا ہے۔ ان اعصاب کو حسیاتی اعصاب کہتے ہیں۔ انہیں درآمدی یا اندر کی طرف جائزی سے اعصاب بھی کہتے ہیں۔ یہ عصبی ہر کو آخذ سے حRAM مفرز کی پہنچاتے ہیں۔ اعصاب کا ایک دوسرا سلسہ حRAM مفرز کو اعضا سے حرکی کے ساتھ ملتا ہے۔ یہ اعصاب حرکی اعصاب کہلاتے ہیں۔ انہیں برآمدی یا «بامہ کی طرف پہنچانے والے» اعصاب بھی کہتے ہیں۔ یہ عصبی ہر کو حRAM مفرز سے آخذ کی پہنچاتے ہیں۔ خاکہ میں حسیاتی عصب یا عصبی ہر کو اعضا سے حس سے حRAM مفرز کی پہنچاتا ہے اور حرکی عصب جو حRAM مفرز کو آخذ تک اس کی ترسیل کرتا ہے دکھلا یا گلایا ہے۔

جسم کی مختلف سطحوں پر ایسے کئی حرکی اور حسیاتی اعصاب ہیں یہ اعصاب سطحی نظام عصبی کی تشکیل کرتے ہیں۔ انہیں ایسا اسلیے کہا جاتا ہے کہ وہ مرکزی نظام عصبی کو آخذ اور اثر انداز صورت سے جو

جسم کی سطح پر واقع ہیں ملاتے ہیں۔

عضلات اور غدد

اس سے پہنچنے کے ہم نظام عصبی سے متعلق زیاد معلومات حاصل کریں یہ بتیر ہو گا کہ جنہیں اثرا نداز اعضا کے بارے میں معلوم کر لی جائیں۔ جرکی عمل صرف اثرا نداز اعضا ہی کے فعل سے واقع ہو سکتا ہے اسی یہی اثرا نداز اعضا سارے اعضا کے سماں کے حرج ک اولی ہیں۔ اثرا نداز اعضا کی دو قسمیں ہیں (۱) عضلات اور (۲) غدد۔

جسم کا ہر حصہ عضلات سے بناتا ہے عضلات سنتے اور پھیلتے ہیں۔ ان کے سنتے اور پھیلنے سے ان پر یوں تغیرات اور تغیرات میں حرکت پیدا ہوتی ہے جن سے عضلات چکے ہوتے ہیں۔ دترین عضلات کو ہڈی کے ساتھ جوڑتی ہیں عضلات جب ہٹتے آج تو اس سے ملٹی ہوئی درجہ جوڑ یا پیچ کرنے والی ہے جب دویں عضلاں پھیلتا ہے تو کھینچا دختم ہو جاتا ہے کھینچا د کے پیدا ہونے اور دختم ہونے سے ہڈی میں حرکت پیدا ہوتی ہے جس سے جسم کا وظیفی حرکت کرتا ہے۔ لگانہار کرتے اسی حالت میں پیدا ہوتی ہے جب عضلات بار بار سستے اور پھیلتے ہیں۔ آپ اپنی انگلی کو موڑ سکتے ہیں اور پھر پیدا ہو کر سٹو بیں۔ انگلیوں کی پڑیوں اور اس کے جوڑوں میں عضلات کے دو سلسلے ہوتے ہیں۔ یہ دو فون سلسلے ایک دوسرے کے خلاف عمل کرتے ہیں۔ جب ایک سٹاہنہ تو دوسرا پھیلتا ہے۔ انگلیوں کو موڑنے میں عضلات کا ایک سلسلہ سٹاہنے ہے جس سے انگلی تباہ کھینچ آتی ہے۔ اس وقت عضلات کا دوسرا سلسلہ پیدا ہو تاکہ وہ انگلی مڑ سکے۔ اگر دوسرا سلسلہ بھی سٹاہنہ کیا ہوتا تو انگلی نہیں مڑ سکتی تھی۔ دوسرے لمحہ جب آپ انگلی کو سیدھا کرتے ہیں تو وہ عضلات جنہوں نے انگلی کو پہنچ کھینچا تھا پھیلتے ہیں، جس سے کھینچا دختم ہو جاتا ہے۔ عضلات کا دوسرا سلسلہ اب سٹاہنے ہے۔ تینا انگلی اور کھینچ جاتی ہے اور سیدھی ہو جاتی ہے۔ عضلات کے یہ سلسلے "متخالف" کہے جاتے ہیں۔ یہ ایک دوسرے کے خلاف عمل کرتے ہیں، جب ایک سٹاہنے ہے تو دوسرا پھیلتا ہے اس طرفی عمل کو "بام" دیگر تقویت اعصاب" کا عمل کہتے ہیں۔ اس سے مراد یہ ہے کہ جب ایک تقویت پہنچانا یا عمل کرتا ہے تو دوسرا اس بات کا موقع بختا ہے۔ جسم کے ہر حصے میں متخالف عضلات کام کرتے ہیں۔

ساخت کے اعتبار سے عضلات کی دو خاص قسمیں ہیں۔ پہلی قسم کے عضلات دھاری دار یا منظم عضلات کہے جاتے ہیں۔ ان پر دھاریاں ہوتی ہیں۔ دوسرا قسم کے عضلات بغیر دھاریوں کے یا پیغمبل عضلات کہلاتے ہیں۔ ان پر دھاریاں نہیں ہوتیں ایکیں چکنے عضلات بھی کہتے ہیں۔ خاکہ ۷

بیں عضلات کی دنوں قسمیں دکھلائی گئی ہیں۔

جسم کے دھنے جن کی مدد سے ہم کسی خارجی شے یا شخص کے ساتھ عمل کرتے ہیں دھاری دار عضلات سے بنے ہوئے ہیں۔ یہ حصے ہاتھ پا دس و حضر اور گردن پر مشتمل ہیں ان حصوں میں لگی ہڈیوں کی شکل بیٹ کو دھنا پچھا بیٹھ کر پہنچتے ہیں۔ اسی میں ان حصوں کے عضلات پتھر کے عضلات بھی کہے جاتے ہیں وہ عضاجو جسم کے اندر ہیں یعنی دل، ہیپسٹرے، معدہ، خون کی نالیاں وغیرہ وغیرہ سب غیر منظم یا کچھ عضلات سے بنے ہوئے ہیں۔ یہ اندرولن اعضا کہے جاتے ہیں۔ ان اعضا میں کچھ عضلات کے سیٹیں اور پیٹنے سے حرکت پیدا ہوتی ہے۔

غدو دانرا از اعضا کی دوسری قسم ہے۔ غدو دکافل ایک قسم کی رطوبت یا سائل مادہ فراہم کرنے پر مشتمل ہے۔ اس عمل کو جس کے ذریعہ یہ رطوبت پیدا ہوتی ہے۔ عمل افزائش کہہ سکتے ہیں۔ ان میں سے کچھ غدد تو خاص سے معروف ہیں مثلاً آنسو کے غدد و ان سے آنسوگوں کا افزائش ہوتا ہے جو آنکھ سے بہتا ہے۔ سینے کے غدد پسینے کا افزائش کرتے ہیں۔ جسم کے اندر کئی دوسرے غدد بھی ہیں۔ ان میں سے چند غدد و دکی رطوبت کی مخصوص رستے سے ہو کر گزرتی ہیجہ غدد دس سامنہ ہلاتے ہیں۔ ان کی رطوبت کے بہاؤ کے لیے ایک

مخصوص راستہ یا نالی ہوتی ہے۔ دوسرے غدد کے پاس ان کی رطوبتوں کے لیے کوئی راستہ یا سامنہ نہیں ہوتی اور وہ غیر مسامی کہہ جاتے ہیں۔ مسامی غدد جیسے آنسو یا پسینے کے غدد خارجی افسراز والے غدد بھی ہلاتے ہیں۔ غیر مسامی غدد اندرولنی افسراز والے غدد یا انڈو کریبیں کہے جاتے ہیں۔ ان کی رطوبت بلا داسط اس خون میں مل جاتی ہے جو ان کے گرد موجود ہوتا ہے۔ خون کی نالیوں یا شراپوں کے ذریعہ پورے جسم کو خون فراہم ہوتا ہے۔ یہ شراپوں میں جسم کے ہر حصے میں موجود ہیں اور ان کے اندر خون کی گردش ہر لمحہ جاری ہے۔ شراپوں میں خون کے مسلسل ہماوگو "سیل خون" کہا جاتا ہے کیونکہ خون بھی ایک سیل کی صورت مسلسل ہوتا ہے۔

انڈو کریبین غدد کے کام نہایت اہم ہیں۔ ان سے نکلنے والی رطوبتیں جسم کی بالیدگی اور جسم پر بعین کار آمد مادوں کی پیدائش پر اثر لداز ہوتی ہیں۔ جسم کے مختلف اعضا کے افعال کو بڑھاتی یا نکھلتی ہیں اور ازیں قبیل۔ خاکہ ۵ جسم انسانی میں چند اہم انڈو کریبین غدد کے مقامات کی نشان دہی کرتا ہے

حرام مفرز

حرام مفرز عصبی نیجن سے بنی ایک ڈوری ہے یہ پشت کے نچلے حصے سے دملغ کے سب کو

نچلے حصے تک پھیلی ہوئی ہے۔ حرام مفرز کے مختلف حصے یا اس کی مختلف سطحیں نیچے اور ایک دوسرے کے ساتھ مروط ہیں اور یہ دماغ کے ساتھ بھی مل ہوئی ہیں۔ جب نینچ پیدا ہوتا ہے تو عصبی ہر جیاتی عصبات کو ہو کر حرام مفرز کے کئی مخصوص حصے تک پہنچ جاتی ہے۔ یہاں پر کوئی طرف دماغ تک جا سکتی ہے۔ اور حرکی عصب کے ذریعہ باہر کی طرف اعضا سے حرکت کی بھی مفرز سکتی ہے۔

(اگار) ایک بچہ کی ہلوئے کو دیکھتا ہے اس کو پکڑنے کے لیے وہ اپنے ناچہ پڑھاتا ہے۔ ایسا اس لیے ہوتا ہے کہ ہلوئے مٹکنے ہونے والی روشنی بچے کی آنکھوں میں اعضا سے حس پر انداز ہوتی ہے۔ وہ پہنچ ہو جاتے ہیں اور ان میں عصبی ہر بیدا ہو جاتی ہے۔ یہ عصبی ہر ایک عصب سے ہو کر گزرتی ہے جسے عصبہ جسم کہتے ہیں۔ عصبہ جسم آنکھوں کو حرام مفرز کے سب سے اور بری حصہ کے ساتھ بلاتا ہے جس کا تعاق دماغ کے سب سے نچلے حصے سے ہوتا ہے۔ یہاں سے یہاں عصبی ریشیوں سے ہو کر گزرتی ہیں جو اور کوئی طرف جانتے ہیں۔ بالآخر یہ فرشتہ میں پشت نخٹہ تک پہنچ جاتی ہے پشت نخٹہ میں عصبی فعال ہو جاتی ہیں۔ جسکے نتیجے میں ہلوئنا دکھائی دیتا ہے جو دراصل اس کی ہیئت اور رنگ سے واتفاقیت کا دوسرا نام ہے۔ قشر تک پہنچنے کے ملاوہ یہ عصبی ہر نیچے کی سمت ہو کر حرام مفرز میں پہنچ جاتی ہے اور اور ان سے اعصاب سے ہوتی ہوئی بازوں اور انکھوں کے عضلات تک جا پہنچتی ہے جس کے نتیجے میں بند اور مکدر از ہو کر ہلوئے تک پہنچنے اور پکڑ لینے کے لیے شرک ہو جاتے ہیں۔

خود اختیاری نظام عصبی

اعصاب کے ذریعہ حرام مفرز جسم کے ان اعضا سے بھی ملاہوا ہے جو زندگی کے لیے مخصوص طور پر اہم ہیں۔ یہ اعصاب دل پھیپھی سے، جگر، معد کے مختلف حصے، خون کی نالیاں اور اندر ورن جسم کے دوسرے اعضا ہیں۔ یہ اعضا مابول کی اشیا اور اشخاص کے ساتھ عمل کر لیں استعمال ہیں ہوتے۔ یہ جسم کے ان مختلف اعضا کو قوت بخشتے ہیں جنہیں آدمی، اشیا اور اشخاص کے ساتھ اپنے عمل کے دران استعمال کرتا ہے۔ دل، پھیپھی سے، معدہ اور دوسرے تمام اعضا جو جسم کی زندگی اور محنت کے لیے اہم ہیں اپنیں ہیں ایک دوسرے کے ساتھ منسک ہیں۔ یہ حرام مفرز مختلف سطحوں سے بھی لگاؤ رکھتے ہیں۔ اعصاب کا دو چوہ جو ان اعضا کو اپس میں ملانا پھر حرام مفرز کے ساتھ منسک کرتا ہے خود اختیاری نظام عصبی (کی تسلیم کرتا ہے (خالہ ۲)

خود اختیاری نظام عصبی، نظام عصبی کا تیسرا شعبہ ہے۔ یہ خود اختیاری نظام اس لیے کہلاتا ہے کہ وہ

اعضا جنہیں یہ آپس میں ملا تاہے دماغ کے زیر اختیار نہیں ہوتے۔ وہ خود اختیار ہوتے ہیں۔ کوئی شخص اپنی خواہش کے مطابق اپنے دل کی دھڑکن میں تبدیل نہیں لاسکتا۔ رگوں میں خون کے بہاؤ کو بڑھایا گئਥا نہیں سکتا یا اپنے معدے کے اندر کی حرکات پر اثر نہیں ہو سکتا۔ دوسرا طرف کوئی بھی شخص اپنی خواہش کے مطابق اپنے بازوؤں کو اٹھایا گرا سکتا ہے۔ اپنے پاؤں کو مرکزت دے سکتا ہے۔ اپنی پکلوں کو جھپکا سکتا ہے۔ پشت کو چھلا سکتا ہے۔ اور ایسے ہی دوسرے کام ان کیام دے سکتا ہے۔ یہ اعصاب دماغ کے زیر اختیار ہیں خود اختیاری نظام عصبی کو مشارکتی نظام عصبی بھی کہا جاتا ہے۔ خود اختیاری نظام عصبی کے تحت آنے والے اعضا یہ جسمانی بھی حرام مفرز سے ہو کر دماغ تک پہنچ جاتی ہیں یعنی ہم کبھی افس سے پیدا شدہ عصبی یہ ہیں بھی حرام مفرز سے ہو کر دماغ تک پہنچ جاتی ہیں یعنی ہم کبھی کبھی ان افعال سے واقف بھی ہوتے ہیں۔ جیسے آپ اپنے دل کی دھڑکن، اپنی سانسوں کی تیز قیادی اپنے معدے میں ہونے والے درد اور اپنے ہی دوسرے افعال سے واقف ہو جاتے ہیں۔

دماغ کے کام

آدمی کے ذہنی اور جسمانی دونوں افعال میں مرکزی نظام عصبی نہیں اہم رول ادا کرتا ہے خصوصاً دماغ ہر قسم کے ذہنی افعال کے لیے اہمیت کا حامل ہے۔ ہمارے اندر پیدا ہونے والے مختلف النوع احساسات صرف اسی حالت میں ممکن ہیں جب قشر کے کچھ رقبے غوال ہوں جیسا کہ جاتے ہیں عصبی ہر جب انکھوں کے اندر موجود اندزے پشت سر کے مٹا لک پینچتی ہیں تو ہمیں احساس ہوتا ہے ہم روشنی اور رنگ کو دیکھتے ہیں۔ احساس سماعت اسی وقت ممکن ہے جب یہ ہر کان کے اندر موجود آندے کی پیٹی کے مٹا لک پہنچ جائیں۔ اسی طرح مس پیاسروزی، گرمی، درد اور دباؤ کے احساسات اسی وقت ممکن ہیں جب یہ ہرین و سطی خلیے کے اندر اپنے مخصوص قطبون تک پہنچ جائیں۔ سوچنے اور جھکھنے کے احساسات کا تعلق دماغ کے جس رقبے سے ہے اس کی تحقیق قطبی طور پر نہیں ہو سکی ہے۔

دوسرے ذہنی افعال بھی صرف اسی حالت میں ممکن ہیں جب قشر کے مخصوص رقبے بر و کار (۱۳)، ان کا فرماقش کے حصوں کو ارتبا طی حلقة کہتے ہیں۔

ان افعال کے لیے بھی جنہیں آدمی اپنی خواہش سے ان کام دیتا ہے دماغ کی کارکردگی ضروری ہے یہ افعال «ارادی افعال» کہلاتے ہیں۔ ارادی افعال اسی وقت ممکن ہیں جب قشر کا پیشانی کے خلیے والا کوئی حصہ فعال ہوتا ہے۔ اسی لیے اس حصے کو حکمی رقبہ کہتے ہیں۔ پیشتر نے افعال یا اسماق کا قسم

ارادی افعال کے ذریعہ ہوتا ہے۔ اسی لیے قشری کا رکرودگی کے بغیر تعلم ممکن نہیں۔ کسی سیکھے ہوئے فعل کی وجہ
عادت کہتے ہیں، انہیم دہی کے لیے قشری بڑی اہمیت ہے۔ جب کوئی شخص سائیکل چلانا پوری طرح
سیکھ لیتا ہے تو یہ دل چلانے کے لیے وہ اپنے پاؤں کو حرکت دینے کا عادی ہو جاتا ہے اور جیسے ہی وہ سائیکل
پر گواہ ہوتا ہے یہ حرکت شروع ہو جاتی ہے۔ میکن اگر دلاغ کا کوئی حصہ ناکارہ ہو جاتے تو یہ عادت ختم
ہو جاتی ہے۔ خاکہ ۲ میں حسیاتی حرکی اور ارتقابی حلقے بھی دکھلاتے گئے ہیں

اضطراری فعل

آدمی کے افعال کی ایک اور قسم ہے جس کے لیے دماغ کا عمل ضروری نہیں ہے۔ ایسے افعال
اضطراری افعال کہے جاتے ہیں۔ اضطراری فعل کسی عزم سے جس کی تحریک سے براہ راست سرzed ہوتا ہے
جب کوئی شخص پس نہ تندریں میں نشواراتی ہے تو اسے جھیکتے آتی ہے جھینکنا ایک اضطراری فعل ہے۔ اسی طرح
کھانے کی تیزی میں بینے سے دہن تر ہو جاتا ہے۔ اسے لعابی اضطرار کہا جاتا ہے۔ زبان پر آفند ہوتے ہیں
دہن میں موجود شے ان کو تنفس کرتی ہے۔ ان کی تحریک سے حق میں موجود غدد کے موجود کا فعل شروع
ہو جاتا ہے۔ انھیں لعابدار غدد کہتے ہیں۔ ان غدد کے فعل سے ایک سیال مادہ پیدا ہوتا ہے جس سے
دہن تر ہو جاتا ہے۔ ان غدد سے جو مادہ خارج ہوتا ہے اسے لعاب یا دال کہتے ہیں۔ اگر آپ کا ماٹھ کی گرم
برتن سے چھو جاتا ہے تو وہ خود بخوبی کھینچ کر الگ ہو جاتا ہے۔ جلد پر موجود حرارت سے ہونے والے اعضا تنفس
ہو جاتے ہیں۔ اس سے جو حصی لہر پیدا ہوتی ہے وہ حسیاتی عصب کے ذریعہ حرام مفرز نکل سیکھی ہے حرام مفرز
یہ لہر کی عصب کے ذریعہ باہر کی طرف لی جاتی ہے اور ماٹھ میں موجود اثر انداز اعضا لکھنی ہے
اوپر کے خاکہ ۲ میں اضطراری فعل کے نظام کو بھی دکھلاتا گیا ہے۔ یہ نظام «اضطراری» کہلاتا ہے

عصبی لہر جب حرام مفرز نکل سیکھی ہے تو یہ بھی ممکن ہے کہ اسے اوپر کی جانب دماغ الگ بھیجا یا
جائے اور جب یہ تحریک قشریک نہیں جاتی ہے تو تنفس سے آگاہی واقع ہوتی ہے۔ آپ برلن کی گروئی سے
آنکاہ ہو جاتے ہیں۔ آپ کو حرارت کا احساس ہوتا ہے۔ جب عین دلگی کا فعل واقع ہوتا ہے تو آپ کا یا تھے
اس بگرم برلن سے دور بہٹ جاتا ہے۔ ممکن ہے آپ اتفاکی اس حرکت سے بھی آگاہ ہو جائیں۔ اثر انداز
اعضا کی حرکت سے حسیاتی لہریں پیدا ہوتی ہیں۔ ہم تیسرے باب میں دیکھیں گے کہ اثر انداز اعضا یعنی غضہ
جوڑ اور تو رجھی اثر پذیر اعضا کے حال ہوتے ہیں۔ عضد جب مستا یا بھیلا ہے تو حرکت پیدا ہوتی ہے
اثر انداز اعضا کی حرکت ان سے ملے ہوئے آندھیں تحریک پیدا کرتی ہے جب تا حسیاتی لہر پیدا ہوتی ہے یہاں

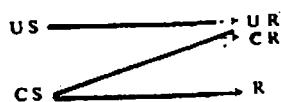
حیاتی عصب اور حرام مفرز سے ہوتی ہوئی قشریں موجود ہیاتی حلقت تک پھر کرتی ہے جس کے باعث
اپ ان اثر انداز اعضا کی حرکت یعنی اس اضطراری فعل سے آگاہ ہو جاتے ہیں۔

کوئی بھی شخص تمام اضطراری افعال سے آگاہ نہیں ہوتا۔ اکثر حالتوں میں اثر پذیر دوں میں پیدا
ہونے والی جیاتی لہر دماغ نہ کہ نہیں جاتی۔ بلکہ یہ حرام مفرز تک پہنچ کروں ہیں سے باہر کی طرف اثر انداز
اعضلات تک منتقل ہو جاتی ہے۔ اضطراری فعل رونما ہوتا ہے مگر وہ شخص اس سے آگاہ نہیں ہوتا
بیشتر افعال جسم کے اندر واقع ہو رہے ہیں اضطراری ہیں، روگوں میں خون پکپ کرنے کے لیے دل
کی حرکت، سانس لینے اور چھپڑنے میں بھی پڑوں کی حرکت، شرب لاؤں سے ہو کر خون کا دوران جسم
میں خود کے افعال، ہضم کے افعال اور ازیں قبیل نام افعال اضطراری افعال ہیں۔ عالم طور پر
اضطراری افعال سے آگاہی نہیں ہوتی۔

ہم یہ بتا سکتے ہیں کہ اضطراری افعال کے لیے دماغ کا ہونا لازمی نہیں ہے۔ چھوٹے جانوروں
میں یہ بابت واضح طور پر دیکھی جاسکتی ہے۔ کسی زندہ مینڈک کے دماغ کو نکال دینا یا کسی زندہ کٹتے
کے مقدم دماغ کو کاٹ کر اگاہ کر دینا ممکن ہے۔ جیب پر دماغ نکال دیا جاتا ہے تو وہ جانور حرام
مفرزی جا فور، کھلانا ہے اور جب صرف مقدم دماغ کاٹ کر اگاہ کر لیا گیا ہو تو اس جانور کو بے مفرزی جا فور
کہتے ہیں: کوئی حرام مفرزی یا یہ مفرزی اور صرف اسی حالت میں عمل کر سکتا ہے جب اس کے اثر پذیر
اعضا منحر کر دیے جائیں۔ مثلاً اگر ایک حرام مفرزی مینڈک بھوک کی حالت میں ہو تو بھی اس سے
کوئی ایسا ارادی فعل سرزد نہیں ہو گا جیسے نہ کی تلاش کرنا تالاب میں کو دجانا۔ یہن اگر آپ کھانے
کی کوئی چیز اس کے منہ میں رکھ دیں تو چلبنے اور بگلنے کے اضطراری افعال رونما ہونے لگیں گے یا اگر
اس جانور کو آپ پانی کی سطح پر رکھ دیں تو تیرنے کا اضطراری فعل شروع ہو جائے گا۔ بے مفرز کا اپنے
مالک کو سمجھاتے یا کسی ارادی فعل کے انجام دہی کا اہل نہیں ہو گا۔ اس کی حرکات صرف اسی حالت
میں واقع ہوں گی جب اس کے اثر پذیر اعضا منحر کر دیے جائیں۔ وہ صرف اضطراری افعال
ہی کا اہل ہو گا۔

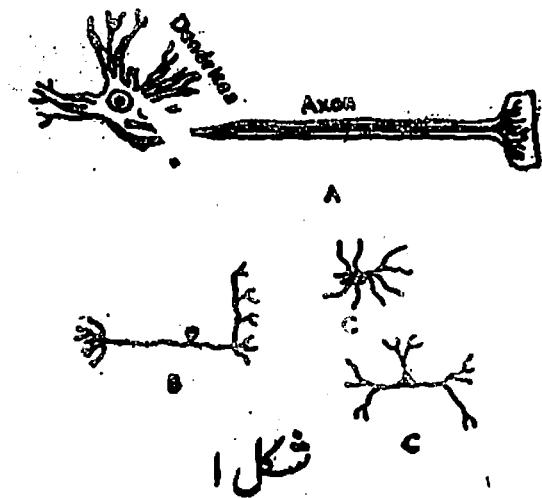
اکثر اضطراری فعل روزہ پہاڑ سے ہی موجود ہوتے ہیں۔ ہر ایک اضطراری فعل کسی مخصوص
مرک کا معینہ جواب ہوتا ہے۔ مثلاً عاب خیزی کا فعل غدایا منہ کے اندر تخلیل ہو جانے والی کسی دوسری
شکن پیدا کر دہ ایک معینہ مخصوص جواب ہے۔ فدائی بیج زبان پر موجود آنکو فعال کرتا ہے۔ اور
لعاپ خیزی کا اضطراری فعل رونما ہو جاتا ہے۔ ادی یا جانور میں شیر خوارگی کے ابتدائی زمانے سے

ہی ایسا ہوتا ہے یعنی جسماں پان۔ کے آفیڈیج ہو جاتے ہیں تو عاب خیزی ایک مخصوص جواب کی حیثیت سے واقع ہوتی ہے۔ یعنی مگن ہے کہ نشوونما کے ساتھ ساختہ دوسرے آفیڈی ایسا ہی جواب پیش کریں۔ ایک روپی ماہر عضویات پیو لوونے کتوں پر اختیار کر کے آواز کو لاعابی اضطرار کا بیج بنادیا پہلی دفعہ پیو لوونے کتنے کے منہ میں سرفیکیا ہوا بکٹ رکھا اور ساٹھ ہی ایک گھنٹی بجا ہی۔ اس کے بعد اس سے پہلے ٹھنڈی بجا ہی اور تھوڑی درسے بعد بکٹ دیا۔ وہ گھنٹی بجانے اور اس جا فور کے منہ میں بکٹ دینے کے درمیانی وقفہ کو بڑھانا گیا۔ کئی مرتبہ ایسا کرنے کے بعد اس نے دیکھا کہ جب گھنٹی بجا گئی کتنے کے منہ میں پانی بھرا آیا۔ اس کے منہ سے رال ٹھکی اور اختیار نے غذا کا بدل آواز کو پاندیا۔ اور عاب خیزی فعل آواز سنبھل پر ہونے لگا۔ اس طرح جوابی فعل نئے بیج کے درمیان رابطہ قائم ہو گی۔ دوسرے الفاظ میں آخذدار اثر انداز کا ایک نیا تعلق وجود میں آگیا۔ اس حالت میں یہ اضطراری فعل اس نئے بیج کے ذریعہ پیدا کیا جا سکتا ہے اسکا بینی عاب دار غدوہ کا فعل کان کے اندر موجود آخذ کے پیچ سے واقع ہوا۔ ایسے اضطراری فعل کو پیو لوونے کے "مشروط بیج" (S₁) کہا ہے۔ اصلی بیج کو "مشروط" بیج (S₂) کہا گیا ہے۔ مشروط بیج کے ذریعہ پیدا شدہ جوابی فعل کو مشروط جواب (S₃) کہا گیا ہے اس عمل کو جس کے ذریعہ یہ نیا تعلق پیدا اور نام کیا گیا ساختہ انہم کہا گیا ہے۔ پیو لوونے کے تجربہ میں غذا اصلی یا غیر مشروط بیج (S₁) اور عاب خیزی غیر مشروط جواب (S₃) ہوا۔ جب مشروط اضطراری فعل پیدا ہوا تو عاب خیزی کے مشروط جواب (S₂) کے لیے اس گھنٹی کی آواز مشروط بیج (S₃)، اور گئی۔ ساختہ نوم کا عمل ویل کے نقشہ میں واضح کیا گیا ہے۔ غیر مشروط جواب (S₁)۔

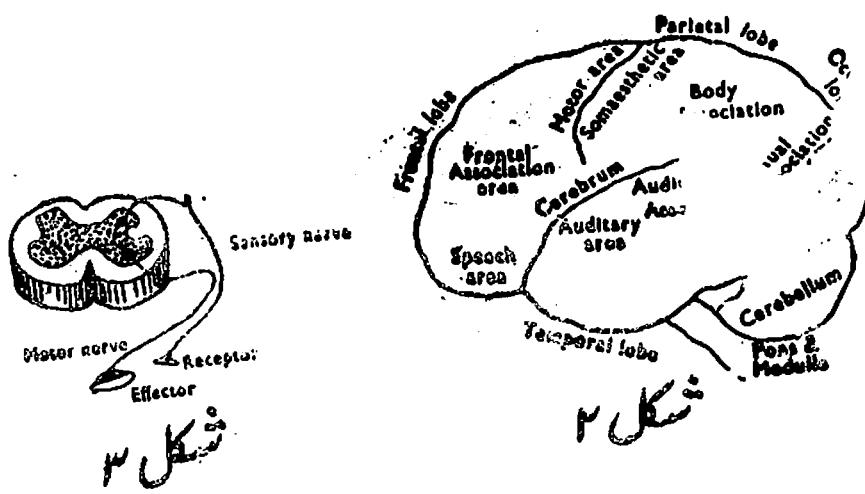


بچپن میں پہلی مرتبہ جب آپ نے اپنے منہ میں اٹی کا ایک ٹکڑا رکھا ہوا کاتو منہ میں پانی بھسرا آیا ہو گا اس کے بعد آپ نے کئی مرتبہ اٹی کھنی اور اسکا نام بھی سنا لاعاب خیزی اور فقط اٹی کے درمیان ساختہ نرم پیدا ہو گیا۔ اور آپ جب بھی کبھی آپ اٹی کا نام سنتے، اٹی یا لکھا ہو لفظ اٹی رکھتے ہیں تو آپ کا منہ تر ہو جاتا ہے۔ لفظ اٹی کو دیکھنے یا سنبھل کا مشروط بیج اٹی کے ذائقہ کے اصلی اور غیر مشروط بیج کا بدل بن گیا۔ اور آپ اٹی کا صرف ڈھنکہ ہی نہیں بلکہ سنا یا لکھا ہو لفظ اٹی سے بھی آپ کے منہ میں پانی آ جاتا ہے۔ یعنی مشروط اضطراری فعل نام کیم ہو چکا ہے۔

ان - 38

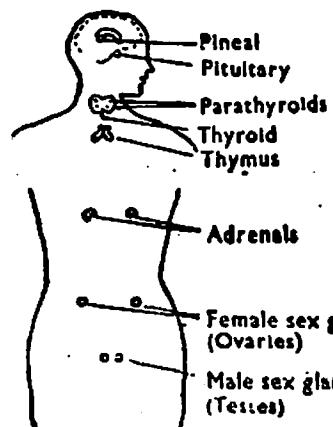


شكل ١



شكل ٢

بـ ٣٣



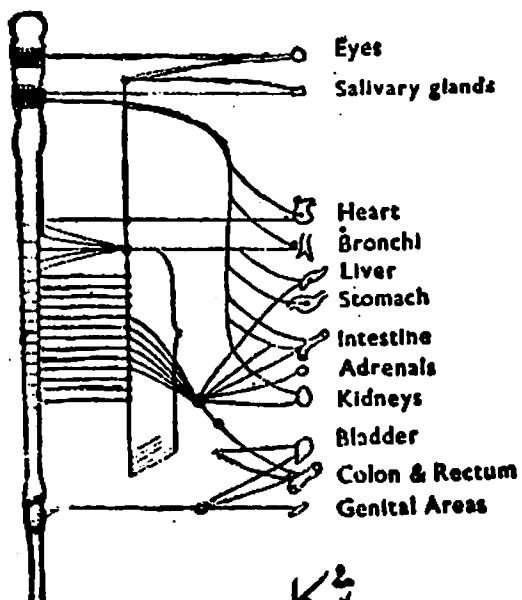
Striped muscles



Smooth muscles

شكل ٥

شكل ٦



شكل ٧

اضطراری افعال کو غیر ارادی افعال کہا جاتا ہے۔ کیونکہ کسی کے چاہئے سے واقع نہیں ہوتے پاہنا یا خواہش کرنا صرف اسی حالت میں ممکن ہے جب دماغ فعال ہوتا ہے۔ ایک خالص اضطراری فعل میں دماغ کوئی کام نہیں کرتا۔ اسی لیے اسے غیر ارادی فعل کہا جاتا ہے۔ ارادی فعل میں عصبی ہر سب سے پہلے دماغ کے اندر پیدا ہوتی ہے۔ بھری نیچپ کی جانب حرام مزٹک جاتی ہے۔ دہان سے یہ حرکی عصب سے ہو کر پاہر میں رانک، بازو، باوں، دھڑ، گرد، ہونٹ یا زبان کے بعض حصے یا حصوں تک پہنچتی ہے۔ پھر وہ اعضا میں جو عام طور پر ارادی افعال میں مشتمل ہو تو یہیں ہم انہیں اپنی خواہش کے مطابق حرکت دے سکتے ہیں۔ کسی ہیز کو اٹھانا، رکھنا، چلسنا، سر کو دایکنیں آگے بنیچپ کی طرف، موڑنا، بولنا وغیرہ افعال ارادی افعال کی مثالیں ہیں۔ کوئی عادتی فعل بھی جو انتہائی مشق شدہ ہو۔ بڑی حد تک اضطراری فعل ہی کی روشن اپنالیتی ہے۔ کسی شے کا منتظر میں یا آداز حرکات کے ایک سلسلے کو جنم دیتی ہے کہی عادتی فعل کے اظہار میں ہو سکتا ہے کہ فاعل کے اندر اس فعل کی خواہش یا شوق موجود نہ ہو۔ یہ بھی ممکن ہے کہ اس میں ارادہ کو کوئی دخل نہ ہو۔ بچہ جبکہ اپنے ہاتھ سے کھانا سمجھتا ہے تو جوں ہی غذا اس کے سامنے آتی ہے اس کو ملانے لقراہنے اور اسے اٹھا کر منہ میں لے جانے، منکھوئے وغیرہ جیسی حرکات کا ایک مکمل سلسلہ شروع ہو جاتا ہے۔ یہ حرکات عام طور پر اسی تربیت سے واقع ہوتی ہیں اور کھانا ختم ہونے تک جاری رہتی ہیں۔ کوئی بھی ہری عادت دیسی ہی خود کار ہو جاتی ہے جیسے ایک اضطراری فعل۔ عادت جو ایک بار بن جائے اسکا چھوٹا دشوار ہوتا ہے۔ کبھی کبھی کوئی عادتی فعل آدمی کے ارادے کے خلاف انجام پاتا ہے۔ ایک ڈاکٹر اپنے مرضیں کو تمباکو نوشی نزک کرنے کا مشورہ دیتا ہے مریض جانتا ہے کہ جب تک وہ ڈاکٹر کے مشورے پر عمل نہیں کرتا اس کا مرض دور نہیں ہو سکتا۔ وہ چاہتا ہے کہ تمباکو نوشی نزک کر دیے بہان تک کہ وہ اپنا کترنے کا تھیہ بھی کر لیتا ہے۔ میکن اپنی عادت کے زیر اثر وہ ڈاکٹر کے مشورے سے ہے تو ہی کرنے پر خود کو مجبور ہپاتا ہے۔ وہ تمباکو نوشی جاری رکھتا ہے اور اسی معاملے میں خود کو بے میں مسوں کرتا ہے۔ عادت کی قوت کا باعث بدل کرنے کے لیے نہایت مضبوط ارادے کی ضرورت ہوتی ہے۔

باب سوم

احساس احساس کی مانعیت

احساسات اُدی کے سبادہ ترین ذہنی افعال ہیں۔ احساس کسی شے کی خصوصیت سے آکھی کا نام ہے جو کسی عضو سے حس میں، سیجان پیدا کرتی ہے۔ ہر شے منفرد صفات کی حامل ہوتی ہے۔ اس کا رنگ سرخ، نیلا، سیزد پیلا یا اور کچھ بونگا۔ وہ گرم یا سرد ہوگی۔ اس کی سطح جکھنی یا کھدر دی ہوگی۔ وزن بلکہ یا بھاری ہوگا۔ خوشگار یا مکروہ ہوگی۔ سرمه میٹھا، کھٹا یا کڑوہ ہوگا۔ اس سے پیدا ہونے والی آدازگلی یا زوردار ہوگی۔ اگر ان ساری خصوصیتوں میں سے کوئی شخص صرف کسی ایک سے آگاہ ہوتا ہے تو کہا جائیگا کہ اس کو احساس ہوا ہے۔ اس صورت میں وہ ان خصوصیتوں سے بچنے کی وجہ نہیں آگاہ نہیں ہوگا۔ اگر آپ کی نگاہ کسی سبزمیدان کی جانب جاتی ہے اور آپ صرف اس کی سبزی سے آگاہ ہوتے ہیں تو اس وقت آپ کو رنگ کا احساس ہونا ہے۔ یہ بات ظاہر ہے کہ ایک بارہ شخص کو شازبی کی خالص احساس کا تجربہ ہوتا ہے وہ حقیقت میں اشیا سے آگاہ ہونا ہے جو مختلف حیاتی خصوصیتوں کی حامل ہوتی ہیں۔ اس فیصلہ پر ہنچا ایک نوزائیدہ پور خالص احساسات رکھتا ہے یا نہیں۔ ایک دشوار امر ہے۔ بعض ماہرین نفسیات کا خیال تھا کہ ایک نوزائیدہ کی دنیا رہنی اور اکاذ کا بے ترتیب جو مر ہے اس کی گرد و پیش کی موجود اشیا اور اشخاص اس کے اعضا سے حس کو میزج کرنے رہتے ہیں۔ یہ تحریک احساسات کو جنم دیتا اور پھر کا تجزیہ احساس مختینک محدود رہتا ہے۔ وہ اشیا اور اشخاص کی کوئی واقعیت نہیں رکھتا۔ اس کی دنیا اشیا اور اشخاص کی دنیا نہیں ہوتی بلکہ وہ محض احساسات کی دنیا ہے۔ اس بات کا فیصلہ کرنا مشکل ہے۔ ماہرین نفسیات البتہ اس پر متفق ہیں کہ عام حالات میں بالغوں کو احساسات کی تجربہ نہیں ہوتا

ان کے بیے انہاس مخن کا تجربہ صرف اتفاقیارنگ کے مخصوص حالات میں ہی ممکن ہے۔

احساسات کی قسمیں بھی اتنی ہیں جنکی اعضا کے حس کی روشنی اور رنگ کا ہمیں بصیری احساس ہوتا ہے۔ اس کا تعلق آنکھوں سے ہے۔ شفروفل اور آواز کا سماں احساس ہوتا ہے جس کا تعلق کافوں سے ہے۔ اسی طرح ہمیں مزہ، بو، لس، درد، درجہ حرارت یعنی گرمی اور سردی، بوجھ اور حرکت کا احساس ہوتا ہے۔ ان میں سے ہر احساس کا تعلق ایک مخصوص آخذہ ہے۔

مہیجات کی مختلف قسموں کے اغفار سے، جن سے یہ احساسات پیدا ہوتے ہیں، ہم احشائی مختلف قسموں کو بھی معلوم کر سکتے ہیں۔ شلابصیری احساس روشنی کی شاعوں سے پیدا ہوتا ہے۔ یعنی احساس ہوا کے ارتقا اثر، یا اس کے ذرا سکی بیس دیپشیح حرکت سے۔ مزہ یا بو کا احساس کیمیا وی اشیاء یعنی تحملیں ہو جانو والی (اشیا) سے پیدا ہوتا ہے۔ جب ہم ان مختلف احساسات کو مشتعل بکث کریں گے جو کسی مخصوص قسم کا احساس پیدا کرتا ہے۔

احساسات کا مطالعہ کرنے کے لیے ہمیں اس پہنچ کی نوعیت کا مطالعہ کرنا ہو گا۔ جس سے احساس پیدا ہوتا ہے۔ ہمیں ان اعضا کے حس کا بھی مطالعہ کرنا پڑے گا جن کی تحریک سے احساس پیدا ہوتا ہے۔ اور زب ہم احساسات کی اپنی خصوصیات کا مطالعہ کرنے کی کوشش کریں گے۔ احساسات کی ان خصوصیات میں سے بعض کو لوازم اس احساس بھی کہا گیا ہے۔

لوازم احساس

احساسات کے کچھ عالم لوازم ہیں جو بیشتر احساسات میں پائے جاتے ہیں۔ کیفیت ایسا ہی لازم ہے۔ کوئی احساس کسی بھی کیفیت کا ہو سکتا ہے۔ شلابصیری احساس کسی ایک رنگ یا کسی دوسرے رنگ کا ہو گا مزے کے احساس کی کیفیت کھٹی مٹھی، کڑوی یا نمکین ہو سکتی ہے۔ دو گئے احساسات کا معامل بھی ایسا ہی ہے۔ احساس کا دوسرا لازم اس کی شدت ہے۔ ہم شون رنگ کو پھیکہ رنگ سے تمیز کرنے ہیں۔ بلند آواز یا بلکی سرگوشیاں سنتے ہیں۔ تیز یا بلکی بوخوں کرتے ہیں اور اذیں قبیل۔

احساس کا پیسراں یہ مدت ہے۔ روشنی ایسے پیں کے لیے ظاہر ہو کر غائب ہو سکتی ہے یا دیر تک موجود رہ سکتی ہے۔ اسی طرح مکن ہے کوئی آواز آکے اور گزر جاتے ہیا ہو سکتا ہے تا دیر قائم رہے۔ احساس کا چونھا لازمہ و سخت ہے۔ روشنی مکن ہے ایک نقطہ جانی ہو، شلا اور آسمان میں

کسی نہ سترے کی روشنی یا بھی ہوئی جیسے کسی ممکنی سطح سے منعکس ہو کر آنے والی روشنی۔ ایک بال کا سرا جب اپ کی جلد کو ہوتا ہے تو آپ اس کے نقطہ کا احساس کرتے ہیں اور جب کوئی سکر آپ کی تفصیل پر کھا جاتا ہے تو آپ کو دیکھ احساس اس ہوتا ہے

احساسات کے مذکورہ بالاچار لوازم میں کیفیت اور شدت سے متعلق تحقیق و تفہیش کرخت سے ہوئی ہے۔ ان کے بارے میں ہمیں خاص معلومات حاصل ہیں۔ دوسرے لوازم کا صرف ذکر کیا گیا ہے۔ بعض ماہرین نفسیات انھیں احساسات کے قطبی لوازم کی جیشیت سے تسلیم ہیں نہیں کرتے مختلف احساسات کے ان لوازمات سے متعلق مزید معلومات ہمیں اس وقت حاصل ہوں گی جب احساس کی ہر یک قسم پر تم تفصیل سے بحث کریں گے۔

احساس کے لوازمات اور ہمیج کی خصوصیات کے درمیان جو رشتہ ہے اس کے تعلق ماہرین نفسیات نے دیچپ پر خلقائی کا انکشاف کیا ہے۔ ایک انتہائی کمزور ہمیج کوئی احساس نہیں پیدا کرتا یہ ناقابل درک ہوتا ہے۔ مثلاً ہمایت کم شدت والی روشنی دکھائی نہیں دیتی۔ بعض ستارے ایسے ہیں جو نیکی اسکھوں سے نہیں دیکھ جاسکتے انھیں کسی طاقت ور دوہریت ہی کے ذریعہ دیکھ جاسکتا ہے۔ ٹھیک اسی طرح جب فضا بالکل ساکت ہوتی ہے تو دیباں کی سطح پر موجود ہلکی ہڑوں سے ایسی آواز نہیں نکلتی جو سنی جاسکے۔ یہ ہمیج انتہائی کمزور ہوتے ہیں۔ یکن طوفان کے دران یا جب دیباں میں بیالاں آجائے تو دیہی ہریں اک گر جدار ادا پیدا کرتی ہیں۔ اس ہمیج میں اپنی طاقت ہوتی ہے کہ احساس پیدا کر سکے۔ اس طرح شدت کی ایک حد ہے جس سے کم ہونے پر ایک مسحیج کوئی احساس بیدا نہیں کرتا۔ اسی طرح ایسی بھی حد ہے جس پر احساس کی کیفیت میں تغیر و اتفاق ہوتا ہے۔ اپ چانتے ہیں کہ روشنی کے ایک مخصوص شدت سے نچلے درجہ پر اپ زنگ کو نہیں دیکھ سکتے۔ اپ اشیا کو تودیکھ سکیں گے۔ کسی ہمیج کا وہ فلیل تبریں درجہ جو احساس پیدا کرتا ہے تھر شمول دڑ دہیز کہلاتا ہے۔ اپ نے کسی کرے کی دہیز کو هڈ دیکھا ہے۔ ایک خاص اور پسائی ہوتی ہے۔ تاکہ باہر کی سطح سے آیا ہوا پانی اندر آنے سے روکا جاسکے۔ دہیز کو پار کرنے کے لیے پانی کو اس کی سطح تک بلند ہونا چاہیے۔ یعنی اسکو اس مخصوص اونچائی تک پہنچانا چاہیے۔ لہذا اس کے لیے انگریزی اصطلاح دیکھوں تھر شمول ٹھرمناسب سمجھا گیا۔ اسے ہمیج کی دہیز بھی کہہ سکتے ہیں۔ جرمن زبان میں ہمیج کو دریز، اور اس کی حد کو لامن، کہتے ہیں۔ اس طرح ریز لامن کا مطلب دیکھوں تھر شمول دڑ ہوتا ہے علم نفس میں آر۔ ال ان کے مختلف کی جیشیت سے استعمال کیا جاتا ہے۔ مختلف احساسات کا

آرال منعین کرنا ممکن ہو جکتا ہے۔ آپ روشنی پار نگ، شور یا آواز، مس یا درد، گرمی یا سردی وغیرہ احساسات کا آرال معلوم کر سکتے ہیں۔

جیسا ہم اور دیکھ چکے آرال کسی بینج کا قلیل ترین قابل ادراک کے برابر کرب، یہ بینج کا وہ ادنیٰ ترین درجہ ہے جو احساس پیدا کر سکتا ہے۔ ہم ایک ہی بینج کے مختلف درجوں کے مابین قبیل ترین فرق ادراک کو بھی معلوم کر سکتے ہیں۔ فرق کیجیے آپ ایک ہی جیسے دو برتوں کو جینی سے اس طرح بھروسی کے ایک میں ایک کلوگرام بینی... اگرام اور دوسرا میں کٹوگرام اورہ اگرام جیسی ہو۔ پھر فرق کیجیے کہ کسی شخص کو جوان دونوں برتوں میں موجود جینی کے وزن کے اصلی فرق سے آگاہ نہ ہو کیجے بعد دیگر کئی ترتیب انھیں اٹھانے کے لیے کہا جائے تو توبہت ممکن ہے کہ وہ ان کے وزن کو برابر قرار دے ہ، افلاط دیگر دونوں برتن پیدا کرتے ہیں۔ دونوں کے بینج یکساں درجے کے نہیں ہیں بلکہ وہ احساسات جوان سے پیدا ہوتے ہیں یکساں ہیں جو جوان دونوں بینج کے مابین موجود فرق ناقابل ادراک ہے۔

فرق کیجیے آپ دوسرا سے برتن میں زیادہ دو گرام جیسی شامل کر دیتے ہیں گویا اس کا مجموعی وزن ۱۰۰۰ گرام ہو جاتا ہے۔ یہ بھی اس دوسرے شخص کی لائی میں کیا جاتا ہے۔ اور دوبارہ اسے ان برتوں کو کیے بعد دیگر بے اٹھانے کے لیے کہا جاتا ہے۔ اب ممکن ہے کہ وہ دوسرے برتن کو پہنچ کے مقابلے میں وزنی قرار دے۔ آپ اسے ان دونوں کو چند بار اٹھا کر اپنے فیصلہ پر نظر ثانی کرنے کے لیے کہتھیں۔ آپ دیکھیں گے کہ وہ اکثر دیشتر دوسرے ہی برتن کو وزنی قرار دیتا ہے۔ دوسرے برتن کے وزن میں زیادہ ہیں گرام کا اضافہ احساس میں بھی فرق پیدا کرتا ہے اب آپ اس نتیجہ پر پہنچیں گے کہ... اگرام وزن میں زیادہ ہا گرام کا اضافہ احساس میں فرق پیدا کر سکتا ہے۔ اس وزن میں اس سے کم کا فرق ہونے پر احساس میں تقریباً کوئی فرق نہیں ہوتا۔ اس طرح ہیں گرام کا فرق ایک ہزار گرام وزن کے لیے قبیل ترین قابل ادراک فرق ہو گا۔ یہی فرق جس کا اضافہ متضمرق اوزان کا احساس پیدا کر سکتا ہے اس وزن کا حد فاضل ہو جاتا ہے۔ اسی لیے اس کو فرق نام دیلیز ڈیشتریشن لائیں کہتے ہیں۔ یعنی وہ قبیل ترین فرق جو فرق کی جیشیت سے مسون کیا جائے۔ ڈی ای اس کا معنفہ ہے آرال کی طرح ہر قسم کے احساسات کا ذی ال بھی معلوم کیا جاسکتا ہے۔ لہذا پار نگ مزہ بو، مس اور ایسے ہی دوسرے احساسات کا ذی ال معلوم کیا گیا ہے۔

ماہرین نفسیات نے ڈی ای اس سے متعلق ایک دلپڑ خلائقت کا اکتشاف کیا ہے کسی ہر کا

ڈی ال اس نوک کے ساتھ مستقل نسبت رکھتا ہے مطوفہ بالائیں ہم نے دیکھا کہ... اگر ام وزن کا ڈی ال، 2. گرام تھا۔ اس طرح ہم ۰.۵ گرام کا ڈی ال، اگر ام اور اگر ام کا ڈی ال اگر ام ہونے کی توقع کرتے ہیں۔ آپ دیکھیں گے کہ $\frac{2}{3} = \frac{1}{\frac{3}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{2}} = \frac{1}{\frac{1}{3}}$ ، اس لیے اغلب ہے کہ کسی اشخاص سے گئے وزن کا مقابل اور اس فرق اس وزن کا بیچ وان حصہ ہو گا۔ کسی وزن کو جان کر ہم اس وزن کے ڈی ال کا اندازہ کر سکتے ہیں۔ ایسا اس عام اصول کی وجہ سے ہوتا ہے کہ احساس میں فرق پیدا کرنے کے نیچے کسی بیچ کے درجہ میں ہونے والے اضافہ کا تناسب اس کے ساتھ یکساں رہتا ہے۔ یعنی ہمیشہ بیچ کے درجہ کا دبی جزو درجہ ہے۔ یہ اصول ہر قسم کے احساس پر مطبق ہوتا ہے۔ اور خیال کیا جاتا ہے کہ عام طور پر اس کی تصدیق ہوگی۔

آر ال اور ڈی ال معلوم کرنے کے لیے مختلف قاعدہ وضع کیے گئے ہیں۔ یہ سایکو فرینگیل فاعدے کہلاتے ہیں۔ انھیں ایسا اس لیے کہا جاتا ہے کہ ان قاعدوں کی مدد سے بیچ اور احساس کے ماہین رشتے کا تعین کیا جاسکتا ہے۔ بیچ مادی ہوتا ہے یہ مادی دنیا کی ایک ثروت ہے۔ احساس نفسیاتی ہوتا ہے اور نظام جسمانی میں پیدا ہوتا ہے۔

سایکو فرینگیل کے قاعدوں کے استعمال سے یہ بات واضح ہو گئی ہے کہ مختلف حیاتیات کا آر ال اور ڈی ال تمام اشخاص کے لیے یکساں نہیں ہوتا۔ ممکن ہے کہ ایک شخص نہایت مددم روشنی کو دیکھ لے جسے دوسرا شخص نہ دیکھ سکے۔ اسی طرح ممکن ہے کہ کوئی شخص بہت ہمکی آواز سن لیتا ہو جسے دوسرا شخص نہ سن سکے۔ یا ممکن ہے کوئی شخص کسی بو کو محسوس کر لے جب کہ دوسرا شخص کے لیے اس کا وجود بھی نہ ہو۔ ہر شخص کی خصی صلاحیت ایک دوسرے سے مختلف ہوتی ہے۔ ایک شخص دوسرے کی بہ نسبت زیادہ حساس ہو سکتا ہے۔ مثلاً ممکن ہے ایک شخص کسی جیزیرہ کا زہر چکھنے میں نہایت خفیت فرق محسوس کر لے۔ مگر دوسرا اکام رہے اسی طرح موسيقی کے لیے بعض اشخاص نہایت تیزگوش واقع ہو سکتے ہیں۔ وہ موسيقی کے سروں میں بہت خفیت فرق کو بھی پرکھ سکتے ہیں۔ رنگ کے احساس کے لیے بعض اشخاص کی نگاہ بہت تیز ہوتی ہے اور وہ ایک ہی رنگ کی ندیوں کی خیتوں میں لطیف امتیاز کر سکتے ہیں۔

احساس سے متعلق چند عام خواص معلوم کر لینے کے بعد ہم احساس کی مختلف ہو ہوں کے بیان کی طرف متوجہ ہوتے ہیں۔

بصري احساس (Visual Sensation)

جس خارجي عالم میں ہم سائنس لیتے ہیں اس سے متعلق بيشتر معلومات ہیں آنکھوں کے ذریعہ حاصل ہوتی ہیں۔ بصارت سب سے بيش قيمت حس ہے۔ یہی وحی ہے کہ اسکا نقصان سب سے زيادہ کھلتا ہے۔ کسی آنکھ کے مريض کی آنکھوں پر جب پڑی بندھی ہوتی ہے تو گرد و پيش کی سمجھ اشیاء کی موجودگی کے باوجود وہ ان سے دور ہوتا ہے۔

بصارات کا میسح The Stimulus for Vision

آفتاب کی روشنی میسح بصارات ہے۔ اس کے زہر نے پرسی ملی چیز کے ذریعہ پہنیدا شدہ بصارات کے لیے میسح کا کام کرتی ہے۔ مثلاً موسم ہتھی کی روشنی و یکلی کی روشنی وغیرہ۔ روشنی کی شعاظیں جب اپنے منبع سے نکل کر اشیاء تک پہنچتی ہیں متنی 400nm ہو جاتی ہیں۔ ہر ایک شعاع (Ray) ہر دل کی شکل اختیار کر لیتی ہے۔ یہ ہریں مختلف لمباں کی ہو سکتی ہیں۔ انھیں روشنی کی لہریں کہا جاتا ہے۔

~~~

### شكل مٹ

ہم لوگ اوپر کی شکل میں مختلف لمباں اور مختلف اونچائی کی روشنی کی ہریں دیکھتے ہیں۔ ان کی پیمائش ناپ کی انتہائی چھوٹی اکائیوں کے ذریعہ ہوتی ہے جیسیں "مل میکرو فس"  $\mu\text{m}$  کہا جاتا ہے۔ ایک میکرون  $1\text{micron} = 1\text{m}\mu\text{m}$  کا لامکھاں یا میکرومیکرون  $1\text{micromicron} = 1\text{m}\mu\text{m}$  کا لامکھاں ہے۔ آپ نے کئی فٹ (اسکیل) میں میکرون کے نشانات دیکھے ہو گئے۔ یہ ایک انچ کے چھپیوں حصے سے کچھ زیادہ ہوتا ہے۔ میکرون کو  $1\text{m}\mu\text{m}$  کے ذریعہ ظاہر کیا جاتا ہے۔ روشنی کی جن ہرزوں کو اس ان کی آنکھیں دیکھ سکتی ہیں ان کی حد  $760\text{ m}\mu\text{m}$  سے میکر  $390\text{ m}\mu\text{m}$  تک ہے۔ ہریں مہیجات  $\text{visual stimuli}$  اور صرف لمباں ہی میں مختلف نہیں ہوتے بلکہ وہ وقت اور شدت میں بھی مختلف ہوتے ہیں۔ یہ شدت ان ہرزوں کی اونچائی سے ظاہر ہوتی ہے۔ روشنی کی قوی یا ضعیف منبع سے آسکتی ہے۔ روشنی کی شدت میں فرق کے علاوہ روشنی کی

وچپنیدگی (Complexity) میں بھی فرق ہو سکتا ہے روشنی کی ہریں خالص یا مختلف اونچائی اور لمبائی کی ملی ہریں ہوتی ہیں۔

روشنی جب کسی شے پر پڑتی ہے تو منعکس ہو جاتی ہے۔ آفتاب کی روشنی میں مختلف لمبائی کی ملی ہریں ہوتی ہیں۔ لیکن جب روشنی کسی شے پر پڑتی ہے تو سبھی لمبائیوں کی ہریں منعکس نہیں ہوتی ہیں۔ کچھ ہریں جذب ہو جاتی ہیں۔ یہ منعکس نہیں ہوتی۔ جو اشیا رنگ کی نظر آتی ہیں وہ ایک ہی لمبائی کی ہریں کو منعکس کرتی ہیں اور ابھی کو جذب کر لیتی ہیں۔ ایسا اس لیے ہوتا ہے کہ مختلف اقسام کی اشیا کی طبوں پر موجود طبیعتی خاصے ایک جیسے نہیں ہوتے۔

(Physical properties)

اس طرح وہ شے جس کی سطح سرخ نظر آتی ہے روشنی کی ان ہریں کا انुکاس کرتی ہے جس کی لمبائی 700 ملی مانگر دنس ہوتی ہے یہ دوسرا لمبائیوں کی ہریں کو جذب کر لیتی ہے۔

کسی شے (Object) سے منعکس شدہ روشنی آنکھوں پر پڑتی ہے۔ آنکھوں میں موجود آخذ شیئع از جا تھیں اور یہیں بصری احساس ہوتا ہے ہم روشنی اور رنگ کو دیکھتے ہیں۔

یہ جاتے سے پیشتر کروشنی اور رنگ کا احساس کس طرح واقع ہوتا ہے، یہیں انسانی آنکھوں کی ساخت اور اس کے تفاصل سے تعلق چند باتیں جانتی ضروری ہیں۔

#### آنکھ کی ساخت اور اس کے تفاصل (Structure and functions of the eye)

اہریوں کے نیچے کھوکھلے مقام پر دید کے (Visual field) ہیں۔ اس کھوکھلے مقام کو سارکٹ (Saccade) کہا جاتا ہے۔ عضلات کا ایک مجموعہ (Set) ان دیدوں سے جپکا ہوا ہے۔ انھی کی مدد سے آنکھیں حرکت کرتی ہیں۔ دیکھا اگلا حصہ شفاف (transparent) ہوتا ہے۔ یہ قرینہ (Cornea) ہے۔ قرینہ کے پیچے پیلی (Pupil) ہوتی ہے۔ پتیلی عضلات کے ایک مجموعہ سے جو پر دہ چشم (iris) کہلاتا ہے، بناؤ! ایک دائیہ نما سوراخ (Circular hole) ہے۔ ان عضلات کے افال پتیلی کو چھوٹا یا بڑا بناتے ہیں۔ روشنی پتیلی سے ہو کر آنکھوں میں داخل ہوتی ہے جب روشنی مدد ہوتی ہے تو پر دہ چشم پتیلی کو پھیلا دیتا ہے تاکہ زیادہ روشنی آنکھ میں داخل ہو سکے اور جب روشنی دن کی طرح تیز ہوتی ہے تو پر دہ چشم پتیلی کو سکوڑ دیتا ہے تاکہ کم روشنی داخل ہو۔ پر دہ چشم کے پیچے آنکھ کا لنہ (lens) ہوتا ہے۔ یہ دوسرا شفاف مادہ ہے۔ لنہ کو اپنے صحیح مقام پر قائم رکھنے کے لیے عضلات کا ایک مجموعہ ہے جو ہر طرف سے اس میں جپکا ہوا ہے۔ یہ عضلات "مژگانی عضلات" (Ciliary muscles) کہلاتے ہیں۔ لنہ اپنی شکل بدلتا ہے۔ یہیں چیٹا

اور کبھی سخن ہوتا ہے۔ لنس کا تغیر مژگانی عضلات ہی کے فعل کی بدولت ہوتا ہے۔ جب دُور کی شے نگاہ کے سامنے ہوتی ہے تو مژگانی عضلات کچھ اس طور سے سختے اور پھر ہیں کہ لنس چھپا اور پاریک ہو جاتا ہے اس طرح نزدیک اور دُور کی بصارت (vision) کے لیے مژگانی عضلات آنکھوں میں (adjust) مطابقت پیدا کر دیتے ہیں۔

قریب اور لنس کے درمیان ایک نیم جامد مادہ ہوتا ہے جسے اکیوس ہیو مر (Acqueous humor) کہتے ہیں۔ دیدہ میں ایک دوسرا نیم جامد مادہ بھرا ہوتا ہے۔ یہ زجاجی مادہ (Vitreous humor) کہلاتا ہے یہی مادہ آنکھوں کو گیند نہ بنا دیتا ہے۔ دیدہ کے اوپر تین ہاریک پر تین یا ہلیل ہوتی ہیں۔ سب سے اوپر والی تہہ سیرو ڈنک (Choroid) کہلاتی ہے۔ (Choroid) کے بعد دوسری تہہ کو کورا ایڈ (Coerula) کہتے ہیں تہی سری یا سب سے اندر والی تہہ "رنین" (Retina) کہلاتی ہے۔ ذیل کی شکل آنکھ کے مختلف حصوں کو ظاہر کرتی ہے۔

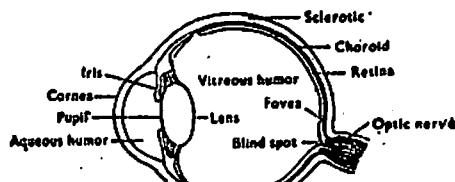
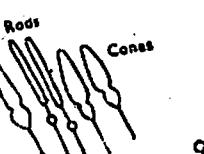


Fig. 8

رنین میں بصری آخذ (Visual receptors) ہوتے ہیں ان کی شکل کے اختبار سے انہیں دو قسم میں پانٹا جاتا ہے۔ ”قاٹے“ اور ”مزروٹے“ (Rods and Cones)

قاٹے یا مزروٹے بے رشیوں والے نہایت چھوٹے خیلے ہیں یہ رنین کی پوری سطح پر چھپیے ہوئے ہیں قائم کوں اور مزروٹوں کے ریشے ایک مقام ہمچ ہو کر عصب (nervus) کی صورت میں بدل جاتے ہیں۔ رشیوں کا یہ مجموعہ



9

(Optic nerve) عصب باصرہ (Bundle)

کہلاتا ہے۔ جس مقام پر عصب باصرہ رینا نے باہر آتا ہے اسے "کور نقطہ" (blind spot) کہتے ہیں کور نقطہ صرف عصبی ریشوں کا حال ہوتا ہے اس میں خلیے نہیں ہوتے۔ کو نقطہ کے قریب رینا کے ایک محض سے حصے میں صرف مخروط ہوتے ہیں یہاں قائمے نہیں ہوتے۔ یہ "نقطہ زرد" (Yellow spot) کہلاتا ہے۔ اسے "فونیا" (FOVIA) بھی کہتے ہیں۔ آپ جب کسی جیز کو دیکھتے ہیں اس وقت آپ کا سرا درمکھیں اس کی جانب اس طرح مڑی ہوتی ہے کہ اس شے کی تتمال (Image)، رینا کے اس حصے پر پڑتی ہے۔ شکل عدیں عصب باصرہ کو نقطہ اور فوپیا کو دکھلایا گیا ہے۔ رینا کے دوسرا حصہ میں قائمے اور مخروط دنوں ہوتے ہیں۔ کو نقطہ اور نقطہ زرد کے ارڈگر مخروطے زیادہ ہیں۔ اس مقام سے جوں جوں آگے بڑھتے ہیں فانوں کی تعداد زیادہ ہوتی ہے۔ رینا کے آخری حصوں میں صرف قائمے ہوتے ہیں، مخروط نہیں ہوتے۔ ہم رینا کو تین حصوں میں منقسم کر سکتے ہیں، مرکزی و سطی اور حاشیائی۔ مرکزی حصے میں مخروطے فانوں سے زیادہ ہیں۔ سطی حصے میں فانوں اور مخروطوں کی تعداد تقریباً یہیساں سے حاشیائی حصے میں قائمے زیادہ ہیں۔

آپ جب کسی شے کو دیکھتے ہیں تو ان سے منکس ہونے والی روشنی قرینہ کے ذریعہ آنکھیں داخل ہوتی ہے اور ایکوس یوسری لیں اور زیبائی مادہ سے ہو کر گزرتی ہے۔ یہ بالآخر رینا پر پڑتی ہے اور وہاں موجود آنکھیں کو جیفیں قائمے اور مخروطے کہا گیا ہے، بہتچ کر دیتی ہے۔ جب آنکھوں کا تعلق کسی شے سے اس طرح ہوتا ہے کہ روشنی نقطہ زرد پر پڑتی ہے تو کہا جاتا ہے کہ وہ شے نگاہ کے ٹھیک سامنے ہے۔ ایسی حالت میں آنکھیں اس شے پر مرکوز ہوتی ہیں اور آدمی اس کا واضح ترین نظارہ (Clearest vision) کرتا ہے۔ اسے فونیا (FOVIAL) یا ماسک (Mask) نظرارہ بھی کہتے ہیں۔ جب آپ اپنے سامنے کی سبز پر پڑی ہوئی کسی شے پر نگاہ مرکوز کرتے ہیں تو وہ شے آپ کو نہایت واضح اور صاف نظر آتی ہے۔ اسی میز پر موجود دوسرا چیزیں یہیں آتی واضح نہیں ہوتیں۔ اگر آپ اپنا سرا درپی ایکسیں ان دوسرا چیزوں میں کسی ایک کی جانب ہو ٹیں تو اب وہ شے آپ کو نہایت واضح اور صاف نظر آئے گی میز سالہ شے غیر واضح ہو جائے گی۔ ذیل کی شکل عدیں الٹ پر نگاہ مرکوز کیجیے۔ آپ نقطوں کو صحیح طور پر گن لیں گے۔ الٹ پر نگاہ مرکوز کرنے ہوئے آپ آپ کبھی دیکھیں گے تیکن نقطوں کا شمار نہیں کر سکیں گے۔



Fig. 10

اس طرح آپ الف کا ماسکی نظارہ کریں گے اور اب کا حاشیائی (marginal) میہانِ الف کی تمثال (image) رتینا کے مرکزی حصے میں نقطہ زد پڑتی ہے اور بہت کی تمثال پر دنیٰ حصے پر پڑتی ہے۔ اگر آپ الف سے بی کی جانب میں تو آپ کو ب کا ماسکی یا واضح نظارہ

Fig. 11

کسی شے کی تمثیل جب کو نقطہ پر پڑتی ہے تو وہ ستے نظریں آتی ہے۔ آپ اپنی بائیں آنکھ بند کر لیجیے اور دائیں آنکھ سے شکل ملا جائے پسند دائرہ کو دیکھیے۔ اس دائیرہ کی دائیں جانب بناؤ وہ ستارہ بھی آپ کو نظر آئے گا۔ اب آپ کتاب کو اپنے ہاتھیں لے لیں اور دائیرے کو دیکھتے رہیں پائیں آنکھ اب بھی بند رہتے ہے۔ آپ کو ستارہ ابھی بھی نظر آئے گا۔ اب اگر آپ کتاب کو فرقہ فرقہ پنچ قربہ لا جائیں یا دور کرتے جائیں تو ایک موقع (position) ایسا بھی ائے گا جب ستارہ آنکھ سے او جھل جو جائے گا۔ اس حالت میں ستارے کی تمثیل کو نقطہ پر پڑتی ہے۔

مزدو طے تیز روشنی میں کام کرتے ہیں اور قلچے مدم روشنی میں۔ مزدو طے رنگیں بصارت کے آخرین میں۔ ہم اشیا کے رنگ کو صرف تیز روشنی میں ہی دیکھ سکتے ہیں۔ بعدم روشنی یا دھنڈ لکھ میں، مثلاً عزوں آنکھ کے بعد ممکن ہے ہم چیزوں کو دیکھیں مگر ان کے رنگوں کو نہیں دیکھ سکتے۔ ایسے میں ہم انھیں لکھے یا لکھتے ہوئے بھروسے رنگ کی مختلف تدبیجی حالتوں میں پاتے ہیں اگر آپ اپنے کرے میں موجود روشنی کی شدت

کو کم کر دیں تو آپ اپنے سامنے میز پر پڑی ہوئی چیزوں کے رنگوں کو نہیں دیکھ سکتے، ایسکن۔ جیسے ہی آپ روشنی کو تیز کرتے ہیں آپ رنگوں کو دیکھنے لگتے ہیں، دھنڈلی روشنی (diplopia) میں مزدو طے کام کرنا بند کر دیتے ہیں۔ قائمے دھنڈ لکھ میں تہماں کام کرتے ہیں اور ایسے میں جو کچھ نظر آتا ہے وہ قاموں ہی کے تہیج (stimulation) کی بدلت ہوتا ہے۔ اور ہم دیکھ چکے ہیں کہ صردوں کی تمثیل جب فوایا (fovea) پر پڑتی ہے تو ہم واضح نظارہ (vision) ہوتا ہے صرف ہم نہیں کہ ہم چیزوں کی شکلوں (shape) کو صاف طور سے دیکھتے

پس پہلے ہم ان کے زنگوں کو بھی دیکھتے ہیں۔ فوڈیا صرف مخروطوں کا حامل ہے۔ ہم ان جزیروں کے رنگ کو نہیں دیکھتے جن کی تمثیل ریتیا کے ان حصوں پر پڑتی ہے جو فوڈیا سے دور ہیں۔ ان حصوں میں قاتے زیادہ ہوتے ہیں اور مخروطے کم۔

یقینت کروشن اور دھنڈل رنگین اور غیر رنگین بصارت کے لیے ریتیا میں مختلف قسموں کے آخذین ہیں، سب سے پہلے وان کراس  $VON KRIES$  نے ظاہر کی تھی۔ اسے بصارت کا نظر "دو ٹکانی" Duplicity theory of vision ہے کہ جو کچھی کھینچتے ہیں۔ یہ نظریہ اب تسلیم شدہ ہے۔ اس کا مطلب یہ ہے کہ رنگین بصارت کے آخذین غیر رنگین یا پہلے رنگ بصارت کے آخذین سے مختلف ہوتے ہیں۔

**رنگ، پچاک اور سیری** (Hue, Brightness and Saturation) ہم نے **نئی بصارت** (Stimulus for vision) کی نویت نیز بصری آخذین کی ساخت اور ان کے تفاضل (functions) کی خوبیت کو کوئی ہے۔ اب ہم بصری احساس (visual sensation) کی خصوصیات کو سمجھکر کوشش کریں۔ بصری احساس کی تین خصوصیات ہیں۔ رنگ، پچاک اور سیری یہ خصوصیات بصری نئیج (visual stimulus) کی خصوصیات سے بھی تعلق رکھتی ہیں۔

کیفیات رنگ (Hue) (ان زنگوں پر مشتمل ہیں جیسی انسان دیکھ سکتا ہے۔ ہم سرخ، بیز، نیلے، زرد اور دوسرا متفرق رنگوں کا فرق ریتیا پر پڑنے والی روشنی کی ترینگوں کے آپسی فرق سے تعلق رکھتا ہے۔ روشنی کی دہاہری جو سب سے زیادہ بھی ہوتی ہیں، سرفی (yellow) کا احساس پیدا کرتی ہیں۔ اور دہاہریں جو سب سے چھوٹی ہوتی ہیں، نیشی (blue) کا احساس پیدا کرتی ہیں، نیچیہ دوسرا متفرق رنگ بھی اسی طرح ہر دوں کی مختلف ملباٹیوں کے باعث پیدا ہوتے ہیں۔ آپ نے قوس قزح (Rainbow) (ویکھی ہوگی۔ اس میں متفرق رنگ ہوتے ہیں۔

— سرخ، نارنجی، زرد، سبز کبودی، نیلا اور نیشی۔ ان رنگوں کی ترتیب انھیں پیدا کرنے والی روشنی کی ہر دوں کی لمباٹیوں کے مطابق ہوتی ہے۔ ان رنگوں کو "طیفی رنگ" (Visible spectrum) کہتے ہیں۔ سوچ رج کی روشنی جب کسی آئینے کے (دھلوان) کنارے پر پڑتی ہے تو ہیں طیفی رنگ دیکھنے کو ملتے ہیں۔ آقاب کی شعاعوں میں ہر لمبائی کی روشنی کی ہر دوں ہوتی ہے۔ اس سے جب یہ بلا داس طور پر آنکھوں پر پڑتی ہیں تو ان شعاعوں میں کوئی بھی رنگ نہیں دیکھا جاتا۔ مگر جب سورج کی روشنی کسی آئینے کے (دھلوان) کنارے پر پڑتی ہے تو یہ شکستہ یا زیہ

رینہ ہو کر ان متفرق لمبائیوں کی بروں کی صورت میں بکھر جاتی ہے جن کی ترکیب سے وہ روشنی نہیں ہوتی ہے اور یہ لہریں رینا کے مختلف حصوں پر پڑتی ہیں۔ جس کے شیخے میں اس آئینے کے کارے پر جم مختلف رنگوں کو دیکھتے ہیں۔ ذیل کے گوشوارہ (table) سے یہ اندازہ ہوتا ہے کہ کتنی بھی بروں سے رنگ پیدا کرتی ہے۔ بروں کی لمبائیاں میں انکروں میں دی گئی ہیں۔

|               |     |     |                |
|---------------|-----|-----|----------------|
| سبزی مائل زرد | ۵۷۸ | ۵۷۸ | بنفشی          |
| زرد           | ۵۸۲ | ۵۸۲ | نیلا           |
| نارنجی        | ۶۱۰ | ۶۱۰ | سبزی مائل نیلا |
| زرد مائل سرخ  | ۶۶۰ | ۶۶۰ | نیل سبز        |
| سرخ           | ۶۸۰ | ۶۸۰ | سبز            |

بصراً حساس کا دوسرا لازمی چک ہے۔ سرخ رنگ کسی یہ سپ کی روشنی کی پر نسبت میں کی صاف روشنی میں زیادہ چکیلانہ نظر آتا ہے۔ رنگ کی چک بیجع روشنی (Light stimulus) کی شدت با وقت سے تعلق رکھتی ہے۔ قوی روشنی شوخ رنگ کا احساس پیدا کرتی ہے۔ کمزور روشنی پھیکے رنگ (Dull colour) کا احساس پیدا کرتی ہے۔ اس طرح بیجع روشنی کی مختلف شدتوں کے مطابق ہمارے اس بصری احساس کی چک کے مختلف مداری ہیں۔ ہم ایک سرافیڈ اور دوسرا سیاہ دیکھتے ہیں۔ سفید اور سیاہ کے درمیان ہمیں بھروسے رنگ کی مختلف تدبیجی دیکھتے ہیں دیکھنے کو ملتی ہیں۔ اس طرح یہاں ایک سفید بھروسے سیاہ مسلسل ہے۔

بصری احساس کا تیسرا لازمی سیری (Saturation) ہے۔ آپ گہرا سرخ یا گہرا سرخ رنگ دیکھتے ہیں گہرا سرخ رنگ پہلے سرخ رنگ کی نسبت زیادہ سیر کہا جاتا ہے۔ اسی طرح گہرا سبز نیلے سبز اپنے سبز سے زیادہ سیر ہوتا ہے۔ اسی طرح سیری کسی رنگ کی خالصیت (Purity) کا دوسرا نام ہے۔ زردی مائل سرخ رنگ سرخ رنگ سے کم خالص ہوتا ہے یہی معاملہ سفیدی مائل سرخ یا گلابی رنگ کا بھی ہے۔ رنگ کی سیری کا تسلیم بیجع شذوذ کا ہی پیداگ (complexity) کے درجے (degrees) سے ہے۔ یہ کسان، خالص یا غیر امیزہ بیجع سیری یا فقر رنگ پیدا کرتا ہے۔

بصری احساس سے متعلق امور (Factors about Visual Sensation)

رنگ آمیزہ (Colour mixture)

آنتاب کی روشنی میں ہر لمبائی کی بروں میں ہوئی ہیں۔ ہم صنعتی طریقہ (artificially)

بھی بروں کی لمباٹیوں کا آمیزہ پیش کر سکتے ہیں۔ اسے رنگ آمیزی (Colour mixing) کہتے ہیں ایسے میں ہم کوئی رنگ نہیں دیکھیں گے۔ میں بے رنگ (Colourless) احساس یا بھروسے رنگ کا احساس ہو گا۔ رنگوں کو ملانے کے لیے ایک دائرہ منافعی (Concave)

استعمال کی جا سکتی ہے۔ اسے قرض ع ۱۵۷ (Colour factors) میں تقسیم کر دیا جاتا ہے۔ ہر قطعہ سات رنگوں میں سے ایک رنگ سے رنگ دیا جاتا ہے۔ اس طرح ساتوں طبقی رنگ، رنگ کے اس قرض پر نظر آتے ہیں۔ قرض پر رنگوں کے ترتیب بھی وہی ہوتی ہے جو طبقی رنگوں میں ہوا کرتی ہے: یہ رنگیں قطعے سائز میں بے میل ہوتے ہیں۔ قرض جب تک آپ کے سامنے پڑا ہوتا ہے آپ اس پر کے تمام رنگوں کو دیکھتے ہیں۔ رنگوں کی آمیزش کے لیے آپ قرض کوئی سے گھاٹتے ہیں۔ یہ قرض ایک ایسے پہلو پر رکھا ہوتا ہے جسے گھایا جا سکتا ہو۔ قرض جب گھومتے لگتا ہے تو آپ کو اس پر کوئی رنگ نظر نہیں آتا۔ وہ بے رنگ ہو جاتا ہے۔ قرض کا ہر قطعہ اپنے رنگ کے مطابق لمبائی کی بھری منکس کرتا ہے۔ قرض جب گردش میں نہیں ہوتا ہے تو آپ اس کے تمام رنگوں کو دیکھتے ہیں۔ ہر قرض جب آپ اس قرض کے کسی مخصوص خصوصی (Characteristic) میں نہ گاہ ڈالتے ہیں تو ہر رنگ اپنے مختلف لمبائی کی روشنی کی بھری منکس کرتا ہے یہیں قرض جب تیزی سے گھومتا ہے تو مختلف رنگوں سے منکس شدہ روشنی کی مختلف لمباٹیوں والی بھری رینٹنا کے ایک ہی حصے پر تقریباً ایک ہی وقت پر پڑتی ہیں۔ تیجتا وہ خلط ملٹھ ہو جاتی ہیں اور آپ کو سوا ایک بھروسے قرض کے کوئی رنگ نظر نہیں آتا۔ آفتاب کی روشنی بھی جب رینٹا کو براہ راست ہمیشہ کرتی ہے تو ایسا ہی ہوتا ہے۔ اس صورت میں بھی روشنی کی شعاعوں میں موجود ہر مان کا ہر بھری رینٹا کے ایک ہی نقطہ کو ہمیشہ کرتی ہیں۔ تیجتا ہم کوئی رنگ نہیں دیکھتے۔ بالکل اسی طرح رنگوں کا قرض بھی گردش کی حالت میں بے رنگ نظر آتا ہے۔

ایسی ہاتھ نہیں کہ صرف طبقی رنگوں کو ملا کر ہی آپ بے رنگ کا احساس پیدا کر سکتے ہیں۔ اگر آپ سرخ اور نیکوں سبز کے ذریعہ بینی کسی قرض کو ایک معیہ تناسب میں سرخ اور نیکوں بزر رنگ کر، آمیزش کا یہ تجربہ کرتے ہیں تب بھی آپ رنگوں کو نہیں دیکھتے۔ آپ کو بے رنگ احساس ہوتا ہے۔ ٹھیک اسی طرح زرد اور نیلا بھی جب رنگ کے قرض کی گردش کے ذریعہ ملا دیا جاتا ہے تو بے رنگ احساس پیدا کرتا ہے۔ رنگوں کے یہ جوڑے تکمیل رنگ (Colour combination) کے چلتے ہیں۔ سرخ اور نیکوں سبز تکمیلی ہیں، زرد اور نیلا بھی تکمیل ہیں۔ جب

یہ ایک مقررہ تناسب میں ملتے ہیں تو ہر جو رنگ ایک بے رنگ احساس پیدا کرتا ہے۔ کچھ ایسے بھی رنگ ہیں جن کی آمیزش سے بے رنگ احساس پیدا نہیں ہوتا۔ ان کی آمیزش رنگ کا ایک نیار و پپیدا کرتی ہے۔ جب آپ سرخ اور زرد رنگ کے قرص کو گھاٹے ہیں تو آپ کے نارنجی رنگ نظر آتا ہے۔ نیا اور سرخ رنگ ایک مقررہ تناسب میں مل کر مشتمی رنگ پیدا کرتے ہیں۔ وہ رنگ جن کی آمیزش بے رنگ احساس پر منفی نہیں ہوتی غیر مکمل (non-complementary) رنگ۔ کچھ چلتے ہیں غیر مکمل رنگوں کی آمیزش سے رنگ کا ایک نیار و پپیدا ہوتا ہے، سرخ و سبز اور نیلے رنگ کو مختلف تناسب میں ایک دوسرے سے ملا کر بہت سارے رنگ دیکھے جاسکتے ہیں۔ اسی وجہ سے ان رنگوں کو بنیادی رنگ (Primary colours) بھی کہا جاتا ہے۔ سرخ اور سبز رنگ پیدا کرنے والی ہر دو کو ملا کر زرد رنگ پیدا کیا جاسکتا ہے۔ اس نیلے زرد رنگ کو بنیادی رنگ نہیں مانا جاتا۔

### مثال باپدعاور لفابی رنگ



Fig 12

کسی چھوٹے سے رنگین مٹا نیلے دھبی (Patch) پر تقریباً اُدھار منٹ تک نگاہ جائیے۔ بعد اپنی نگاہ درواز کی سفید سطح پر ڈالیے دہان آپ کو ایک زرد رنگ کا دھبہ نظر آئے گا۔ اسی طرح اگر آپ کسی دیگرے رنگ کی ترکیز کریں جب بھی ایسا اسی پائیں گے۔ جھوٹی دیر کے لیے کسی بھی رنگ کی ترکیز کسی بے رنگ میں منظر پر اس کا تجھیل رنگ پیدا کرتی ہے۔ نیاز دکا موجود ہوتا ہے اور زرد نیلے کا۔ سرخ نیلگوں سبز پیدا کرتا ہے اور سبز ارغوانی (Purple) اس ساختہ رنگوں (induced colour) کو تصال مابعد (After-image) کہتے ہیں۔ ایسا اس نے کہتے ہیں کہنے کو آپنا کسی کوئی تصال رنگ کی عدم موجودگی میں رنگ دیکھتے ہیں اور یہ مشاہدہ کسی ایج رنگ کے ذریعہ رینا کوئی تصال کی جانے کے بعد ہوتا ہے۔ اسے منفی تصال مابعد (Negative after image) کہتے ہیں۔ وہ رنگ جسے آپ دیکھتے ہیں اس رنگ کا مقابلہ (Opposite) یا تجھیل رنگ ہوتا ہے سفید یا سیاہ ایج سے بھی منفی تصال مابعد پیدا ہوتا ہے۔ شکل مٹا میں بنے ہوئے مستطیل کے مرکز میں موجود نقطے کو ایک آنکھ بند کر کے تقریباً ایک منٹ تک دیکھتے رہیے۔ بعدہ ایک سفید صفحہ کو دیکھتے۔ آپ ایک منفی تصال مابعد دیکھیں گے۔ اس شکل کا سفید حصہ سیاہ نظر آئے گا اور سیاہ حصہ سفید۔

منفی تصال مابعد مشبت تصال مابعد (Positive after-image) سے مختلف ہوتا ہے

آخر لذکر امشتبہ مثال (ابعد) اس صورت میں واقع ہوتا ہے جب آپ کسی رنگ کو صرف ایک لمبے کمیں دیکھیں اور فوراً ہری اپنی نگاہ کسی سفید سطح پر ڈالیں۔ ایسے آپ کو اسی رنگ کا ایک پھیکا سادھے نظر آئے گا۔ آپ بیج کی غیر موجودگی میں اس رنگ کو دیکھتے ہیں اس کی وجہ سے کہ بیج (stimulus) کا اثر بیج (Stimulus) کے جوست جانے کے باوجود جذبناکیں نکل باقی رہتا ہے۔ اور اس طرح آپ اس وقت بھی اسی رنگ کو قدر سے پھیکی حالت میں محسوس کرتے ہیں جبکہ آپ کی نگاہیں اس رنگ پر نہیں ہوتیں۔ ہر سکتا ہے مشتبہ مثال (ابعد) اسی سے پیدا نہ ہو جیسا کہ منفی مثال (ابعد)۔

منفی مثال (ابعد) کو اثر تقابل (Contrast effect) بھی کہتے ہیں۔ کسی رنگ کی ترکیز ایک تقابل (Contrasting) رنگ پریدا کرتی ہے۔ یہ اس حالت میں ہوتا ہے جب بیج رنگ کو ہٹا دیا جاتا ہے۔ بیج کی موجودگی میں بھی اثر تقابل واقع ہو سکتا ہے۔ دوستیل دھنلوں کو جن میں فرض کیجیے ایک سرخ اور دوسرا نیکلوں سبز ہو پہلو رکھیے سرخ زیادہ سرخ اور سبز زیادہ سبز نظر آئے گا۔ رنگ کا کوئی دھبہ اپنے گرد و پیش میں اپناہی تکمیل رنگ پریدا کرنے کا میلان رکھتا ہے۔ اگر آپ غیر تکمیل رنگوں کو پہلو رکھیے تو یہ اثر تقابل ایک مختلف انداز میں ظاہر ہو گا۔ فرض کیجیے سرخ و سبز زرد دھبہ سے ملتا ہے۔ ایسے میں سرخ نیکلوں سرخ اور زرد سبزی مائل زرد نظر آتا ہے۔ تھوڑے فاصلے پر پڑتے ہوئے ایسے بھی دھنلوں کو دیکھ کر آپ یہ فرق محسوس کر سکتے ہیں۔ آپ سفید اور سیاہ میں بھی اثر تقابل پائیں گے یعنی وجہ ہے کہ سیاہ طباعت بادامی صفوی کی پہنچت مفید صفوی پر زیادہ واضح ہوتی ہے۔

### مطابقت (Aimptation)

جب آپ بند کرے سے نکل کر نیز دھوپ میں آستمیں تو دھوپ بہت چکلی نظر آتی ہے۔ آپ کی آنکھیں چند صیانے لگتی ہیں۔ لیکن تھوڑی بھی دیر میں آپ کی آنکھیں اس روشنی سے مطابقت پیدا کر لیتی ہیں۔ اور اب وہ اتنی چکلی نظر نہیں آتی۔ اسے تطبیق روشنی (Luminance) کہتے ہیں۔ جب آپ کسی تاریک کرو میں داخل ہوتے ہیں تو ابتداءً آپ اس کرے میں موجود کسی شے کو دیکھنے کے اہل نہیں ہوتے۔ ممکن ہے آپ کو اس کرے میں اپنا راست پانا بھی خال ہو۔ لیکن رفتہ رفتہ آپ اشیاء کو دیکھنے کے اہل ہو جاتے ہیں۔ آپ کی آنکھیں تاریکی سے مطابقت پیدا کر لیتی ہیں۔

فلم شروع ہو جانے کے بعد کسی پچھر والی میں داخل ہونے پر آپ کو اس تہذیبی کا تجھر ہوا ہوگا۔ پھر بھی باوجودیک آپ کی آنکھیں تاریکی سے مطابقت پیدا کر جائی ہوتی ہیں آپ اپنے گرد و پیش کی چیزوں کے رنگوں کو نہیں دیکھ سکتے ہم یہ دیکھ پچھے ہیں کہ رنگ اسی حالت میں نظر آتا ہے جب مخروطے میتوں ہوتے ہیں۔ مگر دو شیخیں مخروطے میتوں نہیں کیے جا سکتے۔ تاریکی میں قاتے اپنا فرض انعام دیتے ہیں۔ تاریکی سے مطابقت کی حالت میں قاتے زیادہ حساس ہو جاتے ہیں۔

## رنگ کوری

Colour Blindness

آپ تیز روشنی میں اشیاء کے رنگوں کو دیکھ سکتے ہیں۔ نیز مختلف رنگوں میں ایک دوسرا سے تغیر کر سکتے ہیں۔ میکن بعض افراد تیز روشنی میں بھی رنگوں کو نہیں دیکھ سکتے۔ انکھیں رنگ کو کہا جاتا ہے تمام چیزیں انھیں سفید، بھوری یا سیاہ نظر آتی ہیں۔ میکان شکل اور یکساں سائز مگر مختلف رنگوں کی چیزیں انھیں ایک ہی جیسی نظر آئیں گی۔ رنگ کو رکے رہنے میں مخروطے نہیں ہوتے۔ وہاں صرف قاتے ہوتے ہیں یا مخروطے ہوتے بھی ہیں تو کسی مرض کے شکار ہونے کے باعث اپنا فرض انعام نہیں دیتے۔ رنگ کو رکو تیز روشنی میں چیزیں دیکھنے میں دقت ہوتی ہے۔ ایسے افراد روشنی کو روکنے کے لیے اپنی آنکھیں آدھی بند (half closed) رکھنے پر مجبور ہوتے ہیں۔

وہ افراد جو کوئی رنگ نہیں دیکھ سکتے انھیں کامل طور پر کو رکھا جاتا ہے۔ بعض ایسے بھی افراد ہیں جو چیزوں کی طور سے رنگ کو رہتے ہیں۔ انھیں "سرخ و سبز کوڑ" (Red-green blind) کہا جاتا ہے۔ سرخ و سبز کوڑ سرخ اور سبز رنگوں کو نہیں دیکھ سکتا۔ وہ ان پر زرد ہونے کا گان کرتا ہے۔ اس کے رنگوں کی دنیا صرف نیلے اور زرد رنگوں تک محدود ہوتی ہے۔ چورا ہوں پر آپ روشنیوں کے سکنل دیکھتے ہیں۔ وہ سرخ اور سبز ہوتے ہیں۔ سرخ روشنی کا سکنل رکنے کے لیے اور سبز روشنی کا آگے جانے کے لیے۔ ایسے ہی سکنل آپ ریلوے اسٹیشنزوں پر بھی پاتے ہیں۔ موڑکارڈ رائیوروں، انجن ڈرائیوروں اور سلندروں کو سرخ و سبز کوڑ کا لاثست و نیما پڑتا ہے۔ رنگ کوڑ کوئی کاپڑ لگانا آسان ہے۔ ایک چھوٹی طشت میں مختلف سائز اور مختلف رنگوں کی شیشے کی گولیاں رکھیے۔ جس شخص کی جاخ کرنی ہو اسے سرخ، سبز، نیلی اور زرد گولیاں طشت سے لے کر چاہ مختلف ڈبوں میں رکھنے کے لیے کہیے اگر وہ شخص سرخ و سبز کوڑ ہے تو آپ اسے سرخ، سبز اور زرد ٹھکڑوں کو ایک سالاکر رکھتے ہو سے پائیں گے۔

جزوی رنگ کوری (Partial colour blindness) کی جائیج کے لیے اس کے ملا رہے یہ ایک اور طبقہ ہی ہے۔ سرخ، بیز اور زرد رنگ کے ناقلوں کا ایک حصہ باہر تاہم (figure) اس حصے کے اندر ایک بھی رنگ مٹا شد رنگ کے ناقلوں کو کوئی ایک حصہ بن جاتے ہیں۔ دوسرے رنگوں کے ناقلوں کے گروپیں ہوتے ہیں۔ ایک نارمل شخص اس مدد (figure) کو دیکھ لے گا۔ وہ ان ناقلوں کا فرق محسوس کر لے گا جن سے وہ عدد بنتا ہے۔ رنگ کو اس عدد کو زیاد نہ کیا سکتا۔ اس کی بجائہ میں سرخ ناقلوں کے ساتھ گلڈ مٹا ہو جاتے ہیں۔ اس قسم کی مخصوص آزمائشیں تیار کی گئی ہیں۔ انہیں رنگ کوری کی اشیاء را آزمائش (Ishihara test) کہتے ہیں۔

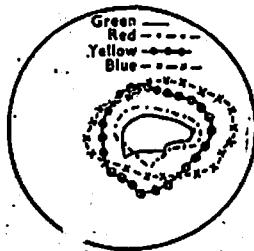
### رنگ کے منطقے

Colour Zone

فصل پہاڑیں کسی باغ کے سامنے چہاں رنگ بینگ کے پھول کھلے ہوں آپ کہہ دیں کہ  
جائیج۔ کسی ایک پھول کی قریب سے دیکھو۔ آپ واضح طور پر، نہ صرف اس پھول کے رنگ کو بلکہ اس کے  
منقفوں محسوس کو بھی دیکھیں گے۔ اگر آپ پھولوں کے ناموں سے واقعہ ہوں تو نہ صرف آپ اس کا نام  
تلہیں گے بلکہ اس کی پیکھڑیوں کو بھی کہنیں گے۔ جس وقت آپ اس پھول کو دیکھ رہے ہو تے ہیں  
اس وقت اس کے گرد وہیں موجود دوسرے پھول اور پو دے بھی آپ کو نظر آئیں گے لیکن یہ اتنا  
صاف نظر نہیں آئیں گے۔ غالباً آپ ان پھولوں کے رنگوں کو بھی دیکھ لیں گے جو اس پھول سے جس پر  
آپ نظر جاتے ہیں بالکل قریب ہیں۔ لیکن آپ ان سے سائز اور ان کی شکل سے تعلق جزئیات کو نہیں دیکھ  
سکیں گے۔ ان پھولوں سکھنے پر آپ کو دوسری چیزیں بھی نظر آئیں گی مگر آپ یہ فیصلہ نہیں کر سکیں گے کہ در  
حقیقت وہ کیا ہیں۔ ان کے پیچے آپ کوچھ نہیں دیکھ سکتے۔ آپ جب ایک پھول کو براہ راست دیکھنے  
ہوتے ہیں اس وقت وہ پورا حلقوم جس کے اندر کی چیزیں آپ کو نظر آتی ہیں، بعض نہایت واضح، بعض  
نیم واضح اور بعض غیر واضح، آپ کی بھارت کا حلقوم کہا جاتا ہے۔ بھارت کے مجموعی حلقوم کے اندر ایک  
نیستہ آپھوٹا حلقوم ہوتا ہے۔ اسے اور اک رنگ کا حلقوم (Field of colour vision) کہتے ہیں  
اور اک رنگ کے حلقوم میں چیزیں اپنے رنگوں کے ساتھ نظر آتی ہیں۔ اس حلقوم کے باہر وہ ہے رنگ  
نظر آتی ہیں۔

آپ کی بھارت کے حلقوم کی طرح ریتیناپنی حلقوں میں منقسم ہے۔ انہیں ریتیناپنی منطقے  
(Retinal zones) کہتے ہیں۔ ریتیناپنی ایک سرکزی منطقہ (Central zone) ہے۔

اہلکوئی پڑنے والی روشنی کی بہریں اپنے مکملہ رنگوں شناسی، سبز، نیلے اور زرد رنگوں میں بھی جامعیتیں۔ مرکزی منطقہ کے پیچے وسطیٰ منطقہ (Middle zone) ہے۔ اس منطقہ میں پڑنے والی روشنی کی بہریں صرف دو رنگوں یعنی زرد اور نیلے رنگوں میں نظر آسکتی ہیں۔ وسطیٰ منطقہ کے پیچے پر وی منطقہ (Outer zone) ہوتا ہے۔ اس منطقہ میں تمام پیچے پر رنگ نظر آتی ہیں۔ وہ صرف سفید یا بورے اور سیاہ رنگوں کے احساسات پیدا کرتے ہیں۔ ریتیا کے رنگ والے منطقہ (retinal colour zones) ذیل کی شکل میں دکھلاتے گے ہیں۔



شکل ۱۱

### سمی احساس Auditory Sensation

بصارت کا احساس ہمیں پہلوں کے ساتھ مطابقت پیدا کرنے کا اہل بناتا ہے۔ ان کے ذریعہ، ہمیں ان کی خصوصیات کا علم ہوتا ہے۔ اسی کے ذریعہ ہم گذشتہ اور موجودہ نسلوں کے خیالات و تجربات سے بھی آشنا ہوتے ہیں۔ یہ خیالات و تجربات کتابوں میں محفوظ ہیں جن کی دو وجہیں ہوتاتی ہیں۔ سماعت کا احساس ہیں اپنے گرد و پیش میں موجود دوسرے اشخاص کے ساتھ مطابقت پیدا کرنے کا اہل بناتا ہے۔ انسان ایک سماجی جانور ہے اسی نسبت سے اسے جو ان مطلق بھی کہنا ہاتا ہے سماجی حالات افراد کے درمیان عمل در عمل سے پیدا ہوتے ہیں یہ عمل در عمل لفظ و شنید پر مبنی ہوتا ہے۔ وہ خیالات جو عام انسان کے اندر تحریک پیدا کرتے ہیں اُنہوں نے خواندکی نسبت زیادہ تر لفظ و شنید پر کے ذریعہ ان تکہہ نہیں کے جاتے ہیں چنانچہ ایک بہرا آدمی خود کو ہے یار و مدگار حسوس کرتا ہے۔ وہ بھرپور بھروسے کے درمیان بھی تباہ ہوتا ہے۔ اس لیے سماعت کا احساس

بھی آدمی کے لیے بھارت کے اس اسار سے کچھ کم اہمیت نہیں رکھتا۔

### سماught کا نیجع The Stimulus for Hearing

سماught کا نیجع آواز کی ہرروں پر مشتمل ہے۔ آواز کی ہریں ہوا کے ذرات کے ارتعاش سے پیدا ہوتی ہیں۔ ہوا تمام خلاڑیوں کو پیدا کرتی ہے۔ اس میں انتہائی باریک ذرات ہوتے ہیں۔ بعض اوقات آپ اپنے کمرے کے دریچے کے سوراخ سے ہو گکرے میں داخل ہونے والی روشنی کی شاعروں میں ان ذرات کو رقصان دیکھتے ہیں۔ ارتعاش ایک پس و پیش حرکت کا نام ہے۔ اگر آپ کسی لوچ کی سلان پر ضرب لگائیں گے تو اس میں ایسی ہی پس و پیش حرکت پیدا ہو جائے گی۔ وہ مرتش ہو جاتی ہے۔ جب کہیں بھی کوئی آواز پیدا ہوتی ہے تو ہوا کے ذرات میں ارتعاش ہونے لگتا ہے۔ یہ ارتعاش اپنے قریبی ذرات کو متاثر کرتا ہے۔ یہ حرکت پنکر ایک پس و پیش حرکت ہوتی ہے۔ پنکر کی صورت اختیار کر لیتی ہے۔ آپ نے کسی تالاپ میں پتھر ٹکینے کے بعد اس کی سطح پر پیدا ہونے والی ہرروں کا مشابہہ کیا ہو گا۔ پانی جب تک ساکن نہ ہو جائے اس میں پس و پیش حرکت ہوتی رہتی ہے جس کے باعث حرکت کی ہریں پیدا ہوتی ہیں۔

ارتعاشی حرکات کی ایک مثال آپ گھر میں کے پنڈولم کے جو نہیں پاتے ہیں۔ پنڈولم کی حرکت پس و پیش ہوتی ہے۔ ہر بار وہ حرکات کی ایک گردش پوری کر لیتا ہے۔ وہ نیجع یا اس مقام سے ہمان وہ سکون کی حالت میں ہوتا ہے وہی طرف جاتا ہے بعدہ ہائی طرف اور پھر زیج کی طرف لوٹ جاتا ہے لہر کی چیزیت سے اس کی ایک مکمل گردش ذیل کی شکل کی جیسی ہوتی ہے۔



پنڈولم کی حرکت سست یا تیز ڈالو ڈالی ہو سکتی ہے۔ اس فرق کو کسی مقررہ وقت میں ہونے والی حرکت کے مختلف دور کا شمار کر کے ظاہر کیا جا سکتا ہے۔ اسے متکریر درج بھی کہتے ہیں۔ آواز کی ہریں بھی فی سکنڈ متکریر دور کے احتبار سے متفرق ہوتی ہیں۔ ذیل کی شکل اس فرق کو ظاہر کرتی ہے۔



الف کی تحریر پر ۵ دوروں کی سہ جگہ اتنے ہی وقت میں ب کی تحریر پر ۸ دوروں کی ہے۔

یہاں آپ آواز کی ہروں اور روشنی کی ہروں کے درمیان ایک دلچسپ موازنہ کر سکتے ہیں روشنی کی ہروں کی بیانش ملائی کی بنابر جو تو ہے۔ آواز کی ہریں فی مکنہ تحریر در کی سہ ناپی جاتی ہیں۔ روشنی کی ہریں ایک ہی وقت میں واقع ہوتی ہیں۔ آواز کی ہریں یکے بعد دیگر آتی ہیں بصری احساس مکان کے علم کا اور سماعت کا احساس زبان کے علم کا ابتدائی وسیلہ ہے۔ اشیا کا وجود ان کے باہمی تعلق کے شناخت مکان میں ہوتا ہے۔ دائیں بائیں، اوپر نیچے، دور نزدیک غیرہ مکان کی نسبتیں ہیں۔ واقعات جن کا تلقین زمان سے ہوتا ہے، یکے بعد دیگرے واقع ہوتے ہیں۔ اب اور تب ما قبل و ما بعد، زمان کی نسبتیں ہیں۔ سماعت کا احساس بھی علم مکان کا ایک ثانوی ذریعہ فراہم کرتا ہے۔ ہمیں جب کوئی آواز سنائی دیتی ہے تو ہم اس کے مقام کا تعین بھی کر سکتے ہیں۔ ہم یہ جان لیتے ہیں کہ آویں سمت سے آرہی ہے۔ اس سے ہم یہ بھی جان لیتے ہیں کہ جس شے سے وہ آواز پیدا ہو رہی ہے وہ کس جگہ پر ہے۔ آیا وہ دور سے یا نزدیک، دائیں جانب سے یا بائیں جانب، اوپر سے یا نیچے۔ علم مکان کا ایک دوسرا ابتدائی ذریعہ احساس مس ہے۔

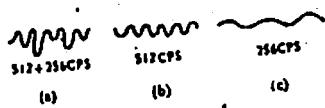
تحریر کے علاوہ آواز کی ہروں میں صفت اور بلندی کا فرق بھی ہوتا ہے۔ یہ فرق آفڑ کے بیچ کی قوت یا شدت پر مخصر ہے۔ یہ کسان تحریر والی آواز کی ہروں کا فرق اور کی شکل مٹا میں دکھلایا گیا ہے۔ «د» کی ہریں «ج» کی ہروں سے بلند تر صفت کی حامل ہیں۔

شکل ۱۷ میں ہم آواز کی ہریں خالص اندازیں پاتے ہیں۔ ایسی ہریں سائنس ہریں (.....) بھی کہی جاتی ہیں۔ اس سلسلے کی تمام ہریں یہ کسان یا سادہ ہیئت کی ہیں ان کی ہیئت نہیں بدلتی۔ جب آپ کسی ٹیوننگ فورک (دو شاخہ) کو ٹھراتے ہیں تو اس کا انتعاڑ سائنس ہریں پیدا کرتا ہے۔ ذیل میں ٹیوننگ فورک کو دکھلایا گیا ہے۔



شکل ۱۷

آوازیں جیسیں عموماً ہم سننے تھیں ان ہر دوں سے پیدا ہوتی ہیں جو خاص یا سادہ نہیں ہوتی ہیں۔ ان کی مختلف صورتیں ہوتی ہیں۔ وہ ترقی تکمیر والی ہر دوں کے مبنے سے پیدا ہوتی ہیں ایک پیچیدہ صورتی ہر کی بیانیت میں با ترتیب تبدیلیاں ہوتی ہیں جیسا کہ شکل ۱۷۲ سے ظاہر ہے۔



شکل ۱۷۲

اوپر کی ہر دوں میں، الف، کا تحریر و تصنیف بیان کی سادہ ہر دوں یعنی دب، اور رج، میں کیا جاسکتا ہے یہ تحریر کے لحاظ سے مختلف ہیں۔

اوپر کی شالوں میں سادہ اوپر کی تحریر دوں ہی ہر دوں ایک با ترتیب بیان کی جاتی ہیں جو بیان کی شالوں میں جب بھی کوئی تبدیلی ہوتی ہے تو وہ تبدیلی میڈنے و قفوں پر واقع ہوتی ہے۔ انہیں اسی بناء پر انھیں میعادی ہریں (Pne iodic unvns) کہا جاتا ہے جب تک ترتیب بیان کی صورتی ہریں بھی ہو سکتی ہیں۔ انھیں غیر میعادی ہریں (An iodic unvns) کہا جاتا ہے جیسا کہ ذیل میں واضح کیا گیا ہے۔



شکل ۱۷۳

سطور بالائیں ہم نے دیکھا کہ آواز کی ہر دوں میں تحریر اور وسعت ہوتی ہے۔ وہ غالباً یا نمودر، میعادی یا غیر میعادی ہو سکتی ہیں (Properties)، سمعی احساس کی خصوصیتوں کا تعقیل آواز کے تنیج کے مختلف اوصاف سے ہے۔ میعادی ہریں سُر کا احساس پیدا کرتی ہیں۔ آلات موسیقی سے پیدا ہونے والی صورتی ہریں میعادی ہریں ہیں موسیقی کے اندر ہیں سُر سنانی دیتے ہیں۔ غیر میعادی ہریں شور (Pitch) کا احساس پیدا کرتی ہیں۔ جیسے نامہ اس طبق پر گاؤں کی کھنکھڑا ہست یا کسی ٹانپ رانگر کا شور۔

احساس آواز کے آہنگ PITCN کا فرق صورتی ہر دوں کی تحریر کے فرق سے تعلق رکھتا ہے۔ اگر آپ ایک ٹیوننگ فورک بجائیں جو ۲۵۰ گردش فی سکنڈ (250 cps) کے حساب سے ارتعاش پیدا کر رہا ہے تو ایک دوسرا بجا لیں جو ۳۰۰ گردش فی سکنڈ (300 cps) کے حساب سے

ار تاشہید اکر رہا ہو تو سروں کا جو فرق آپ کو سنائی دے گا آہنگ کا فرق ہے۔ گوش انسان ۲۰ سے اور ۲۰۰۰۰۰ فی سکنڈ کے درمیان کی تکریر کو محسوس کر سکتا ہے۔ پشت تکریر کی صوتی ہریں پست آہنگ پیدا کرتی ہیں، بلند تکریر کی صوتی ہریں بلند آہنگ پیدا کرتی ہیں۔

بلندی آواز کا تعلق آواز کے سروں کے دوسرے خاتمے سے ہے جبکہ وسعت  
Composition کہتے ہیں۔ جتنی زیادہ وسعت ہوگی اتنی ہی بلند آواز بھی ہوگی۔ تاہم نہ تنگ تکریر کا یہ سام طور پر شدید  
نبیج آواز زیادہ تکریر کے نبیج کی طرح بلند نہیں ہوتا۔ اس طرح نبیج آواز میں شدت کا حد تاثر  
آواز کی ہر کی تکریر میں اضافے کے ساتھ ساتھ گھٹھٹا جاتا ہے۔ گوش انسان ۵۱۲ اور ۴۰۸۰ فی سکنڈ  
کے درمیان کی تکریر کے لیے انتہائی حساس ہوتا ہے۔ اس حد کے اندر (۰.۳۷۵۰۰۰) بہت سی پست  
شدتوں والی صوتی ہریں بھی سماحت کا احساس پیدا کر سکتی ہے۔

جبیسا کہ ہم نے اور پر غور کیا ایک یوننک فورک، خاص شرپیدا کرتا ہے۔ آلات موسيقی بھی پیدا  
شرپیدا کرتے ہیں۔ ان کا تجربہ مختلف تکریروں کی صوتی ہر دل میں کیا جاسکتا ہے۔ پست تین  
تکریر کا شرک بینا دی شرک کہلاتا ہے۔ دوسرے سروں کو پیش آہنگ کہا جاتا ہے اور ان  
پیش آہنگ کی تکریر بیان دی شرک تکریر سے دوستی ہوتی ہے۔ دوسرے پیش آہنگ کی تکریر بیان دی  
شرک تکریر سے تین گنی ہوتی ہے اور ایں قبل۔

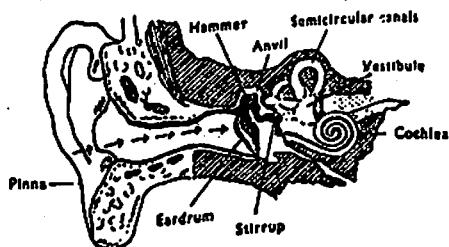
مختلف آلات موسيقی سہیداشدہ پیش آہنگوں کی ترکیب بھی  
مختلف ہوتی ہے۔ وہ یہ سام تعداد میں آہنگیں نہیں خارج کرتے۔ ایک آئے سے دوسرے آئے  
کی پیش آہنگیں شدت میں بھی مختلف ہوتی ہیں۔ بعض آلات کسی مخصوص پیش آہنگ کو بڑھاتے  
اور دوسری پیش آہنگوں کو کمزور کر دیتے ہیں۔ متفرق آلات سہیداشدہ شدہ بھوگی احساسات کا  
فرق اسی فرق کے با عدالت ہوتا ہے۔ یہ بھوگی اثر کیفیت آواز کہا جاتا ہے۔ موسيقی  
سنکر آپ یہ جان سکتے ہیں کہ کون سا ساز چیڑا جا رہا ہے۔ پر کیف آواز یا پیداشدہ احساس آواز  
کی بھوگی کیفیت (Tone quality) میں فرق کے باعث ہی آپ کو اس کا علم ہو جاتا ہے۔  
ریڈپوستہ ہو سے آپ یہ جان لیتے ہیں کہ آیا وائن کج رہا ہے یا بانسری یا ستار۔ مکن سے ہر ایک  
ذریعہ موسيقی کی کوئی ایک ہی دھن (tun). بجائی جاہر ہو پھر بھی ان کے اندر فرق ہاتی رہتا ہے۔

( The Structure and Function  
of the Ear )

ساخت کے اعتبار سے انسان کا کان تین حصوں میں تقسیم ہے۔ خارجی کان، درمیانی کان اور اندر دلی کان۔ خارجی کان، کان کے باہری حصہ پر مشتمل ہے جسے ہم دیکھتے ہیں۔ اسے کان کا بالائی حصہ، بھی کہتے ہیں۔ یہ سمعی نایابی کے پررونق حصے کی تکمیل کرتا ہے۔ فعل کے اعتبار سے کان کا باہری حصہ بظاہر سے کام معلوم ہوتا ہے۔ آواز کی لہریں سمعی نالی سے ہو کر کان کے اندر داخل ہوتی ہیں۔ وہ کان کے پردے یا طبلی جھنی سے مکروہی ہیں۔

طبلی جھنی خارجی کان کو درمیانی سے الگ کرتی ہے۔ آواز کی لہریں کان کے پردے میں ارتقاش پیدا کرتی ہیں۔

درمیانی کان تین پڑیوں کے ایک سلسہ پر مشتمل ہے جسے او سیکلنر کہتے ہیں پہلی پڑی ہمتوڑا ہے۔ دوسری نہانی اور تیسرا رکاب اخنیں ایسا ان کی شکلوں کی سنبالپر کھا جاتا ہے۔ ہمتوڑا کان کے پردے کے اندر دلی حصے سے ملا ہوا ہے۔ کان کے پردے کا ارتقاش اس ہمتوڑے میں ارتقاشی حرکات پیدا کرتا ہے۔ جس کے باعث ایسی ہی حرکات نہیانی اور رکاب میں بھی پیدا ہوتی ہیں۔ رکاب اندر دلی کان میں ایک چورٹے سوراخ سے ملچ ہے جسے بینوی کھڑکی کہا جاتا ہے۔ ذیل کی شکل میں کان کے مختلف حصے دکھلائے گئے ہیں۔



شکل ۱۵۱

اندر دلی کان بینوی کھڑکی اور گول کھڑکی کے ذریعہ درمیانی کان سے ملا ہوا ہے دونوں ایک

نہایت باریک جھنی سے ڈھنکے ہوتے ہیں۔ اندر ورنی کان میں (۱) فیم والر اتی نایاں، (۲) دلیز گوش اور (۳) کن گھونٹا ہوتا ہے۔ اول و دوم تنفسیں کوئی رول ادا نہیں کرتے۔

کن گھونٹا میں ساعدت کے آخذین ہوتے ہیں۔ اس کی بستیت اوپر کی طرف مڑی ہوئی چکردار کمانی کی سی ہے اور دیکھنے میں گھونٹا جیسا لگتا ہے۔ اس میں تین موازی نکلیاں ہوتی ہیں جھین، جھیل ایک دوسری سے جدا اکرتی ہیں۔ براہیک کے اندر باریک رطوبت ہوتی ہے جسے اندھو لمف کہتے ہیں۔ ان جھیلوں میں سے ایک کو بلیز جھلی کہتے ہیں اور دوسری کو دشیول جھلی کہتے ہیں۔ بلیز جھلی کی سطح پر کورتی اعضا ہوتے ہیں۔ کورتی اعضا مونھیوں کے حامل ہوتے ہیں یعنی آخذین ساعدت ہیں۔

نہائی کا انتعاش بیضوی کھڑکی کو اندر و باہر دھکیلتا ہے۔ کن گھنکے کے اندر کی رطوبت بھی یہی وپیش حرکت کرنے لگتی ہے۔ ان حرکات کے باعث بلیز جھلی میں اور بالآخر کورتی اعضا میں حرکت پیدا ہوتی ہے۔ اور اس طرح آخذین ساعدت تباہ ہو جاتے ہیں۔ عصبی تحریکیں عصب سامنے کے ان ریشوں سے ہو کر تکڑتی ہے صدقی نجتے میں موجود مرکز کو کان سے ملاتے ہیں۔ یہ عصبی تحریکیں دینائی مرکز کو فعال کر دیتی ہے اور ساعدت کا احساس واقع ہوتا ہے۔

### احساس ذاتی

کوئی بھی کیمیائی مادہ ذاتی کے احساس کا ہمیج ہو سکتا ہے۔

ٹھوپس شے ذہن میں ذاتی کا کوئی احساس نہیں پیدا کرتی اس سے آپ کو لمس یا حرارت کا احساس ہو سکتا ہے۔ ذاتی کے آخذ کو غیر ذاتی کا ہوتا ہے۔ یہ زبان پر، گاؤں میں اور جن کی لکھیں میں ہوتے ہیں جب دہن کے اندر کوئی کیمیائی مادہ رال کے ذریعہ تکلیل ہوتا ہے تو ذاتی کے آخذ ہمیج ہو جاتے ہیں۔

ذاتی کی خیادی کیفیتیں چار ہیں بیٹھا ہکھنا، کڑوا اور نگین۔ بیشتر دوسرے ذاتی جھین، ہم

اشیاء سے منسوب کرتے ہیں احسان شامہ سے مرکب ہوتے ہیں مثلاً یہ زکام کی حالت میں افغان بہت ساری اشیاء کے خوردگی کا ذائقہ کھو بیٹھتا ہے۔ دراصل ہم اشیاء سے خوف نہیں میں امتیاز ان کے ذائقے کی بنابری نہیں بلکہ ان کی عوامیوں بنا پر زبان میں اس شامہ کے ذریعہ حاصل ہوتی ہے کرتے ہیں۔

یہ مانا جاتا ہے کہ ذہن کے اندر رچا قسم کے آخذنیں اور ہر آخذنے ایک بنیادی کیفیت ذائقہ سے تعلق رکھتا ہے۔ اس بنابری زبان کے تمام حصے ذائقہ کی تمام کیفیات کے لیے بیکسان طور پر حساس نہیں ہوتے زبان کی توک مشاہن کے لیے انتہائی حساس ہوتی ہے۔ اس کا پہلا حصہ کڑوے پن کے لیے، دونوں کنارے کھٹپن کے لیے۔ البتہ نک کے لیے زبان کی پوری سطح بیکسان طور پر حساس ہوتی ہے۔ دوسری سادہ ترینوں کی طرح ذائقہ کی جس بھی اسراون کے ذریعہ ختم ہو جاتی ہے۔ جو شے

پہلی دفعہ انتہائی کڑوی معلوم ہوتی ہے، اگر آپ اسے دیر ترک کھاتے ہیں تو بعد کو وہی شے نسبتاً کم کڑوی معلوم ہو گی۔ بنیادہ تجھیں کھانا جلدی فابل برداشت ہو جاتا ہے اسراون کا اثر ایک دوسرے طور پر بھی لاکھلا یا اٹالا ہے۔ ایک بھی نک کا کھایتے کے بعد کوئی میٹھا مشرود پر زیادہ میٹھا معلوم ہوتا ہے۔

### احسان بو

جو کے ہیچ اجزا اور گیسوں پر مستقل ہیں، یہ بوازیوں تھنوں میں جاتے ہیں اور وہاں موجود آخذنے کو میتھ کرتے ہیں۔

بوک بنیادی کیفیات چھیزوں: — مال گیسی — پھول گیسی — پھل گیسی — جیسی — رال گیسی — جل ہوئی شے گیسی — اور بد بو دوسری تمام بو انسیں بنیادی کیفیات کا مرکب ہوتی ہیں جیسیں ذائقہ کی قسموں سے زیادہ بوکی قسموں کا احسان ہوتا ہے۔ اتفاقوں میں پاریک امتیاز کرنے میں بوکی جس درحقیقت بڑی حد تک معاون ہوتی ہے۔ اگر بوکی جس روک دی جائے تو ذائقہ کی کیفیتیں محدود ہو کر چند رہ جائیں گی میسا اور پر کچھے ہیں۔

ذائقہ کے آخذنک طرح جو کے آخذنیں زر و مطابقت پر ہوتے ہیں کوئی گندی بوقوطی دیں اپنی گنبدی خواہیتی سمجھیں یہی بات دوسری بھکے ساتھ ہو جاتی ہے۔

## احساس مس

مس کا، ہیچ کسی دباؤ یا کھنپاؤ کے باعث جلد کی تبدیلی ہستیت سے وجود میں آتا ہے۔ مس کے آخذ جلد میں موجود رہتے ہیں۔ جلد کے روئیں دار حضور میں یہ بال کے خلیوں کے عصب کے آخری سرود پر ہوتے ہیں بخرا اور ہوا لے حضور میں یہ مینز کے جسمی کی صورت میں ہوتے ہیں۔

جلد کی ساری سطح مس کے لیے حساس نہیں ہوتی۔ حساس مقامات غیر حساس مقامات کے درمیان بے قاعدہ طور پر چھتر سے ہوتے ہیں۔ مس کے مقامات کی تقسیم جسم کے مختلف حصوں میں مختلف ہوتی ہے۔ باتھ اور پاؤں کے سروں پر اس کی تعداد نسبتاً زیاد ہے۔ فی مرین سینٹی میٹر میل، کے مقامات کی سب سے زیادہ تعداد زبان اور گشکو کے سروں پر ہے۔ پشت پر ان کی تعداد بہت قلیل ہے۔ یہی وجہ ہے کہ مختلف حصوں میں جلد کے اور پر مس کے لئے وظیفوں کا درمیانی فاصلہ جس کی تیزی تو سکے سیان نہیں ہوتا۔

جلد کے کسی حصہ پر وہ اترہائی درمیانی فاصلہ جس سے کسی شخص کو جلد کے دو مقامات میں فرق کی تیزی ہو سکتی ہو اس حصہ کا دبیز دو نقطہ کہانا ہے اسے دبیز مکان بھی کہا جانا ہے۔ اس لیے کہ جلد کے مختلف حصوں میں دو مقامات کے درمیانی فاصلہ کے ادراک کی حد ملتا ہے۔ یہ دبیز دو نقطہ آرال سے ڈیال نہیں یہ جلد پر مس کر دو دو مقامات کے درمیانی فاصلے کی مکرر تین قابل ادراک مقدار کی حد ہے۔ یہ کسی دو مقدار کے درمیانی فرق کی حد نہیں ہے۔

گد گدی مس اور فطری دباؤ مس کی کیفیات میں داخل ہیں۔ گد گدی کمزور ہیچ سے پیدا ہوتی ہے مس درمیانی شدت کے ہیچ نے اور دباؤ سخت ہیچ کے ذریعہ۔

ہیچ سے مطابقت بہت تیزی سے واقع ہوتی ہے۔ ہیچ کا مسلسل استعمال مس کے احتیاط کے نابود کر دیتا ہے۔ جب کوئی شخص پتھر لگانے کی ابتدا کرتا ہے تو اسے فرم کے ان مختلف حصوں کے لئے احساس ہوتا ہے جو اس جلد سے متصل ہوتے ہیں۔ رفتہ رفتہ یہ احساس ختم ہو جاتا ہے۔ جب آپ ٹوپی پہننے کے عادی ہو جاتے ہیں تو بہریں موجود مس کے آنکھ کی بے اثری آپ کو بعض مقامات اس بات سے بے خبر کر دیتی ہے کہ آپ چیختا اپنی پہننے ہوئے ہیں۔

## احساس درد

ہر دہ بیج جس سے جلد میں موجود آزاد عصی ادا خر کو ضرر چھوڑ سکتا ہو درد کا احساس پیدا کرتا ہے۔ مزید رہاں انتہائی بیج کی ہوتی ہیں کہی بھی عقنوئے جس میں درد کا احساس پیدا ہو سکتا ہے۔ مثلاً ایک نہایت زوردار آواز کان میں درد پیدا کرتی ہے۔ اس بیسے درد پیدا کرنے کا کوئی مخصوص بیج نہیں ہوتا۔

لمس کی طرح درد کے بیسی بھی جلد کی پوری سطح حساس نہیں ہوتی۔ تاہم درد کے نقطے لمس کی آنذکی نسبت زیادہ گھنٹے ہوتے ہیں۔ اتفہ پاؤں، جو طروں کافری جسم، گردن اور دوسراے وہ مقامات جہاں بڑے اعصاب اور خون کی نالیاں جلد کی سطح سے قریب ترین ہوتی ہیں، نسبتاً زیادہ حساس ہیں۔ گال کا اندر وہی استر درد کے بیسے بھی ہے۔

درد کی بیفیات کی تینیں — خارش چبھن اور تیز دردیں۔ خارش کا تعلق کم بودتی ہے۔ چبھن اور تیز درد نسبتاً زیادہ شدید بیج سے پیدا ہوتے ہیں۔

یحسان شدت کے بیج کا سلسہ درد سے مطابقت پیدا کر دیتا ہے۔ مستقل درد کا تجہیز صرف اسی حالت میں ہوتا ہے جب بیج کی شدت تھوڑے تو فہول پر بدلتی رہتی ہے۔ اگر بیج کی شدت یحسان ہو تو درد کا احساس نہیں ہو جائے گا۔ تاہم اس خاتمے کا احساس کتنی دیر میں ہوا ہو کا بیج بیج اور بیج مقام کی نویت پر مغرب ہے۔

## سردی اور گرمی

سردی اور گرمی کے احساسات حرارت بھی کہتے ہیں۔ جلد کی سطح عام مالتوں میں ۳۲ درجہ سمنی گریڈ کی حرارت بکھتی ہے۔ وہ بیج جس کا درجہ حرارت  $32^{\circ}$  اور  $33^{\circ}$  درجہ سمنی گریڈ کے درمیان ہو احساس حرارت پیدا نہیں کرتا عضویاتی نقطہ نظر سے اس کی حرارت صفر کے برابر ہے جسم کے مختلف عضوؤں اس عضو کے درجہ حرارت کی میانس سے عضویاتی صفر کا درجہ حرارت بدلتا رہتا ہے۔ زبان کے پیچے درجہ حرارت  $37^{\circ}$  درجہ سمنی گریڈ ہوتا ہے۔ بغل میں یہ تقریباً  $36.5^{\circ}$  درجہ سمنی گریڈ ہے۔ کان کی لوؤں کا درجہ حرارت تقریباً  $36^{\circ}$  درجہ سمنی گریڈ ہوتا ہے۔ آپ جب اپنے کان کی لوؤں کو چھپتے ہیں تو انہیں بیشتر سرد

محسوس کرتے ہیں۔ اس کی وجہ یہ ہے کہ انگلیوں کی سطح کا درجہ حرارت  $33^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ ہے۔ اندر میں احساس حرارت پیدا کرنے کے لیے جسمانی درجہ حرارت اور پیچ کا درمیانی فرق ہی حقیقت میں اہمیت کا حامل ہے۔

کوئی پیچ جس کا درجہ حرارت  $5^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ سے زائد ہو جلد کی سطح پر گرم محسوس ہوگا اور وہ پیچ جس کا درجہ حرارت  $5^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ سے کم ہو سرگم محسوس ہو گا۔ سرد رجلہ کی دوسری حسون کی طرح سرد اور گرم نقطے بھی پورے ہیں۔ سرد نقطے عام طور پر اس پیچ سے متاثر ہوتا ہے جس کا درجہ حرارت  $23^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ سے کم ہوتا ہے گرم نقطہ  $23^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ سے زائد درجہ حرارت سے متاثر ہوتا ہے۔ لیکن ایک سرد نقطہ  $20^{\circ}$  سینٹی گریڈ سے زائد درجہ حرارت بھی پیچ ہو جاتا ہے۔ تاہم احساس سردی ہی کا ہوتا ہے گری کا نہیں اگرچہ پیچ ایک بلند درجہ حرارت کا حامل ہے۔ اسے تعجب انگریز سردی کا پہنچا ہے۔ اسی درجہ سے  $33^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ سے زائد درجہ حرارت کے باوجود صرف گرمی کا احساس نہیں ہوتا بلکہ سردی اور گرمی کا ایک ملا جلا احساس ہوتا ہے جسے تمازت کہا جاتا ہے۔ سرد نقطے سردی کا احساس پیدا کرتے ہیں اور گرم نقطے گرمی کا اگر سرد و گرم نقطوں کو ہر یک وقت  $24^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ سے زائد درجہ حرارت کے ذریعہ پیچ کیا جائے تو تمازت کا احساس پیدا ہو گا۔ تعجب انگریز سردی کی طرح تعجب انگریز گرمی بھی ہوتی ہے۔ یہ  $20^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ اور  $21^{\circ}$  درجہ سینٹی گریڈ کے درمیان کسی درجہ حرارت کے ذریعہ کسی گرم نقطہ کو پیچ کر کے پیدا ہوتی ہے۔

خون کی نالیاں جو جسم کے تمام حصوں تک پہنچتی ہیں حرارت کے آخذہ میا کرتی ہیں یہ آنند دہ آزاد عصبی اور اضریں جو خون کی نالیوں کے چکنے عضلات میں موجود ہیں۔ یہ چکنے عضلات سرد اور گرم درجہ حرارت سے متاثر ہو کر علی الترتیب سکرتے اور پھیلتے ہیں۔

ٹوبیل پیچ حرارت کے پیچ سے مطابقت پیدا کرتا ہے۔ حرارت سے مطابقت کا مظاہرہ درجہ حرارت کو بہت بی وہیں سے دھیرے بڑھانے یا کم کرنے کے ذریعہ کیا جا سکتا ہے ایسی صورت میں درجہ حرارت یہیں کوئی تبدیلی نہیں محسوس ہوتی سوا اس کے کہ جب درجہ حرارت بڑھتے بڑھتے بہت زیادہ ہو جاتا ہے یا کھٹتے کھٹتے بالکل کم ہو جاتا ہے تو اُدمی کو درد کا احساس ہونے لگتا ہے۔ حرارت کے پیچ سے مطابقت ایک دلپسپ التباس  $10^{\circ}$  ملسا ملسا پیدا کرتی ہے۔ کچھ دیر کے لیے ایک

ہاتھ گرم پانی میں اور دوسرا سرپالی میں رکھیے۔ اس کے بعد دونوں ہاتھوں کو ایسے پانی میں رکھیجس کا درجہ حرارت جلد کے درجہ حرارت کے قریب ہوئی۔ بی پانی ایک ہاتھ کو سرد اور دوسرا کو گرم ہموں ہو گا مختلف احساسات جن کا ذکر ہم نے کیا یعنی مس، درد، حرارت، انھیں جلدی احساسات بھی کہا جاتا ہے۔ ذیل میں ہم بعض دوسرے احساسات کا ذکر کرتے ہیں۔

### حرکی احساس

جب ہم کسی اور بیز کو دیکھتے رہتے ہیں اس وقت بھی ہم اپنے جسم کی حرکت سے بخوبیں ہوتے آپ جسما کسی تاریک کرے میں داخل ہوتے ہیں تو آگے بڑھتے ہوئے آپ یہ جانتے ہیں کہ آپ کے پاؤں کس سمت میں اور کس اندازے پڑھ رہے ہیں، ان کی حرکت کتنی تیز ہے اسی سے اور آپ یہ سب اس وجہ سے جان لیتے ہیں کہ آپ کو اپنے جسم کی حرکتیں فسوس ہوتی ہیں۔ یہ احساسات حرکتوں کے ذریعہ پیدا ہوتے ہیں۔ ان احساسات کو حرکی احساسات یا حرکت احساسات کہا جاتا ہے۔

حرکی احساسات کے آخذ عضلات، جوڑوں اور ان و ترزوں میں ہوتے ہیں جو عضلات کو ہڈیوں سے بندھا رکھتی ہیں۔ یہ آخذ و عضله آخذ کہے جاتے ہیں۔ جب ہمارے عضلات، جوڑ اور دمیں حرکت میں آتی ہیں تو ان میں موجود حرکی آخذ ہتھ ہو جاتے ہیں جسی تھیکیں ابھری ہیں اور وسطی خطہ دماغ میں موجود حسی مرکز تک پہنچتی ہیں اور یہیں حرکت کا احساس ہوتا ہے۔ اس کے بعد یہ تھیکیں حرکی دائرے سے ہو کر پہنچ کی طرف عضلات، جوڑوں اور و ترزوں تک آتی ہیں اور ان میں حرکت پیدا کرتی ہیں۔ اسی طور پر حرکتوں کا ایک مدرسہ مسلسلہ واقع ہوتا ہے۔

حرکت کے ماہین ربط اس وجوہ سے بھی واقع ہوتا ہے کہ حرکتی تھیک دماغ تک پہنچ کر دوسری حرکتوں کے آغاز کے لیے اشارے کا کام کرتی ہیں۔ اس طرح چلتے ہیں دونوں مانگوں کی یہے بسد دیگرے پیش قدمی تو اتر ہر ایک مانگ کی حرکت سے پیدا شدہ حرکی احساس کے ذریعہ قائم رہتا ہے۔

حرکی احساسات تمام حرکتوں کے درمیان لطیف ترین ربط کے لیے اشارے فراہم کرتے ہیں

ایک ماہر مانپسٹ آنکھیں بند کر کے ماتپ کر سکتا ہے کیوں کہ بورڈ پر اس کی آنکھیں کی ہر حرکت دوسری حرکت کے آغاز کے لیے اشارہ پہنچاتی ہے۔ ہر حرکت سے پیدا شدہ حرکی احساس اس حرکت کی مدت کیفیت رفتار وغیرہ سے باخبری پیدا کر دیتا ہے۔ کسی چیز کو اٹھا کر اس کے وزن کا اندازہ بھی حرکی احساسات کے ذریعہ ہوتا ہے۔ احساس وزن کے اجزاء ترکیبیں بار اور زور سے پر مشتمل ہیں۔ جب ہم کسی چیز کو ہاتھ پر اٹھاتے ہیں تو ہاتھ پر اس کا دباؤ پڑتا ہے۔ اور جب ہم اس دباؤ کے خلاف زور لگاتے ہیں تو ہاتھ کے عضلات پر بار پڑتا ہے۔ اس طرح ہار اور زور کے احساسات، عضلات اور وتروں میں موجود آخذ کے تبعیج سے وجود میں آتے ہیں۔ حرکی احساس کی کیفیات بار، درد، دباؤ اور تناد Tension ہیں۔

### حسن توازن

جسم اپنا توازن از خود تقاضا کرتا ہے۔ یہ اس احساس کی وجہ سے ممکن ہے جو ہم اندر وہیں کلان سے حاصل ہوتا ہے۔ یہ احساس اس وقت پیدا ہوتا ہے جب ہم اپنے سر کو دائیں اور بائیں۔ آنگے اور پیچے موڑتے ہیں یا چاروں طرف پوری حرکت دیتے ہیں اس سے پشتزم شکستی چکھے چکھے ہیں اور زور کان تین حصوں پر مشتمل ہے یعنی کن گھونکا، دلپیزگوش اور نیم دائری نالیاں۔ کن گھونکا سنتے کافی انعام دیتا ہے۔ دلپیزگوش اور نیم دائری نالیاں جسم کے توازن کو تقاضا کر کرتے ہیں اعلیٰ انعام دیتی ہیں۔ یہ احساس توازن کے پہلے آخذ فراہم کرتی ہیں۔

کان بین تین نیم دائری نالیاں میں جو ہم مختلف اندازیں قائم ہیں (شکل ۱۵) ایک کے اندر ایک رطوبت ہوتی ہے۔ دلپیزگوش میں ہال جیسے آخذ ہوتے ہیں جو اس رطوبت میں ڈبوئے ہوئے رہتے ہیں جب آپ اپنا انداز بدلتے ہیں یعنی کھڑے ہوتے ہیں یا بیٹھتے ہیں یا چھٹتے ہیں تو آپ کا سر حرکت کرتا ہے جس سے اس رطوبت میں بھی حرکت پیدا ہوتی ہے اور اس کے باعث دلپیزگوش میں موجود آخذ تبعیج ہو جاتے ہیں۔ اس تبعیج سے پیدا شدہ جسی تحریکیں دینے میں تکمیل ہوتی ہیں۔ دینے میں حرکت کو تحریکیں پیدا ہوتی ہیں جو جسم کے ایک حصے میں حرکت پیدا کر دتی ہیں جس کے ذریعہ جسم کا توازن برقرار رہتا ہے۔ بھری صلاحیت یا اضافی ملامت میں کان کے اندر موجود توازن کے آخذ بے حد تبعیج ہو جاتے ہیں جس کا تیہجہ چکر دوران سر اور متلی کی

صورتیں رونما ہوتی ہے۔ اس میں بیٹھا ہونے پر گدی اپنا احساس توازن کھو بیٹھتا ہے۔ وہ بیٹھایا کہڑا بھی نہیں رہ سکتا۔

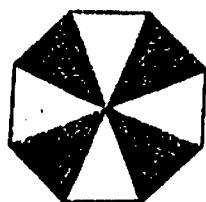
قبل ہم دیکھ لے کر جسم کے حیات پر درج مادہ ۷۶) اعضا رہوا ر عضلات سے بے ہتھیں ہیں۔ یہ اس نظام کی تشکیل کرتے ہیں جسے احتشائی نظام (HUMAN SYSTEM) کہا جاتا ہے (باب ۲۔ صفحہ ۲۲)۔ یہ نظام ان پیچیدہ احساسات والے آندھا مال ہوتے ہیں جنہیں عضوی احساسات کہا جاتا ہے۔ یہ آرام، تنفسی یا محنت مندی کی حالت سے تعین رکھتے ہیں۔ بھوک، مقلی، مثانے اور آنٹوں کا تراویغ ہشیں وغیرہ ان پیچیدہ عضوی احساسات کی تشکیل کرتے ہیں۔

## باب چہارم

### توجہ

#### توجہ کی نوعیت

کسی مخصوص لمحے میں انسان ان اشیا اور اشخاص سے آگاہ ہوتا ہے جو اس کے گرد پیش موجود ہوتے ہیں اور اس کے اعضا سے حس کو پیش کرتے ہیں۔ وہ اشیا اور اشخاص کی ان تشاون سے بھی با تجربہ تابے جو اس وقت اس کے ذہن میں آرہی ہیں اور ان خیالات اور محسومات سے بھی جو اس وقت اس کے اندر پیدا ہوئے ہیں۔ ان کے علاوہ لیے افعال سے بھی جو اس کے جسم کے اندر جا رکھیں یا جھینکیں وہ انعام فرے رہا ہے۔ لیکن ان سب سے وہ اتنے واضح طور پر آکا ہذیں ہوتا۔ ایک لمحے میں وہ کسی ایک ہی شے، ایک ہی صورت، ایک ہی خیال یا احساس وغیرہ سے واضح طور پر باخبر ہوتا ہے یہ بے کروہ اس پر توجہ دیتا ہے۔ ان دوسرے تجربات سے جو اسے اس کو حاصل ہو سے ہیں وہ اس دوہرے صاف طور پر آگاہ ہنہیں ہوتا کہ ان کی ہبہ اس کی توجہ نہیں ہے۔ توہ کسی شخص کے اندر کرکے اس صورت حال کا نام ہے جو اسے کسی خاص سے خیال سے صاف طور پر آگاہ ہونے کا اہل بناتی ہے۔ خواہ وہ کسی دوسرے شخص کی انہودا اس کا اپناز منی یا جسمانی عمل ہو وہ میچ سے یا فعل جس پر انسان توجہ کرتا ہے ان سیواات یا افعال کے پس نظر ہیز را وہ سنبال رکھتے ہیں جن کی جانب اس کو توجہ نہیں دی جاتی جب آپ شکل ۱۹ کو دیکھتے ہیں تو ایک لمحے میں آپ یا کہاں سے آگاہ ہوتے ہیں اور دوسرے لمحے سفید کوس سے۔



شکل ۱۹

پہلے نہیں خلا کے کا سیاہ حصہ آپ کو متوجہ کرتا ہے۔ سیاہ حصہ سفید حصہ کے خلاف نمایاں ہوتا ہے۔ سفید حصہ پس منظر میں پالا جاتا ہے۔ دوسرے لمحے سفید حصہ نمایاں ہوتا ہے۔ وہ آپ کی توجہ مبذول کرتا ہے۔ سیاہ حصہ پس منظر میں پالا جاتا ہے۔ ایک لمحہ آپ سفیر پس منظر میں سیاہ شکل کا مشاہدہ کرتے ہیں۔ دوسرے لمحے سیاہ پس منظر میں سفید شکل کا جس پر آپ کی توجہ ہوتی ہے، اس کا مشاہدہ شکل کی صورت میں ہوتا ہے۔ شکل کی کچھ خصوصیات بیرون سے اس پس منظر سے میں وہ نمایاں ہوتی ہے الگ کرتی ہیں۔ مشاہدہ کرنے والے کوپس منظر کی نسبت شکل قریب تر معلوم ہوتی ہے۔ یہ سامنے ہوتی ہے۔ اور پس منظر میں پیچے شکل کے خطوط واضح ہیں۔ منظر کے خود واضح ہوتے ہیں۔ شکل ہاریک تفصیلات پہیش کرتی ہے۔ پس منظر میں اور غیر تفصیلی ہوتا ہے۔ گوا لوگوں ایک ایسا عمل ہے جس کے ذریعہ مجرموں بیجات کا ایک حصہ شکل کی خصوصیات حاصل کر لیتا ہے۔

توہہ کو ہم ایک ایسا عمل بھی کہ سکتے ہیں جو چند ہی بیجات کو فوس میں لانا ہے جس کے نتیجے ہم وہ بیجات میز اور واضح ہو جاتی ہیں۔ نیز وہ فوس سے باہر رہ جاتے ہیں فریمیز اور غیر واضح رہتے ہیں۔ پہلی ٹینک دیکھی ہوتا ہے جیسے اس مالت میں جب آپ کوئی نہ رجح روشن کرتے ہیں وہ اشیا جو اس روشنی کی لکیر کے اندر ہوتی ہیں فوس میں تھائی ہیں اور انہیں انسان نہایت حافہ ہو رہے دیکھتا ہے۔ دیگر اشیا ہو گئی کی اس لکیر سے باہر رہتی ہیں فوس سے باہر رہ جاتی ہیں۔ ایک ان کا مشاہدہ ہاٹکل ہی نہیں کر پاتے ہیں یا وہ نہایت دھنڈی لکڑاں ہیں۔ وہ بیجات جو مرکز توجہ سے باہر رہتے ہیں اور اس طرح واضح اور میز ہوتے ہیں۔ ان کے متعلق یہ کہا جاتا ہے کہ ہم نے ان پر مرکزی توجہ کی ہے۔ وہ بیجات جو مرکز توجہ سے باہر رہتے ہیں اور اسی لیے نہیں اور دھنڈے نظر آتی ہیں ان کے بارے میں کہا جاتا ہے کہ ہم نے ان پر ماشیانی توجہ کی ہے۔

اس کے مطابق ایک دوسری مالت بھی ہے جب بیجات نہ تو مرکزی الگہ ملائیں توہہ میں آتے ہیں ان سے ہم غیر متوجہ کہے جاتے ہیں۔ کلاس روم میں کوئی طالب علم ممکن ہے اس موسمی کی طرف مرکزی توجہ دے رہا ہو جس کی او از پاس کی گلی سے اگر ہی ہے بینل ول سلکرے کے شور و فل کی طرف اس کی توجہ حاصلیاں ہو اور کلاس میں جو پڑھائی ہو رہی ہے اسے وہ کوئی توجہ نہیں دے رہا ہو۔ کلاس ختم ہونے پر اس سے ان مختلف واقعات کے بارے میں دریافت کریں توہہ آپ کو اس موسمی کے متعلق واضح طور پر تلاش کے گا اور مگن ہے کہ وہ اس نفع کو درہ را بھی سکے۔ شاید وہ آپ کو یہی کہ سکے گا کہ اس نے بینل والے کر سے ہیں کچھ شور و فل سنا۔ لیکن وہ اس کی نوعیت نہیں دیکھ سکا۔ کلاس روم میں پڑھائے گئے موضوع کے بارے میں وہ کچھ بھی نہیں بتا۔

سکھا۔

مزید برآں توجہ کے بارے میں یہ بھی کہا جا سکتا ہے کہ وہ موقع میج سے ہائے جسم و جان کی مطابقت کا عمل ہے۔ جب آدمی دور سے آتی ہوئی آواز کی جا ب پ توجہ کرتا ہے تو اس کے سمعی آفڈس میج کو انخذل کرنے کے لیے خاص طور پر تیار ہو جاتی ہے گاہے وہ اپنے سر کو آواز کی سمت ہو دے، ایسا کرنے سے اس کے دلوں کا ان زیادہ مناسب طریقہ میج کو انخذل کرنے کے لیے ہو جائیں گے۔ آپ نے دیکھا ہونگا کہ گھوڑا کوئی دوسرا جانور جب درسے آتی ہوئی کسی نوردار آواز کو سنتا ہے تو اس کے کام کھڑے ہو جاتے ہیں۔ بصیری آفڈس کی ایسی ہی مطابقت اس مالت میں دیکھی جاتی ہے جب آدمی کسی شے کو توجہ کے ساتھ دیکھتا ہے اس طرح توجہ تیاری یا مستعدی کی ایک حالت کا نام ہے جب آدمی توجہ ہوتا ہے تو اعضاءِ جسم میج کو انخذل کرنے کے لیے خاص طور سے تیار ہو جاتے ہیں۔

توجہ میں انخذل کی مطابقت کے علاوہ اگر ان اعصابات کی مطابقت بھی ہوتی ہے جسمانی عضلات اس شے کی جانب عمل کرنے یا ان حرکات میں مشغول ہونے کے لیے خاص طور پر تیار ہو جاتے ہوں جو مرکز توجہ ہوں۔ ممکن ہے توجہ کی حالت میں عضلات کے اندرناویں جھوسوں ہو۔ آپ نے ان سی سی پر پڑ کرتے ہوئے دیکھا ہو گا، افسر کے منہ سے اٹشن کی آواز تھنکنے سے پہلے ہر چیز ڈھیلا دھلا نظر آئے گا۔ جیسا افسر نے اٹشن کیا انداز میں تعب آجائے گا، عضلات کڑے ہو جائیں گے اور ان میں تاؤ پھیا ہو جائے گا۔ باشکل ہی صورت حال پر یہ دوڑ کا مقابلہ کر لے والوں کے ساتھ بھی ہوتا ہے جیسے ہی تریٹی ہما سگن دیا جاتا ہے ان میں مستعدی آجاتی ہے۔ وہ اپنی ہمیں لے لیتے ہیں۔ ان کے انداز بدل جاتے ہیں۔ وہ آگے کو چمک جاتے ہیں۔ وہ اس عمل کی جانب ہو شروع ہوئے والا ہے خاص طور سے توجہ ہو جاتا اور اس کے لیے تیار ہو جاتے ہیں۔

توجہ میں ذہنی مستعدی یا تیاری بھی شامل ہے جب آپ کسی کام کی عنان۔ توجہ کرنے ہیں تو اس سے متعلق ذہنی اعمال میں خاص طور سے تینی آجاتی ہے۔ ذہنی مستعدی یہی ہے انداز کام کی ہستہ خام درہی کی صورت میں فلکا ہر ہوتا ہے جب کوئی فالب علم کام کے اندر آپنے استاد کی اتوں کو سننے کسی نصابی کتاب کے پڑھنے یا علم احباب کے سائل عمل کرنے میں پوری توجہ بھی دیتا تو وہ بات نے ہر سے ہمیں کوچس طرح سب کے گاڑ نصابی کتاب سے پوری واقعیت حاصل کر کے گاہ مسائل کے عمل تک تیک سے پہنچ کے گا۔ دوسری طرف اگر وہ توجہ کے ساتھ مبتدا یا اعل کرنے میں لگ چاہیے

تو اس سے پڑھنے یا حل کرنے کے نتائج نسبتاً زیادہ بہتر ہوں گے۔ یہ فرق اس وجہ سے ہو گا کہ اپنے  
ذہن انعام کے استعمال کے لیے وجہ کا عمل اسے خاص طور پر تیار کرتا ہے۔

### توجہ کا تعین

ہم نے توجہ کی نعیمت سمجھنے کی کوشش کی اور یہ دیکھا کہ توجہ کا عمل مختلف ملائقوں سے بیان کیا  
جاسکتا ہے۔ اب ہم ان عوامل کو سمجھنے کی کوشش کریں جو کسی شخص ہیں تو توجہ کی حالت پیدا  
کرتے ہیں۔ یہ عوامل توجہ کے اس باب تعین بھی کہتے جاتے ہیں۔ توجہ کا تعین انہی کے  
ذریعہ ہوتا ہے۔ اس باب تعین خارجی معروضی ہو سکتے ہیں یا ممکن ہے وہ داخلی  
یا موصوعی ہوں۔ خارجی اس باب تعین، اس سی پیچ کی چند خصوصیات ہیں جس کی جانب  
توجہ دی جاتی ہے۔ ایک ایسی ہی خصوصیت ہمیج کی شدت یا قوت ہے۔ ایک زیادہ قوی یا شدید ہمیج کی  
کوت ہے اسے یا کمزور ہمیج کی نسبت زیادہ توجہ پیدا کر سکتا ہے۔ ہماری توجہ کی تیز اواز، تیز روشنی یا کم تیز  
بُوک جانب پر اسی منتقل ہو جاتی ہے۔ ممکن ہے کوئی پست اواز، دصندلی روشنی یا، بُوک کسی شخص کو متوجہ  
کیے بغیر ہی اندر جاتے۔

توجہ کا دوسرا معروضی سبب تعین ہمیج پیدا کرنے والی شے کا سائز ہوتا ہے۔ ایک بڑی شے  
چھوٹی شے کی نسبت غالباً زیادہ توجہ پہنچتی ہے۔ رات کے وقت اپنے ہی انسان کی طرف مکاہ کریں گے  
اپ کی توجہ پاندک جانب منتقل ہو جاتے گی۔ بُوک مکن بے افق پر ایک نسبتاً زیادہ روشن ستارہ موجود ہو۔  
اگر اپ کے سامنے ایک اچھی اور ایک خچور قریب اٹلب ہے کہ انہی اپ کو متوجہ کر لے۔ سو اس کے کارہ  
کی دل پتھر خاص طور پر خچور سے ہو۔

لیکن کی مدت بھی توجہ کی معادن ہوتی ہے۔ کوئی روشنی یا آواز جو صرف لمبھر کے لیے ظاہر ہو بہت  
ممکن ہے کہ اپ کی توجہ نے یہ کرکھل جائے۔ وہ روشنی یا آواز جو کچھ دری قیم رہتی ہے اپ کی توجہ کو مبندول  
کر لیتی ہے۔ البتہ اگر کوئی روشنی یا آواز مسلسل ہوتی ہے تو اپ کی توجہ کو مبندول کر لیتے کے لیے اس کے  
امکامات کم ہوں گے یہ نسبت اس روشنی یا آواز کے جو تھوڑے وغافلوں سے آتی جاتی ہو۔ اگر کوئی شور گناہ  
ہو رہا ہو تو ممکن ہے وہ اپ کی توجہ میں نہ آئے۔ لیکن اگر کوئی شور تھوڑے وغافلوں پر پیلا کیا جا رہا ہو تو  
ہم توجہ جب وہ شور پیدا ہو گا اپ کی توجہ اس کی جا سبنتل ہو جائے گی۔

کوئی متفرک شے اپ کی توجہ نسبتاً زیادہ جلد مبندول کر لے گی یہ نسبت اس شے کے جس میں

کوئی حرکت نہ ہو۔ اگر آپ کسی مکملہ میدان میں کام کر رہے ہوں اور ایک سانپاپ کے سامنے جو صحن و حرکت پڑا ہو تو محکن ہے وہ اپسک توجیہ میں نہ آئے میکن جوں تجہ دینگنا شروع کرتا ہے اپسک تو تمہیرہ بہ جانہ ہے۔

یکسانہرت اور عدم تبدیلی کی پر نسبت تبدیلی ان اور تنوع توجہ کو زیادہ آسانی سے متاثر کرتے ہیں ممکن ہے، آپ اپنی میز پر کھمی ٹائم پیس کی نکنگ کی جانب متوجہ نہ ہوں لیکن جیسے ہی اس کی نکنگ بند ہوتی ہے آپ کی توجہ اس ادبی کی جانب منتقل ہو جاتی ہے۔ اسی طرح مختلف رنگوں کے حروف میں چھپا ہوا کوئی اشتہار آپ کی توجہ کو مبدل کر لینے کا زیادہ امکان رکھتا ہے پر نسبت اس کے کروہی اشتہار کسی ایک بی رنگ میں چھپا گیا ہو۔ توجہ پر بعض فرق کے اثر کی پر نسبت تغاد کا اثر گھیں زیادہ ہوتا ہے۔ سفید و سیاہ یا سرخ و بنرنگ میں چھپا ہوا کوئی اشتہار توہہ کے لیے زیادہ کشش رکھتا ہے پر نسبت اس کے کروہی اشتہار سفید اور سرخ یا سبز اور زرد رنگ کا ہو۔ اگر ایک بہت ہی نہایتی ایک بہت ہی بلے آدمی کے ساتھ چل رہا ہو تو ان کی جانب آپ کی توجہ بہارت آسانی سے مبدل ہو جائے گی پر نسبت اس کے کوئی شخص و مسرے سے بعض ذرا سالمہ ہو۔

توہہ کے معروضی اسباب تعمین کے متعلق جو دریافتیں ہوئی ہیں ان کا استعمال اشتہارات کی ڈیزائن میں کیا گیا ہے۔ جب کسی شے کے اشتہار کا مقصد اس کے خریداروں کی توہہ کو اس کی طرف کھینپنا ہوتا ہے۔ اچھا اشتہار اس مقصد کو پورا کرتا ہے۔ سائز، مدت، حرکت، تبیہی، بیعج کی تمام خصوصیات کس اشتہار کا خاکہ تیار کرتے وقت پیش نظر ہوتی ہیں۔ ایک اچھا اشتہار بڑی حروف میں چھپا ہوتا ہے اور رسمی یا اخبار میں اسے زیادہ جگدی ہاتھی ہے۔ بڑے شہروں میں اشتہار کے لیے بر قریب شیزوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اس چیز کا نام پا اس کی شکل و قفوں کے ساتھ روشن کی جاتی ہے گویا وہ آلتی ہے اور جاتی ہے۔ ایسے بعض اشتہارات میں حرکت کا استعمال بھی کیا جاتا ہے ایک چیز کی دوسری چیز کے لیے بھی جو ہوں کھال دیتی ہے۔ یہ تمام تبیہیں انسان کی توہہ مبدل کرنے کے لیے استعمال کی جاتی ہیں تاکہ وہ مشتبہ کر دے جیزیوں سے واقف ہو سکے۔

توہہ کے داخل اسباب تعمین کسی فروکی دل چیزیاں، ضرورتیں، نوادرشیں یا اس کے مقاصد سے والبستہ ہیں۔ وہ اشیا یا افعال تینیں ایک شخص پر محدود کرتا ہے اس کی توہہ کو کھینپنے اور اس پر قابض ہو جاتے ہیں وہ اشیا اور افعال جن سے کسی کی خواہشات کی بحیثی ہوتی ہے یا جن سے اس کا کوئی مقصد ہے۔

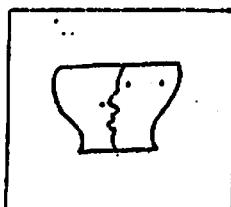
ہوتا ہے۔ اس کی توجہ کی کشش کا زیادہ امکان رکھتے ہیں۔ اگر کوئی شخص کسی مخصوص قسم کا پہلی پسند کرتا ہے تو یا کسی فاعل قسم کے کھیل میں دل پسپی رکھتا ہو تو وہ پہلی یا اس کھیل میں استعمال ہونے والی چیز پر نسبت ان وہ سری چیزوں کے جواہ میں موجود ہوں اس کی وجہ مبنوں کو لینے کا زیادہ امکان رکھتی ہیں۔ اس طرح، کمانے کی کوئی چیز ایک بیوک شخص کی وجہ کو اس شخص کی وجہ کی نسبت جس نے ابھی ابھی سیر ہو کر کیا ہو کہیں زیادہ متاثر کرتی ہے۔ اگر کوئی شخص پڑیوں کے شکار کو نکلا ہو تو وہ سخت میں لٹکتے ہوئے چھلوں کی پر نسبت وہ اس بیٹھی ہوئی ایک پڑیا اس کی وجہ کو زیادہ مبدل کرے گی۔ اسی طرح اگر کوئی شخص جو تے خریدنے کی خاطر باہر نکلا ہو تو کہرے کی دکان کی پر نسبت جو توں کی دکانیں اس کی وجہ کو زیادہ کھینچیں گی۔

### توجہ سے متعلق امور

توجہ سے متعلق بعض مخصوص امور ہیں جنہیں توجہ کو ہتر طور پر سمجھنے کے لیے ہانا ضروری ہے۔ اگر آپ کی نہایت کمزوری کی جانب توجہ ہوتے ہیں بلکہ درست سناں دیتی ہوئی کسی نہیں پس کی ٹھنڈک بادھ سے لظاہری ہوئی روحی کا ایک نہایت دھنلاسانقطہ، تو ممکن ہے وہ بکھر کیا وہ روشنی ڈالنی ابھری محسوس ہو۔ ایک لمحہ آپ کی توجہ میں ہوتی ہے۔ دوسرے لمحہ آپ کی توجہ سے ہٹ جاتی ہے۔ اسے توجہ کا آڑ پڑھا دیا جاتا ہے۔

توجہ سے متعلق ایک دوسری امر ہے جو توجہ کے آڑ پڑھائے ہیت کو ملاحظات یعنی حقیقت اس سے مختلف ہوتا ہے اسے تھادڑ توجہ کہتے ہیں۔ اس سے پیش آپ نے ایک نقش دیکھا جس کی نسل بدل دی رہتی ہے۔

یہاں دیکھا جائیکہ دوسری نقش ہے۔ اگر آپ تھوڑی دیر تک اسے دیکھیں تو آپ کی توجہ ایک شکل سے ہٹ کر دوسری شکل کی جانب میں ہو جائے گی۔ آپ کسی ایک شکل کو بہت زیادہ دیر تک پانی توجہ نہیں رکھ سکیں گے۔



شے کی توجہ زد تبدیل ہوتی ہے۔

وہ ایک شے سے دھرمی شے کی جانب بدلتی رہتی ہے۔

وہ ایک لمبے سے زیادہ کسی شے پر اعلیٰ بھی ہیں رہ سکتی رہتی ہے۔

تو کسی شے پر اڑکر کرنے کا ایل ہنیں ہوتا۔ باش اپنی توجہ حفظ

کر سکتا ہے۔ اس کا یہ طلب نہیں کہ توہ میں تبیدی نہیں ہوتی۔ بانٹ کی توہ ایک نئے سے دوسری متعلقہ شے کی جانب تبدیل ہوتی ہے۔ اگرناش کے پتے آپ کے ہاتھ میں ہوں اور کھیل پر آپ تبدیل ہوتے تو جس نے دے رہے ہیں تو آپ کی توجہ ایک پتے سے دوسرے پتے کی جانب تبدیل ہو گی لیکن وہ اس کھیل سے بہت کروں اس آواز کی جانب تبدیل نہیں ہو گی جو کسی پاول کی کٹان کے کافر نے سے آرہی ہو۔ بلکہ حقیقت تو یہ ہے کہ جب کھیل کی جانب تبدیل ہو جائی تو ہی ہو تو گنہ ہے اس آواز کی جانب یکسر دھیان نہ جائے۔ ایک بچہ کسی نئے کو اپنی توہ میں ایک نئے سے زیاد نہیں رک سکتا۔ جب توہ کی تبدیل متعلقہ افعال یا اشیاء کی مدد ہو جاتی ہے تو اسے توہ کا جذب ہنا یا مرکز ہونا کہا جاتا ہے۔ لیے میں غیر متعلقہ اشیاء افعال توہ کو اپنی جانب ٹھیک ہے میں ناکام رہتے ہیں جب فیر متعلقہ ایجاد کی نظر کر رہا ہو۔ جس کی نظر کر رہا ہو

اختلاف کہا جاتا ہے۔ پنجے کی توہ نسبتاً زیادہ اسالنے لعل پڑی ہو گی ہے۔

پنجے کو اپنی توہ منہک یا مرکز رکھنے کے لیے ترتیب دینی پڑتی ہے۔

اس کے لیے اسے ابتدا میں خصوصی کوشش کرنی پڑتی ہے۔ جب توہ کو کسی شے پر مرکز کرنے کے لیے خصوصی کوشش کرنی ہوتی ہے تو اسے باسی یا ارادی توجہ کہا جاتا ہے۔ چھوٹے بچوں کے اس انتہا ہی جاتے ہیں کہ کسی پنجے کی توجہ کسی شے پر مرکز کرنے کے لیے تربیت دینا کتنا اٹھکل کام ہے۔ اس شے باس قفل ہے۔ کی دل پھیل کا سامان پیدا کر کے اس شکل پر قابو لایا جاسکتا ہے۔ کھیل کے ذریعہ چھوٹے بچے کی قیمت کا طبقہ ان بچوں کو منہک یا مرکز توہ دینا سکھتا ہے کیونکہ کھیل سے بچوں کو زیادہ دل پھیل ہوتی ہے۔ پھر کوئی سکھانے نہیں اور اس کے استعمال کی ابتدائی تربیت دینے کے لیے لگین موقت یا شیشے کی گولیاں استعمال کی جاتی ہیں۔ رفتہ رفتہ دو بچوں افعال پر پنیر کوشش کے توہ دینا سیکھ جاتا ہے۔ وہ ارکان کی عادت بنالیتا ہے۔ ایک بار جب بچہ اپنی توہ کو مرکز کرنا سیکھ جاتا ہے تو فیر متعلقہ اشیاء، افعال، صورات دیا شالوں کی جانب اس کی توہ کی اسالنے تبدیل نہیں ہوتی۔ خاص قسم کی اشیاء ایسا افعال میں بچہ کی دل تھیں جوں جوں بڑھتی جاتی ہے ویسے ہی ویسے ان اشیاء ایسا افعال کی جانب اس کی توہ بہت سی بھی ساخت اور غیر ارادی ہو جاتی ہے۔ اگر کوئی طالب حساب نانے میں دل پھیل رکھتا ہے تو وہ پہا اسالن اور بغیر کسی کوشش کے اس فعل کی جانب پہنچنے توہ کو زد کر سکتا ہے۔ اس کی توہ دوسرے بیجا سات کی جانب بروڈ بیان اس کے

گروہ پیش موجود ہوں یا غیر ممکنہ تخلالت، تصورات یا خیالات کی جانب آسانی سے تبدیل نہیں ہوگی۔ یہ سب بہ آسانی اس کی وجہ سکا کام سے جلدیں وہ لگا ہوا ہٹا نہیں سکیں گے۔ ارادی یا کوشش والی توجہ بالغوں میں بھی دیکھی جاتی ہے۔ جس وقت آپ اپنے فضاب کی لگانے پر صعبہ ہوں اگر دو شخص آپ کے سامنے گفتگو میں مشغول ہوں تو آپ کی توجہ اس کتاب سے بہت جاتے گی۔ اس میں خلل پڑ جائے گا۔ آپ کو اپنی توجہ مرکوز کرنے میں وقت محسوس ہو گی۔ اس خلل نہ لے گفتگو کو نظر انداز کرنے کے لیے آپ کو خصوصی کوشش کرنی پڑے گی۔ آپ کی توجہ باسمی یا ارادی ہو گی۔ کبھی آپ کو کچھ ایسا کام بھی کرنا پڑتا جبے میں آپ دلچسپی نہیں رکھتے۔ آپ اپنی توجہ مرکوز کرنے میں خاصی وقت محسوس کرتے ہیں۔ ایسی حالت میں آپ اپنا کام صرف خصوصی کوشش ہی کے ذریعہ انجام دے سکتے ہیں۔

اگر آپ سے صفحات در صفحات اشکال کو ایک کتاب سے دوسری کتاب پر نقل کرنے کو کہا جانے تو صحیح نقل کرنے کے لیے آپ کو اپنی توجہ اس کام پر مرکوز کرنی پڑے گی۔ اس کے لیے آپ کو خصوصی کوشش کرنی ہو گی۔ آپ کی توجہ باسمی یا ارادی ہو گی۔ آپ کو اپنے عزم کا استعمال کرنا ہو گا۔ دوسری طرف آپ کاظموں سے دلچسپی بے توکی چھپی نظم کو نقل کرنے میں آپ اپنی توجہ بہ آسان مرکوز کر لیتے ہیں۔ آپ کی توجہ بے ساختہ بے سیمی یا غیر ارادی ہوتی ہے۔ اس کام پر توجہ بخشنے کے لیے آپ کو کوئی کوشش نہیں کرنی پڑتی۔ بعض ہیجات انسان کو اپنے کام میں منہک نہیں ہو ہو دیتے۔ شور ایک ایسا ہی بیج ہے۔ شور و شغب۔ کے درمیان کام کرنے کے لیے بڑی کوشش اور ضرورت ہوتی ہے۔ کام کرنے والے کو زیادہ توت لگانی پڑتی ہے اور وہ بیہت بلند تھک جاتا ہے۔ کارخانوں یا بڑے شہروں میں شور ایک سستہ بن گیا ہے۔ شور پر قابو پانے کے لیے مختلف طریقہ استعمال کیے جاتے ہیں۔ ہر کیف انسان پکھ دنوں میں اس کا عادی بھی ہو جاتا ہے۔ شور و بیٹھا اس کی توجہ میں خلل انداز نہیں ہو رہا ہے۔ اسے غافل مطابقت پذیری کہتے ہیں۔

اگر کسی لسی شرک پر کوئی مکان کرایہ پر لیتے ہیں جہاں سواریوں کی آمد و رفت کا ہنگامہ رہتا ہے تو آپ کو بعض اوقات طالع پر توجہ مرکوز کرنے میں بڑی دشواری ہوتی ہے۔ مگر ہستہ ابستہ آپ شور کے ساتھ مطابقت پذیر کر لیتے ہیں۔ یہ آپ کے کام میں مل نہیں جاتا۔

اخلاں کا باعث صرف خارجی میجات بھی نہیں ہوتے۔ بعض اوقات خلل اندازی کے داخلی ذراائع بھی یا کس شخص کے کام میں لعل پیدا کر سکتے ہیں۔ بعض خیالات بے راستہ اس کے ذہن میں آتے

رہتے ہیں۔ وہ اسے فلک پہنچاتے ہیں۔ نیجتادہ اپنے کام پر توجہ مرکوز نہیں کر سکتا۔ بعض طلباء کلاس میں رہتے ہیں۔ وہ کلاس کے کام سے غیر متعلق بائیں سوچن شروع کر دیتے ہیں۔ وہ کلاس کے کام پر اپنی توجہ مرکوز نہیں کر سکتے۔ بعض لوگ اہم مشغولات کے درمیان ذہن باختہ ہونے کی عادت پیدا کر لیتے ہیں۔ اس پر قابو پانے کے لیے ضروری ہے کہ جو کام ہاتھ میں ہواں پر زور دے کر توجہ قائم رکھی جائے۔ توجہ کو مرکوز کرنے کا اہل بننے کے لیے انسان کو اپنے ارادے کا استعمال کرنا ہوگا۔ تھوڑے عرصے میں وہ وقت ارتکاز حاصل کر لے گا۔

اکثر خیال کیا جاتا ہے کہ کسی کی توجہ منقسم کرنا ممکن ہے لیکن کوئی شخص ایک ہی لمحے میں ایک سے زیادہ بے ربط افعال یا اشیا پر توجہ مرکوز کر سکتا ہے۔ مثال کے طور پر بغاہری محسوس ہوتا ہے کہ کوئی شخص ایک وقت کسی بیان کو سن سمجھ سکتا ہے اور ساتھ ہی ساتھ لکھ سمجھ سکتا ہے۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ سننے اور لکھنے کے افعال ایک ہی ساتھ انہم پاتے ہیں۔ اور توجہ ان دونوں کے درمیان منقسم ہو جاتی ہے۔ درحقیقت یہاں توجہ کی تقیم نہیں ہوتی۔ یہ توجہ کی تبدیلی ہے۔ یہ تبدیلی اتنی قیزی ہوتی ہے کہ معلوم ہوتا ہے بیسے دونوں افعال ایک ہی لمحے میں پوری توجہ پارے ہے ہیں۔ شروع میں سننے کے دروان لکھنے میں برشپش دشواری محسوس کرتا ہے جس طالب علم نے کلاس میں اپنے علم کی گفتگو سے نوٹ لینا۔ اسی شروع کیا ہے اس کے سننے اور لکھنے دونوں ہی میں اکثر غلطیاں ہو جاتی ہیں۔ وہ توجہیک ٹھیک وہی سنتا ہے جو کہا جا رہا ہے اور نہ بالکل وہی لکھتا ہے جو وہ سنتا ہے۔ جب وہ سننے پر اپنی توجہ مرکوز کرتا ہے تو اس کی تحریر ٹھلٹ ہو جاتی ہے اور جب وہ لکھنے پر توجہ دیتا ہے تو اس معلم کے بتائے ہوئے بعض اہم نکتے اس سے چوک جاتے ہیں۔ مشکل ہیاں اس وجہ سے دریش ہوتی ہے کہ اس کے لیے اپنی توجہ کو اتنی قیزی سے تبدیل کرنا ممکن نہیں ہوتا۔ چند مینوں کی مشق کے بعد اس طالب علم کے لیے نوٹ لینا ہرست انسان زخمی کیتے۔ مشق اس کو اپنی توجہ کو نیزادہ تیزی سے تبدیل کرنے کا اہل بنا دیتی ہے اب وہ صحیح طور پر سن سکتا ہے اور لکھ سکتا ہے۔ بعض طالب علم معلم کے بتائے نکتوں کو پھر کوٹ کر لیتے ہیں۔ ان لوگوں نے سمجھنے اور لکھنے کے درمیان اپنی توجہ تیزی سے تبدیل کرنا سیکھ لیا ہے۔ بعض محض میں کی طرح بغیر کچھ سمجھے بوجھے نوٹ کرتے جاتے ہیں۔ یہ لوگ اپنی توجہ نرف لکھنے ہی پر مرکوز کر سکتے ہیں۔ وہ اسے آگے بچھے۔ لیکن سمجھنے سے لکھنے یا لکھنے سے سمجھنے تک۔ تبدیل کرنے کے اہل نہیں ہوتے۔ کامیابی سے نوٹ لینے کی عادت

یہ سمجھنا اور لکھنا دلوں شال ہونا چاہیے۔ یعنی ذرا بھی نقش کے بغیر توجہ کو ایک دوسرے کی طرف لگانے کی صلاحیت۔

توجہ کے متعلق ایک دل چسپ امر ہے۔ یہ جاننے کی کوشش کی گئی ہے کہ کوئی تخفیف قبیلہ کی ایک ساعت میں کتنی چیزوں کو گرفت میں لاسکتا ہے۔ مثلاً اسی میز پر چند کتابیں پڑھپڑھ پنسل اور قلم، دوات، ٹائم میں اور ایسی ہی دوسری چیزوں رکھی ہیں۔ فرض کیجئے آپ کو صرف ایک سب سمجھ کے لیے یہیں کی طرف دیکھنے کی اجازت ذری ہاتھے اس کے بعد آپ کے ادبیں کے درمیان ایک پرودہ صبغ دیا جاتے۔ آپ کی توجہ میں کتنی اشیا آئیں گی؟ غالباً ایک سے زیادہ چیزوں آپ کی توجہ میں آئیں گی۔ اور بڑی تکب یہ بھی ممکن ہے کہ تمام چیزوں آپ کی توجہ میں نہ آسکیں۔ اشیاء کی وہ تعداد جسے آپ ایک ہی ساعت میں اپنی توجہ میں لاسکے آپ کی توجہ کا اماکنہ کھلاتے گی۔ توجہ کے ایک لمحے میں اشیا کی تعداد کوئی فرد ذہن نہیں کر سکتا ہے اس کی توجہ کا اماکنہ اتنا ہی بڑا ہوتا ہے۔ ہر فرد کا اماکنہ توجہ مختلف ہوتا ہے ہند سوں یا ہزاروں پر اماکنہ توجہ کے تجربے کے گئے ہیں۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ زیادہ تر افراد توجہ کے ایک لمحے میں ان پہت سائے حروف میں سے جو انہیں دیکھنے کے لیے دیئے گئے ہستے صرف چار سے پانچ حروف تک پہنچتے ہیں۔ ہند سوں کے لیے بھی زیادہ تر افراد کا اماکنہ توجہ تقریباً ایسا ہی پایا گیا ہے۔ لیکن بعض افراد ایسے بھی دیکھنے گئے ہیں جو ایک ہی لمحے میں سات یا آٹھ حروف یا ہند سے ذہن نہیں کر لیتے ہیں۔

کسی فرد کا اماکنہ توجہ اس کے پڑھنے کی رفتار پر اثر انداز مہوتا ہے۔ بعض افراد تیز پڑھنے والے ہوتے ہیں اور بعض آہستہ تیز پڑھنے والے آہستہ تیز پڑھنے والے کی پہبخت ایک لفڑیں ایں زیادہ الفاظ گرفت میں لاسکتا ہے۔ بخلاف اس کے بعض پڑھنے والے صرف ایک لفظ گرفت میں لاسکتے ہیں۔ تیز پڑھنے والوں اس درجہ میں ہیں۔ تیز پڑھنے والوں ایک ہی وقت میں آہستہ تیز دالے سے کہیں زیادہ پڑھ سکتا ہے۔ پڑھنے کی رفتار کی جاگہ کوئی نہیں۔ اس ان ہے پہنچوں کی اسی جماعت کو ایک ہی چھپی ہوئی عبارت کی نقلیں ایک مقررہ مدت میں پڑھنے کو دی جائیں۔ ان کے پڑھنے کی رفتار میں فرق ہو گا۔ ممکن ہے جب ایک پورا اس عبارت کے اندر تک پہنچ گیا ہو تو دوسرا صرف ادھاری پڑھ سکا ہو گرچہ دلوں نے ایک ساتھ اسی پڑھنا شروع کیا تھا۔ مقررہ مدت کے اختتام پر جو کچھ انہوں نے پڑھا ہے اس سے متعلق چند سوالوں کے جواب ان سے ملے گے

جائیں۔ اس طرح یہ مسلم ہو سکے گا کہ ایک شخص نے اس لمحیں ہوتی عمارت پر صرف سفری  
نگاہ ڈالی ہے یا کچھ پڑھا بے اسے سمجھا جسی ہے۔ اپنے پڑھنے والا دبی ہے جو سمجھتے ہوئے تیر  
پڑھتا ہے۔ مشق کے ذریعہ پڑھنے کی رفتار پڑھانا ممکن ہے۔

---

## باب نجوم

# ادراک

### ادراک کی نوعیت

جب کوئی شے یا کوئی شخص آپ کے سامنے ہوتا ہے تو آپ اس شے یا اس شخص سے باخبر ہو جاتے ہیں۔ آپ اس شے یا اس شخص کا درکرتے ہیں۔ اس طرح ادراک اس شے یا اس شخص کا علم ہے جو زور دک کرنے والے کے سامنے ہوتا ہے لیکن دہ بھال ہے۔ کسی فرد کے سامنے جو کچھ ہوتا ہے ۹۰٪ اس کے عضوئے حس کو تمکر کرتا ہے۔ آپ کی ہزار پہلوی کتاب سے منکس ہو کر آنے والی روشنی آپ کے بصری آخذ کو متاثر کرتی ہے۔ آپ کتاب کادرکرتے ہیں۔ دوسروے مبسوط سے آنے والی آواز کو سن کر آپ یہ سمجھ لیتے ہیں کہ آپ کا بھائی بدل رہا ہے۔ آپ اپنے بھائی کا درکرتے ہیں۔ بولنا ہو ایں ارتعاش پیدا کرتا ہے۔ یہ ارتعاش کان کے پر دون گومتاشر کرتا ہے اور سمی آخذ تیسیع ہو جاتے ہیں۔ انہیں سے ہیں کسی چیز کو چھو کر آپ یہ سمجھ جاتے ہیں کہ یہ پانی کا برلن ہے۔ آپ پانی کے برلن کادرکرتے ہیں۔ پانی کے برلن چھونے سے آپ کے جلدی آخذ تیسیع ہوتے ہیں۔ کسی بھی عضوئے حس کا ہیچ ادراک پیدا کر سکتا ہے۔ جو چیز آپ کے عضوئے میں ہیجان پیدا کرتی ہے آپ کے سامنے ہوتی ہے۔ آپ اس کادرکرتے ہیں۔ یہ فرض کرنا ایک عام غلطی ہے کسی شے کا ادراک صرف اسی وقت ہوتا ہے جب وہ شے نگاہ کے سامنے ہوتی ہے۔ بعض اشیاء کا ادراک سامنے ہوتے ہوئے بھی اس وقت ہوتا ہے جب انھیں سوٹھا جاتا ہے۔ چلھا جاتا ہے۔ چھوا جاتا ہے یا اس کی آواز سنی جاتی ہے۔ ادراک صرف دیکھنے سے نہیں ہوتا۔ یہ سنتے منکھنے، جیکھنے، چھونے، غیرو بھی سے ہو سکتا ہے۔

اگر کوئی عضوئے حس تیسیع نہ ہو تو ادراک ممکن نہیں ہوتا۔ لگلی میں کسی شخص سے میری ملاقات

ہوئی ہے۔ میں اس کا درک کرتا ہوں اس سے جدا ہوتے ہی اس کا درک موقف ہو جاتا ہے۔ مگر واپس آنے پر میں اپنے دوست کو بتاتا ہوں کیونکہ ایک شخص سے لاتھا اس شخص کا حلیہ بیان کرنا ہوں میرے دماغ میں اس شخص کی تصویر ہوتی ہے۔ لیکن یہ اس شخص کا دراک نہیں ہوگا۔ اس لیے کہ جس وقت میں اس شخص کا ذکر کر رہا ہوں وہ ہمارے سامنے نہیں ہوتا۔ ہمارا کوئی بھی عضو سے حس اس شخص سے ہمیشہ نہیں ہو رہا ہوتا ہے۔ میرے دماغ میں اس شخص کی جو تصویر ہے وہ اس کی تماں میں کسی مخصوص لمحے میں کسی شے یا شخص کا علم بغیر اس شے یا شخص کو اس لمحہ محسوس کیے جائیں۔ کسی مخصوص لمحے میں کسی شے یا شخص کا علم بغیر اس شے یا شخص کو اس لمحہ محسوس کیے جائیں۔ ممکن ہے۔ یہ علم اس شے یا شخص کی تماں کی شکل میں ہوتا ہے۔ اس طرح کسی شے یا شخص کا دراک اس شے یا شخص کی تماں سے مختلف ہوتا ہے۔ جب ہمارے ذہن میں کسی شخص یا شے کی تماں ہوتی ہے تو وہ شخص یا شے ہمارے سامنے نہیں ہوتا۔ وہ میرے کسی بھی عضو سے حس کو تباہ نہیں کرتا۔ کسی شے یا شخص کا دراک کرتے وقت اس شے یا شخص کو موجود ہوتا چاہیے نہیں۔ ہمارے کسی بھی عضو سے حس کو تباہ کرنا چاہیے۔ آپ اپنے کرے میں پٹھکرا پنے اس دوست کی تماں ذہن میں لا سکتے ہیں جس سے گذشتہ ہفتہ آپ ملے تھے۔ لیکن اس کا دراک آپ اس وقت تک نہیں کر سکتے جب تک کہ وہ آپ کے کرے میں نہیں آتا۔ یا آپ کو آواز نہیں دیتا۔

میں اور بتا چکا ہوں کہ عضو سے حس کے تباہ کے لیے ادراک نہیں ہو سکتا۔ لیکن ادراک ہرن اور سمات حس پر یہ مشتمل نہیں ہوتا۔ آپ جب کسی کو دیکھتے ہیں اور ایک نارنگی کی چیز سے اس کا درک کرتے ہیں تو آپ کو صرف اس کے رنگ اور ہمیت کا احساس ہوتا ہے۔ لیکن نارنگی کا درک اس شخص خصوصیات تک مدد نہیں ہے۔ اس کا دراک کرتے ہوئے آپ یہ بھی جانتے ہیں کہ اس کا ایک خاص ذات ایک خاص بوایک خاص وزن ہوتا ہے۔ وہ کھانے کی جیزے اور شاید صحبت۔ وہ صحبت کے لیے مفید ہے۔ یہ تمام ہمیزیں اور شاید کچھ اور لومات بھی جو اس شے سے متعلق ہیں آپ کے ادراک کی تشکیل کرتی ہیں اور آپ اسے نارنگی کہتے ہیں جالانکہ اس وقت آپ نارنگی کو جو در سے دیکھ رہے ہو اس لیے آپ کو اس کے ذات قابو، وزن وغیرہ کا احساس نہیں ہو، باہم اس کے فائدے اور اس کی اہمیت کا تو اساس سے کوئی تعلق بھی نہیں نارنگی ان صفات۔۔۔ یعنی ذات بہ، وزن۔۔۔ کا علم ان تماں پر مشتمل ہے جو آپ کے ذہن میں پہلے سے موجود دین انجیں آپ نے نارنگی کھانے اور اس کے ذات قابو، وزن وغیرہ کا احساس کرنے کے سابقہ تجربے سے حاصل کیا ہے۔ اس زمانہ آپ نے قبل اپنے ما تھیں نارنگی اٹھائی ہو گئی اور آپ کو اس کے وزن کا

احساس ہوا ہو گانا رنگی کی افادیت اور اہمیت کا علم تھا اب اس پر مشتمل نہیں ہوتا۔ یہ تصورات ہیں۔ اس طرح ادراک صرف احساسات کا مجموعہ نہیں ہے۔ یہ احساسات، تھالوں اور تصورات سے مل جل کر جاتا ہے۔ لیکن ہم اسے ادراک احساسات، تھالوں اور تصورات کا مخلوط نہیں کہ سکتے۔ ایسا نہیں ہوتا ہے کہ پہلے احساسات سے دچار ہوتے ہیں اور بعد میں تھالیں اور تصورات ہوتے ہیں۔ سامنے آتے ہیں کسی شے کا دراک کرتے ہوئے پہنام عنصر ایک ساتھ ہمارے تجربے میں آتے ہیں۔ ادراک ایک ہی عمل ہیں یہ سب کے سب متعدد کل کی صورت ہیں پیش ہو جاتے ہیں۔ جس وقت ہیں کسی شے یا شخص کا دراک کر رہا ہوتا ہوں ممکن ہے میرے سامنے اس وقت دوسری اشیاء یا، شخص بھی موجود ہوں اور وہ سب بھی میرے اعضاء سے جس کو پہنچ کر رہے ہوں۔ لیکن میں ان سبھوں کا دراک ایک ہی وقت ہیں کر سکتا جب میری نگاہ اپنی میز پر پڑتی ہے تو ہو سکتا ہے اس کو مجھے صرف دوات کا دراک ہو گرچہ دوسری مختلف چیزوں بھی سامنے پڑتی ہیں یہ سب میرے بصری اعضا سے جس کو پہنچ کر ہوتی ہیں کوئی نکلے یہ سب بھی میرے حلقہ نگاہ میں ہیں۔ اس کے علاوہ میرے سمعی اندھیں اس آدمی کی چکی کے شور سے پہنچ ہوئے ہیں جو قریب میں چل رہی ہے اسی طرح شام کے آف نزدیک کے بااغ بین کھلتے ہوئے گلابوں کی خوبیوں سے پہنچ ہو رہے ہیں اور ازیں قبول۔ لیکن ان دوسرے اشیاء کا دراک اس وقت نہیں ہوتا۔ مجھے صرف دوات کا دراک ہو رہا ہے۔ اسی نے ادراک کو ایک انتخابی عمل کیا جاتا ہے کسی ایک لمبیں ادراک کے لیے کوئی ایک ہی شے منتفع ہو جاتی ہے۔ دوسری وجہاتی ہیں یہ انتخابی عمل کس طرح واقع ہوتا ہے اسے ذیل میں بیان کیا جا رہا ہے۔

### ادراک کی تنظیم

کسی ایک لمبیں آپ اپنے گرد کی اشیاء اور اتصاص سے پیدا شد حصی تحریکوں کا ایک انبوذ پائیں گے۔ یہ سب آپ کے مختلف اعضا سے جس کو پہنچ کر رہے ہیں جسی تحریکوں کی اس کثرت سے چھٹا کر تحریکات کا ایک محدود مجموعہ ایک کل کی صورت ہیں منظم ہو جاتا ہے۔ اس کل یا منظم حصی تحریکات سے اس شے کی شکل ہوتی ہے جسے آپ درک کرتے ہیں۔ لفظی حصی تحریکیں منفرد اشیاء کی شکل میں منظم نہیں ہوتیں وہ سب ایک دوسرے میں فلسط مطریتی ہیں اسی لیے کسی دوسری اشیاء کا ادراک اس لمبیں ہوتا۔ دوسرے لمحہ آپ دوسری اشیاء

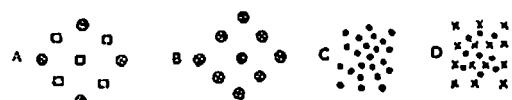
میں سے کسی ایک کا درک کرتے پہن تو اسی شے سے پیدا شدہ حصی تحریکات ایک کل کی شکل میں منظم ہو جاتی ہیں اور اس سے پیدا شدہ حصی تحریکات جس کا ادراک آپ نے گذشتہ لمحے کیا تھا باقی اندھہ اشیاء سے پیدا ہونے والی تحریکوں کے ساتھ گلڈٹھ ہو جاتی ہیں جن کا ادراک آپ نہیں کرتے۔ اس طرح ادراک ایک تنظیمی عمل ہے۔ بعض ماہرین نفسیات "ادراک" کی بجائے "ادراکی تنظیم" کی اصطلاح کو ترجیح دیتے ہیں۔ ادراک میں تنظیمی عمل پر زیادہ وزور دینے کے لیے وہ ایک اکر تے پہن۔ تہیجات کے ایک منتظر حصے سے پیدا شدہ حصی ارتسمات مدرک کے شے کی شکل میں منظم ہو جاتے ہیں۔ بغیر غیر منظم رہ جاتے ہیں۔ اس طرح ادراک کا مل دہ کی تنظیمی عمل ہے تہیجات کے انبوہ کا کوئی ایک حصہ کسی شخص یا اشے کے ادراک کی صورت میں انتخابی طور پر تنظیم ہو جاتا ہے۔

ادراک میں تنظیم کا تعین مختلف عوامل کے ذریعہ ہوتا ہے۔ ان سے ہیں اس سوال کا جواب ملتا ہے۔ کہ تہیجات کی مجموعی تعداد میں سے صرف ایک مخصوص حصہ ہی کیوں ادراک کی صورت میں منظم ہو جاتا ہے۔ ان عوامل میں سے کچھ کو گٹھاٹ عوامل کہا جاتا ہے۔  
 ماہرین نفسیات کے ایک گروپ نے، جیسے گٹھاٹ ماہرین نفسیات کہتے ہیں، ان عوامل پر خاص طور پر روشنی ڈالی ہے۔ گٹھاٹ یاک جرس لفظ ہے جس کے معنی وضیع یا تشکیل کے ہوتے ہیں۔ ہم قبل دیکھ چکے ہیں کہ ادراک صرف احساسات پر ہی مشتمل نہیں ہوتا۔ بلکہ اس میں تمثالت تصورات اور احساسات بھی محدود ہوتے ہیں اور یہ سبھی مل کر ایک منظم کل بناتے ہیں۔ یعنی درک کی ہوئی شے میں چیز کا ہم درک کرتے ہیں وہ مختصہ تشکیل یا گٹھاٹ ہے۔ یہ احساسات ٹھٹھاٹات اور تصورات کا جوہ نہیں ہے۔ ادراک کا تجزیہ کرتے وقت ایسا کہا جا سکتا ہے کہ یہ احساسات کچھ تصورات اور کچھ تمثالت پر مشتمل ہے۔ جیسے ہم کسی لفظ کا تجزیہ اس کے حروف کو الگ الگ کر کے کریں۔ مگر جس وقت ہم ایسا کرتے ہیں لفظ لفظ باقی نہیں رہتا بلکہ وہ حروف کا ایک مجموعہ کو رہ جاتا ہے۔ لفظ لفظ کی جیشیت سے ایک کل ہے۔ ایک مفرد اکائی، حروف لفظ کے اندر اس کے علیحدہ حصے نہیں ہیں بلکہ وہ ایک کل کی جیشیت سے ایک دوسرے ہیں ضم ہیں اس طرح ہمارا ادراک بھی ایک مقدار کل ہے، تجزیہ کی ایک مفرد اکائی۔

## گٹھالٹ عوامل

گٹھالٹ عوامل ایک حد تک مہیجات ہی کی خصوصیات ہیں۔ مہیجات کا ایک بُرے عکل کی شکل میں تنظیم ہو جاتا ہے کیونکہ کراس میں وہ خصوصیات ہو جو دہقی پیش۔ گٹھالٹ ماہرین نفیات ہے مندرجہ ذیل خصوصیات کو ان عوامل کی حیثیت سے جو اور اک تنظیم پر اثر نہ از ہوتے ہیں خاص طور پر یہاں کہا جائے۔

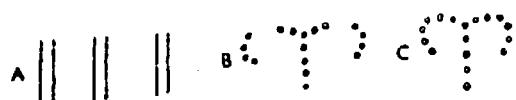
۱۔ مثالیت :- غیر مثالی مہیجات کی نسبت مثالی مہیجات کا کل کی شکل میں اور اک زیادہ مکن ۲۔



### شکل ۱۷

شکل ۱۷ میں A اور B کے حصوں کی تعداد اور تنریب ایک سی ہے۔ لیکن B کے حصے مثالی ہیں۔ کا اور اک ایک کل کی حیثیت سے کیا جاتا ہے چیزیں یہ ایک مریع ہے۔ A میں غیر مثالی حصے ہیں۔ اس کا درک ایک صلیب اور ایک مریع کی طرح ہوتا ہے۔ C اور D میں بھی حصوں کی تعداد اور تنریب ایک سی ہے۔ لیکن D میں جو نکر غیر مثالی حصے ہیں آپ حرفاً کو واضح طور پر دیکھتے ہیں۔ C میں بھی یہ حرفاً ہے۔ لیکن یہاں یہ مدد ہو گیا ہے۔ اس کے حصے اس مریع کے دوست حصوں کے مثالی ہیں۔

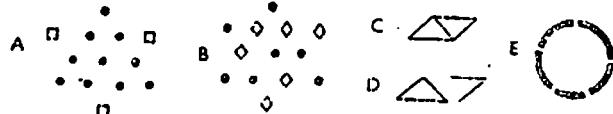
۲۔ قرب یا نزدیک :- منفرد مہیجات ہیں یہ زیادہ مکن ہے کہ ان مہیجات کا اور اک جو ایک دوسرے سے قریباً ہیں ایک کل کی شکل ہیں اور ان دوسرے مہیجات سے جو دور ہیں باکل عییدہ ہو۔



### شکل ۱۸

شکل ۲۲ میں A کا ادراک عمودی خطوط دو کے تین جوڑوں کی حیثیت سے ہوتا ہے۔ نکرچھ عمودی خطوط کی طرح۔ ہمیں ایسا ادراک بھی نہیں ہوتا کہ عمودی خطوط کا ایک جوڑا درمیان میں ہے اور اس کے دونوں جانب ایک ایک عمودی خط پرے ہوئے ہیں وہ خطوط جو پاس پاس ہیں ان کا ادراک ایک مفرد اکائی کی طرح ہوتا ہے جو ان خطوط سے غیب ہے جو نزدیک نزدیک نہیں ہیں۔ اسی طرح B میں نقطوں کے مجموعہ کا ادراک حرفت C اور اس کے دونوں طرف تو سوں کی شکل میں ہوتا ہے۔ C میں بھی نقطوں کی تعداد اتنی بی ہے مگر یہاں C عدد و مجموعاً ہے۔ C میں تمام نقطے بیسان طور پر نزدیک ہیں۔ ان کا ادراک ایک مفرد اکائی کی شکل میں ہوتا ہے۔ C اور B کے ادراک میں قرب کا عامل ہی فرق کا سبب ہے۔

۳ موزوں شکل یا تناسب۔ وہ میجات جو تناسب یا کوئی اچھی شکل پیش کرتے ہیں ان کا ادراک ایک مفرد اکائی کے طور پر ہونا زیادہ اغلب ہے۔

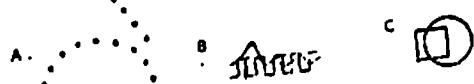


شکل ۲۲

شکل ۲۲ میں A کا ادراک نقطوں کے ایک مثلث کی شکل میں ہوتا ہے ایک درمیانی مثلث کے ساتھ جس کے تینوں زاویتیں مربعوں سے بنے ہیں مانیٹ کا عامل ادراک کی عملت ہے۔ لیکن B میں مانیٹ کا عامل کام نہیں کرتا مثال حصوں میں تناسب نہیں ہے۔ وہ سب کوئی موزوں شکل نہیں بناتے مانیٹ کے باوجود B کا ادراک ایک شکل میسا ہوتا ہے۔ یہ ایک شش پہلو شکل رکھتا ہے۔ اس طرح C کا ادراک دو مثلث یا ایک متوازی الاضلاع کی طرح ہوتا ہے۔ D کا ادراک ایک مثلث اور دو خطوط مستقیم کی شکل میں ہوتا ہے۔

E کا ادراک پانچ علیحدہ تو سوں کی بُسبت ایک دائیہ کی شکل میں ہونا زیادہ اغلب ہے پونکہ دائیہ ایک موزوں ہے۔ اگر میجات کا ایک مجموعہ کوئی موزوں شکل بناتا ہے تو اس کا ادراک اس شکل میں شکاف کے باوجود ایک مفرد شے کی حیثیت سے ہوتا ہے۔ اسے اصول سالم ہی کہتے ہیں۔ کسی موزوں شکل کے اندر کا شکاف پر ہو جاتا ہے۔

۲۷ تسلسل، مشترک سمت یا مشترک تقدیر۔۔۔ اور اک میں وہ ہمیجات ہن کی  
سمت مشترک ہوتی ہے مختلف سمت والے ہمیجات سے علیحدہ شے کی شکل میں منظم ہوتے ہیں



### شکل ۲۸

شکل ۲۸ میں ہم A کا اور B کا نقطوں کی ایک ساخت کو قوس بناتے ہوئے اور دوسری کو ایک خط مستقیم بناتے ہوئے کرتے ہیں۔ وہ نقطے جن کا درک ہم قوس بناتے ہوئے کرتے ہیں ان کی ایک مشترک سمت یا مشترک تقدیر ہے۔ اور جو نقطے خط مستقیم بارے ہے ہیں ان کی سمت مختلف ہے۔ B میں ایک دوسرے پر رکھی ہوئی دو اسکال کا درک کرتے ہیں۔ ہر شکل کا تسلسل مختلف ہے۔ تسلسل کا عالم یہ میں بھی واضح کیا گیا ہے سیہاں ہم تین اسکال درک نہیں کرتے بلکہ ایک ربع اور ایک دائرة کا درک کرتے ہیں۔ دائرے کی انہنا کا درک انہنا ہی کی طرح ہوتا ہے اور مریع کے خط مستقیم کو ہم خط مستقیم ہی کی طرح برقرار دیکھتے ہیں۔ خطوط مستقیم ایک شکل بناتے ہیں خطوط منع کے اندر اور باہر خطوط مستقیم ہی ایک شکل بناتے ہیں۔

### شخصی عوال

ہم پیچ کی چندان خصوصیات کو دیکھا جو ہمیجات کے ایک گروپ کو ایک شے کی طرح درک کرنے میں آسانی پیدا کرتی ہیں وہ ہمیجات جن کی خصوصیات مشترک ہوتی ہیں ان کا کسی ایک شے کی شکل میں منظم ہونا زیادہ اغلب ہوتا ہے۔ ان کے علاوہ درک کے اندر بھی کچھ عوالیں ہیں جو اور اک میں تنظیم کا سبب ہبھاتے ہیں۔ درک کا سابق تحریز ایک ایسا ہی عالم ہے۔ اگر آپ ہمیجات کے ایک گروہ کا درک بطور ایک شے کر رکھے ہیں تو انہوں بھی اسکا درک اسی شے کی طرح کریں گے کسی پیچے کوئی کاٹ لے تو وہ تمام کتوں کا درک بلور خطرناک کتے کے کرے گا اور انہیں دیکھ کر بھاگ کھڑا ہو گا۔ کتنے کے لیے اس کی اور اس کی تنظیم اسی طور سے ہو گی۔ دوسرا پچھے ایسا کوئی تحریز نہیں ہوا ہواں کے لیے کتنے کا اور اک بالکل مختلف ہو گا۔ وہ کتنا کا

اد را ک ایک ہجومی کی طرح کرے گا اور اس کے ساتھ کھبلنے کے لیے قدم پڑھائے گا۔  
 ایک جاہل کسان شکل بھڑکا اور اک ہوا کی حیثیت سے گزناہے۔ پرانسری  
 اسکوں کا کوئی بھی طالب علم اسے دیوانہ گری رسم الخط کا ایک حرف سمجھ کا اک باب پڑھا  
 لکھا انگریز اسکا درک زیر کے لکس کے ڈھکن میں لگے ہوئے کہ کا ٹھیکستہ  
 شکل بھڑک سے کرے گا ایک ہی شکل کا اد را ک مختلف اشخاص ماضی کے تجربے میں عدم  
 مطابقت کے باعث الگ الگ طور سے کرتے ہیں۔

اشخاص کے اد را ک میں ماضی کا تجربہ بہت ہی اہم کردار ادا کرتا ہے۔ ایک بچہ جس کا باپ  
 بہت ہی چڑھتا ہے اپنے اساتذہ کا اد را ک بھی جب وہ پہلے پہل ان کے پاس آئے کا دیباہی کرے  
 گا وہ ان کے سامنے ڈراڈ راسارہتے گا۔ کسی شخص سے ایک بار نقصان اٹھانے کے بعد تو  
 بہت مکن ہے آپ اس کا اد را ک دشمن کی طرح کریں چنانچہ اگر وہی شخص آپ سے ہمراہی کا بڑا  
 کرنے لگے تو آپ کو اس کی نیت پر شبہ ہونے لگے کا آپ خیال کریں گے کہ وہ صرف آپ کو دھوکا  
 دینے کے لیے ہمراہی کا دھکاوا کر رہا ہے۔ شکن کی وجہیہ ہے کہ آپ ابھی تک دشمن ہی کی طرح  
 اس کا اد را ک کر رہے ہیں دوست کی طرح نہیں۔ ماضی میں پہنچائے گئے نقصان کا تجربہ اس  
 شخص کے متفقانہ عمل کے اد را ک کو متاثر کر رہا ہے۔

ماضی کے تجربے کے علاوہ دوسرے داخلی عوامل اد را کی تنظیم کو متاثر کرتے ہیں۔ انسان کی  
 فضولیات اور اسی کے حرکات ایسے ہی دوسرے عوامل ہیں۔ اغلب سے کہ ایک بھوکا آدمی  
 دکان میں رکھی غذائی اشیا رکا اد را ک تو کر لے لیکن ان بیرونیوں کا جن میں یہ پریس رکھی ہوئی ہیں  
 اسے اد را ک نہ ہو۔ غذائی اشیا سے ہونے والا تبیح ایک الگ شے کی طرح منظم ہو کر اد را ک  
 پیدا کر رہا ہے ظرف سے پیدا ہونے والا تبیح دوسرے تہیجات کے ساتھ خلط ملطی ہو جاتا ہے جو شخص  
 پہبیٹ بھر کر کھانا کھا چکا ہو گا بہت مکن ہے کہ اسے غذائی اشیا کے بجائے دکان میں رکھی دوسری  
 چیزوں کا اد را ک ہو۔ کسی بھوکے شخص کو ایک ایسی منظم شکل جو کسی شے سے ملتی جلتی نہ ہو ایک  
 نظر دیکھنے دیکھیز راجو کچھ اسے دیکھا اسے بیان کرنے کے لئے کہیے۔ اغلب ہے کہ وہ کسی غذائی  
 شے یا اس سے مربوط کوئی دوسری چیز کا نام تھا اسے کا جس شخص نے شکم سیر ہو کر کھایا ہوا کہ  
 یہ اس بات کا بہت کم امکان ہے کہ اسے کوئی ایسی چیز نظر آئے۔

## التَّبَاس

ادراک کی ایک صورت ہے جسے التَّبَاس کہتے ہیں۔ التَّبَاس میں ادراک کی تمام خصیٰتیں موجود ہوتی ہیں۔ ادراک ہی کی طرح التَّبَاس بھی کسی شخص کے سامنے موجود شے کا علم ہے۔ اس لیے ادراک کی طرح التَّبَاس بھی عضو سے حس کی تحریک کے بغیر ممکن نہیں ہے۔ نفسیات کی رو سے ادراک اور التَّبَاس میں کوئی فرق نہیں۔ یقین کیا جاتا ہے کہ التَّبَاس غلط ادراک کا نام ہے۔ شکل ۲۶ میں ایک خط مستقیم دو حصوں میں منقسم ہے۔



شکل ۲۶

ایں طرف کا حصہ دوں ادراک کے حصے کی بُریت ازیادہ لمبا ہٹلو ہوتا ہے یعنی خط کا ادراک نامی حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ وہیں اسی خط کا ادراک دوبارہ حصوں کی طرح ہوتا ہے وہ حقیقت اگر ہم A کے دونوں حصوں کی پیمائش کریں تو ہم انھیں برابر پائیں گے۔ لیکن ان کا ادراک پھر بھی نامساوی ہی کی طرح ہو گا۔ شاید آپ ہمیشہ ان کا ادراک نامساوی طور پر اور B خط کے دونوں حصوں کا ادراک بطور مساوی کریں گے نفسیاتی اعتبار سے دونوں ادراک صحیح ہیں ان دونوں حصوں کے تہیجات کی وضع میں اختلاف کی وجہ سے ان کے ادراک میں اختلاف پیدا ہو رہا ہے ایک کا بطور دو مساوی حصوں میں اور دوسرے کا بطور دونا مساوی حصوں میں تقسیم شدہ دونوں شکلیں بالکل یکسان تحریکات نہیں پیدا کر رہی ہیں اس لیے دونوں کا مختلف ادراک ہونا کوئی تعجب کی بات نہیں ایک ادراک کو صحیح اور دوسرے کو غلط نہیں کہا جاسکتا بطور ادراک دونوں ہی ان میہماں کی خصوصیات سے یکسان طور پر متعین ہوتے ہیں جو ادراک کا یا عشت ہوتے ہیں۔ علم ہندسہ کی رو سے خط A کی طرح دو مساوی حصوں میں منقسم ہے۔ لیکن نفسیات کی رو سے یعنی بطور ایک اور اکی حقیقت کے خط A کے حصے نامساوی رو خط B کے حصے مساوی ہیں



شکل ۲۴

شکل ۲۴ میں ہم کا ادراک ایک نقطہ پر مبنے والے تین خطوط مستقیم کا کرتے ہیں جو تین زاویہ منفرد بناتے ہیں۔ ہر ایک زاویہ قائم سے بڑا معلوم ہوتا ہے۔ B میں وہی خطوط موجود ہیں۔ لیکن دوسرے چھوٹے طبقے سے مل کر ایک مکعب یا ایک بجس کا ادراک نہیں کرتے ہیں جس کے تین پہلو اشکار اور تین غیر اشکار ہیں ان خطوط سے بنے ہوئے زاویوں کا ادراک جو A اور B میں مشترک ہیں زاویہ قائم کی طرح ہوتا ہے۔ ہم یہ نہیں کہہ سکتے کہ دوسرے ادراک مخالف امیز یا غیر صحیح ادراک ہے۔ چونکہ B میں پوری شکل کا ادراک ایک مکعب کی طرح ہوتا ہے اس لیے ان خطوط سے بنے زاویوں کا ادراک زاویہ قائم کی طرح ہو رہا ہے چونکہ میجات کی مجموعی کیفیت جن کے یہ حصے ہیں جدا گاہ ہے اس لیے زاویوں کا ادراک بھی دونوں شکلوں میں مختلف ہے۔

شکل ۲۵ میں ایک لمبیں آپ کو ایک ضعیف عورت کا ادراک ہوتا ہے اور دوسرے لمبیں ایک جوان عورت کا۔ ایک لمبیں سی اقسام کا ایک حصہ منظم ہو کر ایک شے کی شکل اختیار کر لیتا ہے اور دوسرے ہی لمبے اقسام کا دوسرا حصہ دوسری شے کی صورت۔ میں منظم ہو جائے پھر اس خط کے التباس پر غور کریں جس کا ادراک ایک صورت میں نامساوی حصوں کی طرح اور دوسری صورت میں مساوی حصوں کی طرح ہوتا ہے۔

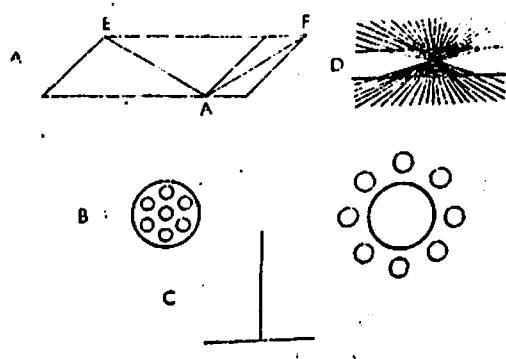


شکل ۲۵

جب غیر قائم خطوط افقی خط کے ساتھ ملائے جاتے ہیں۔ تو اقسام کی مجموعی بیست ایک

خاص وضع کی جوئی ہے میں انقی خط کا ادراک غیر مساوی حصوں میں تقسیم چیزا ہوتا ہے۔ دوسری حالت میں ایک اور ارتسامی وضع اس وقت پیدا ہوتی ہے جب عمودی خطوط غیر عمودی خطوط کی جگہ لیتے ہیں تو مجموعی ارتسام کی ہیئت بدل جاتی ہے۔ انقی خطوط کا ادراک مساوی حصوں میں تقسیم سا ہوتا ہے۔ ارتسام کے ایک بھوئے سے پیدا شدہ ادراک کو صحیح ادراک اور ارتسام کے دوسرے بھوئے سے پیدا شدہ ادراک کو غلط ادراک نہیں کہا جاسکتا بلکہ اسی طرح جیسے ضعیف عورت کے ادراک کو صحیح اور جوان عورت کے ادراک کو غلط یا اس کے برعکس نہیں کہہ سکتے۔

اوپر کی مثالوں سے صاف ظاہر ہے کہ ہم جسے التباس کہتے ہیں نفسیات کی رو سے دیکھی ادراک ہی ہے۔ ایک حالت میں ادراک کی بنیاد تحریک کی ایک وضع جوئی ہے اور دوسری حالت میں اس کا انحصار تحریک کی دوسری وضع پر ہوتا ہے۔ نفسیاتی علی کی رو سے التباس ادراک میں کوئی فرق نہیں ہے۔ ذیل میں ماثل التباس کی مثالیں ہیں۔



شکل ۲۹

(A) میں خط AF، AE سے زیادہ لمبا معلوم ہوتا ہے حالانکہ دونوں کی لمبائی برابر ہے (B) میں داھنی طرف کا دائرہ بائیں طرف کے دائرہ سے زیادہ بڑا کھائی دیتا ہے۔ (C) میں عمودی خط انقی خط سے جس پر وہ استنادہ زیاد لمبا نظر آتا ہے۔ (D) میں دو متوازی خطوط ہیں لیکن انکا ادراک

متوازی سانہیں ہوتا۔

اوپر کے التباسات کم و بیش مستقل التباسات ہیں ان شکلوں سے جو ادراک پیدا ہوتے ہیں وہ عموماً تغیریز پر نہیں ہوتے۔ ان کے علاوہ دوسرے التباسات بھی ہیں جو مستقل نہیں ہوتے ان کا تجربہ عموماً نہیں ہوتا۔ مثلاً ایک رسم کا دراک عموماً رسمی جیسا ہوتا ہے۔ مگر غیر معمولی حالت میں شلادھم روشنی میں، رسم کا دراک سانپ جیسا بھی ہو سکتا ہے۔ اس ادراک کو التباس کب جائے گا۔ ہم لوگ اس کو غیر معمولی ادراک بھی کہہ سکتے ہیں۔ غیر معمولی ادراک کی دوسری صورتیں بھی ہیں جو ادراک کرنے والے کی غیر معمولی داخلی یقینت کا ثیجہ ہوتی ہیں۔ دو برخطوط اگر کسی کو ایک ساتھ موازنہ کے لیے دکھات جائیں تو غالب ہے کہ ان کا ادراک بر ابرصیا ہو گا لیکن انھیں دو خطوط کو دکھانے سے پہلے یکے بعد دیگرے ایسے دو خطوط دکھانے سے جائیں جن میں ایک خط دوسرے سے ملبا ہو تو ایسے غیر مساوی خطوط کے تقسیاً دو جوڑے دکھانے کے بعد بہت مکن ہے کہ ان دو مساوی خطوط کا ادراک اسے مساوی جیسا ہو۔ غیر مساوی خطوط کا متواتر ادراک اسے اس بات کے لیے آمادہ کرے گا کہ مساوی خطوط کو بھی وغیر مساوی بھی درک کرے۔ مساوی خطوط کا ادراک غیر مساوی اس لیے موجاتا ہے کہ ان کا ادراک حقیقی طور پر غیر مساوی خطوط کے متواتر ادراک کی غیر معمولی حالت میں کیا گیا ہے۔ اس طرح پیدا کردہ التباس ایک غیر معمون ادراک ہے۔

ہم یہ جان چکے ہیں کہ نفسی الہور پر التباس اور ادراک کے درمیان کوئی فرق نہیں۔ التباس لازمی طور پر غلط یا مغالطہ آمیز ادراک نہیں ہے۔ ہم جسے ادراک کہتے ہیں وہ بھیشہ درک شدہ تھے ٹھیک صحیح عالم ہیں نہیں دے سکتا۔ مختلف اشخاص ایک ہی شیعی شخص کے ادراک میں بھیشہ متفق نہیں ہوتے مکن ہے لہ ایک ہی شخص کا ادراک ایک آدمی کو دست کی طرح اور دوسرے کو دشمن کی طرح ہو کس کا ادراک صحیح ہے یہ فیصلہ کرنا مشکل ہے۔ اگر افراد کے دو مختلف گروہوں میں مخا صست ہو تو ایک گروہ کے افراد دوسرے گروہ کے لیڈر کا ادراک بطور غیر منصف، بے ایمان، دھوکہ باز، فرسی، تنگ نظری حیثیت سے کریں گے اس کے بخلاف اسی لیڈر کا ادراک اس کے اپنے گروہ کے افراد میں بھیشہت ایامدار، انصاف پسند، باعث نظر، مخلص، حق پسند کے ہو گا عامہ ہندستان چڑھے کا ادراک ایک ناگوار مضررت رسان اونا خود فیشنے کی طرح کرتا ہے۔ اسی چیز کا ادراک ایک عام جاپانی کو بطور جاذب نظر اور قابل خورد فیشنے کے ہوتا ہے۔

ہمارے اور اکٹھائیں ہماری انفرادی ضروریات، مقاصد، عادات اور رجحانات سے ہوتا ہے۔ جیسا کہ ہم تسلیم کہے چکے ہیں یہ اور اکٹھائیں کے داخلی عوامل ہیں اس کا انہصار بعض ماہرین نفیات نے اس طرح کیا کہ ”چیزوں کا اور اکٹھائیں دینا نہیں کرتے جیسی چیزوں ہوتی ہیں۔ بلکہ اس طرح کرتے ہیں جیسے ہم خود ہو۔ تیزیں“ کسی شہزادہ اور خوالے گیا تھیات کی مجموعی ہیئت اور وہ عوامل جو کسی شخص کے اندر رکار فراہ ہوتے ہیں اس کے اور اکٹھائیں کو معین کرتے کسی ایک لمحیں پیدا شدہ گیجا تھی کی مجموعی ہیئت کا فرق دو ماہی اشتیاء کے اور اکٹھائیں بین فرق کی بنیاد بن سکتا تھا۔ نفیات کی رو سے ایک اور اکٹھائیں کو صحیح اور دوسرے کو غلط کہنا مناسب ہو گا۔ اسی طرح ماشیت ہیجات ان کے عقیدوں، محرکات، عادات اور زیوں میں اختلاف کے باعث مختلف اشخاص میں مختلف اور اکٹھائیا کر سکتے ہیں۔ ہم نفیاتی طور پر ایک شخص کے اور اکٹھائیں کو صحیح اور دوسرے اور اکٹھائیا مبالغہ آئندہ نہیں کہہ سکتے۔ نفیات کے مطابق کوئی اور اکٹھائیں ہونا لعنة حالاتیں جسے ہم غلط اور اکٹھائیا میں سمجھتے ہیں اسے غیر معمولی اور اکٹھائیا سکتا ہے۔

---

## باب ششم

# لُعْلَمٌ

### لفظی اور حرکی تعلّم

الہسان و مفہمات اور اشخاص سے واقفیت سیکھ کر حاصل کرتا ہے۔ اسی طرح اشخاص اور شیلے کے ساتھ عمل کرنا بھی اسے سیکھنا ہوتا ہے۔ واقفیت میں اضافہ کے نئے اے واقعات کا علم حاصل کرنا ہوتا ہے۔ میسے کوئی طالب علم تابع، جغرافیہ، طبیعت اور علم کیسا کی تعلیم حاصل کرتا ہے۔ تصورات بھی وہ سیکھ کر دی، اخذ کرتا ہے مثلاً ایک طالب علم مشدث کی تعریف جزویت کا مطابق یا "ساختہ افظار" کا علم حاصل کرتا ہے جیسے کہ آئین انسان و اقوام اور ان کے آپسی تعلقات کا ذاتی مشاہدہ کر لے جان لیتا ہے۔ لیکن بہت سی باتیں دکاویوں سے سیکھتا ہے، دوسرے اشخاص واقعات اور تصورات کے متصل اپنے ذاتی مشاہدے یا علم کی بن پر اسے بہت ساری باتوں سے باخبر کرتے ہیں۔ بعض دوسرے اشخاص نے ایسی کہتا ہیں مگر جن میں واقعات، تصورات اور بعض عام اصولوں کا بیان ملتا ہے۔ جو ایک شخص دوسرے اشخاص سے اشخاص کی بخوبی جو باتوں کے متعلق اسے سیکھتا ہے وہ بیشتر الفاظ ایسی کے ذریعہ سیکھتا ہے؛ الفاظ ایسی، واقعات، تصورات اور ان کے تعلقات کی نمائندگی کرتے ہیں۔ یہ صرف نشانات اور علامات ہیں۔ بعض علامات ایسی ہیں جو صرف واقعات یا تصورات کے درمیان تعلقات ہیں کی طرف اشارہ کرتی ہیں۔ اعداد ایسی ہیں جو علامات ہیں۔ انسان الفاظ ایسے اعداد کو سیکھتا ہے۔ یہ دوسرے اشخاص اور کتابوں کے ذریعہ واقعات اور تصورات کو سیکھنے میں اس کی مدد کرتے ہیں۔ الفاظ اور اعداد اور الفاظ اور اعداد کے ذریعہ بیان کیے گئے واقعات اور

تصورات کے علم کو لفظی علم کہا جاتا ہے۔ وہ اعمال جو لفظی علم میں کار فرما ہوتے ہیں انہیں حفظ و تفہیم کہا جاتا ہے۔ ایک طالب علم الفاظ ایسا اعداد کو رٹ کر سیکھتا ہے۔ وہ ان تصورات اور تعلقات کو جو الفاظ اور اعداد کے ذریعہ ادا ہوتے ہیں تفہیم کے وسیلے سے سیکھتا ہے۔

طالب علم صرف الفاظ اور ان کے معانی کو تی نہیں سیکھتا بلکہ جس کی وہ نشاندہی کرتے ہیں تاکہ جو کچھ کتاب میں لکھا ہے یاد و سرے اس کو پڑھاتے ہیں اسے سیکھ کے بلکہ وہ اپنی پائیں دوسروں کو سمجھانے کے لیے ان الفاظ کا استعمال بھی سیکھتا ہے۔ وہ بولنا اور لکھنا سیکھتا ہے۔ وہ حساب بنانے اور اپنے لفظی تصویرات کا اندازہ کرنے کے لیے اعداد کا استعمال سیکھتا ہے۔ اس سیکھنے کو لفظی مہارت کا اکتساب کہا جاتا ہے۔ بولنا، لکھنا اور ریاضیات کام لفظی مہارت میں شامل ہیں۔

لکھنے میں استعداد حاصل کرنے کے لیے صرف الفاظ کے استعمال کا علم کافی نہیں ہوتا۔ قبل اس کے کو ایک بچہ ایک جلد لکھنے کے لائق ہوا سے انگلیوں کے درمیان قلم پھینپھانے اور لکھنے کے عمل میں بازو اور کلامی کو حرکت دینے میں مہارت حاصل کرنا ضروری ہے۔ ابتداء س ان حرکتوں پر قابو نہیں رہتا۔ ہائی سے دا ہنی طرف ایک سیدھے نہایں آگے بڑھنے کے بھائے ممکن ہے بلکہ کاہتھ اور پر نیچو اور طیارہ میٹھے میٹھے انداز میں رٹ کرے۔ اس کے ہاتھ میں قلم کی حرکت سے کوئی حرف یا الفاظ کا اندر پر نہیں بنتا۔ قلم کی حرکت مشق کی بد ولست راست اور مناسب ہو جاتی ہے۔ بچہ کا اس پر قابو ہو جاتا ہے اور اب اس کا تم جس سمت اس کی حرکت ہوں چاہیے اسی سمت حرکت کرتا ہے۔ بخوبی دنون کے بعد وہ خوش خط لکھنا سیکھ جاتا ہے۔

لایپزیچے لوگ بھی ہیں جو لکھنا نہیں سیکھتے لیکن سبھی لوگ یہ متفرق اعمال سیکھ لیتے ہیں جن میں بازوؤں اپسیروں، انگلیوں پنجوں اور اڑاوی افعال میں استعمال ہونے والے دوسرے جہاں اعضا کی حرکتیں ضروری ہیں۔ وہ کھانا، رقص کرنا، مختلف قسم کے کھیل کیہنا، اور ان میں یعنی لوگ ٹائم پرائز کا استعمال کرنا، سائیکل پڑھنا، حتیٰ کہ ہوائی جہاز اڑانا اور دوسرا سے متفرق فعال سیکھ لیتے ہیں۔ ان تمام افعال میں انہیں لطیف حرکات اور ان کی فی جلی ترسیبوں سے کام لینا پڑتا ہے۔

ان افعال کے سیکھنے کو جن میں جسمانی اعضا کی حرکتیں شامل رہتی ہیں ان کو حرکی علم کہا جاتا ہے۔

اس طرح سیکھنے کی بعض حالات کو جسی حرکتی تعلم ہی کہ سکتے ہیں ان میں جسم کی حرکتی حصی ارتسامات کے تعلق سے ہوتی ہے۔ مثلاً فٹ بال کھیلانا یا اسپ سیکھنا۔ کھلاڑی فٹ بال کر دیکھ کر اپنی حرکت پر قابو رکھتا اور ان کا سمت متین کرتا ہے تا پہنچتے مائپ راست کے پورڈ پر موجود حروف سے جسی ارتسامات اندر کرتا ہے یہی ارتسامات اس کی انگلیوں کی حرکات کی رسمائی کرتے اور ان پر قابو رکھنے میں معادن ہوتے ہیں۔ ناہم ابتدایں جب وہ مائپ سیکھنا شروع کرتا ہے تو اپنی انگلیوں کی حرکات پر قابو رکھنے کے لیے ان سے ماخوذ بصری احساسات سے مدد لیتا ہے۔ مشق کے بعد بصری ارتسامات کا عمل گویا موقوف ہو جاتا ہے۔ انگلیوں کی حرکات سے پیدا شدہ حرکتی احساسات ہی کافی ہوتے ہیں۔ انگلیوں کی سمت حرکتی آخذین کے اشاروں پر متین ہونے لگتی ہے۔ مشق میانچے آنکھ بند کر کے بھی مائپ کر سکتا ہے۔ کسی بڑی مشین کو جلانے کے لیے ٹن دبایا، بیرم کو کھینچنا، پیہی گھما وغیرہ قسم کی متفہی حرکات کی ضرورت پڑتی ہے۔ مختلف حرکات کے لیے دائیں یا بائیں حرکت کرنی ہرئی سوچاں اور سامنے موجود تقریباً اڑائیں پر آجائی خلاف رنگ اور مختلف شکل کی روشنیاں مشین چلانے والے کی رہنمائی کر لیں اور وہ جان لیتا ہے کہ کب کوئی حرکت کرنی ہے۔ ایسی مشین ایک ہنیت جو اب علیین کیا کچھ دیکھنا یا استنباتے اور جو اب عمل یعنی کیا کچھ کرنا ہے ان کا باہمی ربط ہی کافی نہیں ہوتا بلکہ اسی میں ایک مینہ رفقار پر اور کبھی کبھی وقت کی ایک مخصوص ترکیب یا ترتیب کے مطابق حرکتوں کی ضرورت پڑتی ہے۔

## تعلیم کی بخشش

اوپر کی تفصیل سے ہمنے دیکھا کہ سیکھنے کو موٹے طور پر لفظی تعلم اور حرکتی تعلم میں تقسیم کیا جا سکتا ہے۔ جیسا کہ ہم بعد میں دیکھیں گے تعلم کی ان دو صورتیں بعض مشترک اعمال شامل ہیں۔ اس سے پہلے کہ ہم پھریں کہ لفظی تعلم اور حرکتی تعلم کس طرح واقع ہوتا ہے۔ یہ جان لینا چاہیے کہ تعلم کی بنیاد کیا ہے۔ تسلیم کے امکان کے مختلف اسباب و شرطیں۔ ایک شرط تعلم کی قابلیت ہے۔ کچھ بچے لیے گئی ہیں جو بڑھنے اور لکھنے کے قابل نہیں ہوتے۔ ان کے پاس مطلوبہ ذہنی صلاحیت نہیں ہوتی۔ انہیں کہہ دی جائے ہو۔ اول ذہانت بگلاں سے بھی پہنچے درجے کے ہیں۔ اس طرح ذہانت کو تعلم کی ذہنی صلاحیت کہ سکتے ہیں کچھ انسناس لکھنا اور پڑھنا سیکھ لیتے ہیں اور درودوں کے وہ ہر سے الفاظ بھی کہ سکتے ہیں لیکن ہر ہستہ کی وجہ پر

تصورات اور امور کو سمجھنا یا تحریر اور تقریر میں ان کا اہم رکن نہیں سیکھ سکتے۔ ان کی ذہانت شیک اور سطح یا اوسط سے کچھ کم سمجھی جاتی ہے۔ دوسرے وہ لوگ ہیں جو ان الفاظ کو سمجھنا اور استعمال کرنا سیکھ سکتے ہیں جو پیشہ اور امور اور تصورات کا مفہوم ادا کرتے ہیں، تاہم بہت ہی آسان حسابوں کے سوا دوسرے حسابوں کو حل کرنا یا پیشہ دیا یا ختنوں کو سمجھنا ان کے بس سے باہر ہوتا ہے، ہم کہتے ہیں کہ ان کی ریاضی کی صلاحیت ماقبل ہے۔ اس طرح ایک شخص جو کچھ بھی سیکھتا ہے وہ اس کی ذہانت اور دوسرا دوامی صلاحیت پر منحصر نہیں ہے۔ اس بات کا اطلاق زیادہ لفظی تعلم پر ہوتا ہے۔ حرکی تعلم کا اختصار انسان کی حساني یا حرکی صلاحیت پر ہوتا ہے۔ جو آدنی گونگا ہے۔ وہ بولنا نہیں سیکھ سکتا ہے۔ ایک پرس کا باقاعدہ مستقل طور پر کپکا تاہے لکھنا نہیں سیکھ سکتا۔ وہ بچوں کے پیر کا پنجابی تختہ ترکت نہیں کر سکتا اسے ماقبل کرنے والے کامیل سیکھنے کی صلاحیت نہیں ہوتی۔

سیکھنے کی صلاحیت کے بغیر تعلم ممکن نہیں ہے۔ اس بات کا اطلاق لفظی اعلم اور حرکی تعلم دونوں پر ہوتا ہے۔ سیکھنے کی صلاحیت کسی شخص کے تعلم کی حد بھی قائم کر دیتی ہے۔ دو انسان ایک ہی ساتھ ایک ہی تعلیم عمل مغلزار پڑھنا، لکھنا، کوئی نیا رہاہ کا ہمیل کھیلنا وغیرہ شروع کرتے ہیں۔ وقت کے ساتھ ساتھ ممکن ہے کہ ایک شخص کا تعلم دوسرے کی نسبت زیادہ کامل ہو جو یہ ہے کہ ایک شخص علم حاصل کرنے کی صلاحیت میں بھی دوسرے سے برتر تھا۔ کسی شخص کی تعلیم کس حد تک ممکن ہو سکتی ہے اس کا اختصار اسی شخص کے علم حاصل کرنے کی صلاحیت پر ہے۔ اکثر ہمارے اہل کو فراہوش کر دیتے ہیں اور ایک اوسط بسا اوسط سے کم صلاحیت والے شخص سے اعلیٰ درجے کے تعلم کی توقع رکھنے لگتے ہیں۔ اس حالت میں ہم کچھ ایسی بات کی توقع کرتے ہیں جس کا حصول ناممکن ہے۔ صلاحیت کے علاوہ تعلم کی ایک دوسری اہم بنیاد بھی ہے۔ تعلمہ نئیسی کے مکان نہیں ہوتا جب تک ایک بچہ بولنے کی سنی نہیں کرتا وہ بولنا نہیں سیکھ سکتا۔ لکھنے اور پڑھنے کی سنی کیے بغیر کوئی شخص لکھنا اور پڑھنا نہیں سیکھ سکتا۔ بعض حالات میں ایک شخص کو ممکن کرنے پر مجبور کیا جاتا ہے جیسے اہتمامیں والدین یا معلم پہنچ کر لکھنے اور پڑھنے کے لیے مجبور کرتے ہیں۔ کبھی کبھی ممکن ہے یہ سی ایروندی دباؤ کے باعث نہ ہونا بلکہ اندر دوں طور پر خود بیدا ہو گئی ہو۔ اپنے بزرگوں کا اشتیاک کے لیے الفاظ کا استعمال کرتے ہوتے سن کر ایک بچہ الفاظ کا استعمال سیکھنے کے لیے کوشش کرتا۔ ہے۔ اپنے بڑے بھائی گورنر اسکل پر پڑھنے دیکھ کر وہ بھی گورنر اسکل پر پڑھنے کے لیے مستقل۔

سمی کرتا ہے۔ ریاضتی میں اچھے نمبر لانے کی تلاش کرنے والا طالب علم ریاضتی کے سیپیدہ مسائل کو سیکھنے اور شکل سوالوں کو حل کرنے کی تمام تر کوشش کرتا ہے۔ اپنے گھر کے خرچ پر زیادہ روپے صرف کرنے کی ضرورت محسوس کر کے ایک عورت ٹائیپ سیکھنے میں لگت جاتی ہے۔ ان حالتوں میں سمی کرنے کے لیے کوئی دوسرا شخص مجبوس نہیں کرتا۔ یہ سمی اندر سے پیدا ہوتی ہے، دو حالات جو ایک شخص کو اندر دنی طور پر سمی کرنے کے لیے اکامتی تہیں اسیں محکمات، ضوریات، تلقین، اور میلانات کہا جاتا ہے۔ انسان میں داخلی طور پر سمی کی تحریک پیدا کرتے ہیں مثلاً اغراض، تہائیں یہ سمجھ داٹنی میلانات یا محکمات ہیں۔ انہی کی بدولت اُویں اپنی اندر دنی طاقتوں کو میشور افعال ہمارتیں اور علوم کے سیکھنے میں استعمال کرتا ہے۔ کسی عورت کے بروئے کار ہونے یا کسی حاجت کے پیدا ہونے کو عمل تحریک کہتے ہیں۔ تعلم کے لیے تحریک ایک بہت ہی اہم بنیاد فراہم کرتی ہے۔ تحریک کے بغیر تعلم ممکن نہیں ہے۔ یہاں تک کہ جب کسی آدمی کو سمی کرنے کے لیے مجبور کیا جاتا ہے تو اس وقت بھی وہ سمی کرنے کے لئے اسی وجہ سے اُوہ ہو جاتا ہے اُسی کا انعقاد اس کی کسی حاجت یا محکم سے ہوتا ہے۔ پچھے مان کی محبت کھونے کے ذریعے مان کی محبت حاصل کرنے کے لیے اس کے اصرار پر ڈر ہٹنے کے لیے مجبور ہو جاتا ہے۔ پھر ان کی محبت کا محتاج ہے۔ اکثر اساتذہ تعلم میں تحریک کو نظر انداز کر دیتے ہیں۔ وہ بچھے کے تعلم کو اس کی ضروریات کے ساتھ دیستہ کرنے کی کوشش نہیں کرتے۔ نتیجہ یہ ہوتا ہے کہ وہ بچھے میں اتنا عالم اور سیاست علم پر اپنیں کرپاٹے بتنا وہ کر سکتے تھے۔

## تعلم کے عمل کی نوعیت

سیکھنے کو زیادہ تر کردار کے لئے کام و پا جاسکتا ہے کسی نقطہ کو بولنے سے پہلے پہنچنے صرف بڑھتا ہے جب وہ الفاظ کا استعمال سیکھ لیتا ہے تو اس کے بڑھانے کے فعل میں تغیر پیدا ہو جاتا ہے اور جب وہ جیسے کا استعمال سیکھ لیتا ہے تو اس کے ساتھی کردار میں اور زیادہ تغیر پیدا ہو جاتا ہے جب وہ لکھنے کی کوشش کرتا ہے تو اس کے ہاتھ کی حرکت میں تبدیلی آجائی ہے۔ جب کوئی شخص ٹائپ کرنا سیکھتا ہے تو یہ بھی کردار کی ترمیم ہی ہوتی ہے۔ ٹائپ کرنا سیکھنے سے قبل اس کی انگلیاں اتنی تغیر فراہم کر دیتی ہیں کہ وہ حرکت نہیں کر سکتی تھیں۔

نفطی تعلم کسی شخص کے واقعات اور تصورات سے متعلق موجودہ علم میں ترمیم سے روزہ رہتا

ہے۔ نیز واقعات، تصویرات اور ان کے درمیان رشتوں کے فہم میں ترجمہ کے ذریعہ بھی اس کا  
لبhar ہوتا ہے۔ جب کوئی شخص پونے اور لکھنے میں استعمال کرنا یکو دیتا ہے تو واقعات اور صورت  
کے انہاریں جو ہمارت اسے حاصل تھیں اس میں بھی ترجمہ دلت ہوتی ہے۔

حرکی علم میں حرکتوں کی تعداد اور ان کے پے پے واقع ہونے کی ترتیب میں تغیرات  
ہے۔ تالاکھوں سیکھنے سے پہلے ایک بچہ کبھی کواس میں درست بیٹھانے اور کھانے کے لیے  
بہت ساری حرکتیں کرتا ہے۔ جب وہ کبھی کوٹھیک جگہ پر رکھنا اور مناسب سمت میں گھانا یا سکھ  
لیتا ہے تو یہ حرکتیں محفوظ ہو جاتی ہیں۔

حرکی علم میں جہاں حرکتوں کی تعداد لگھٹ کر تجوہی رہ جاتی ہے وہیں انعام دہی کی رفتار  
میں بھی تغیر و انتہا ہوتا ہے۔ کسی سیکھنے ہوئے عمل کی انعام دہی کی نئے یا آموز علی کی نسبت بہت  
تجوہی و وقت میں ہو سکتی ہے۔ ایک ہی ہمارت کو ٹائپ کرنے میں کسی فوآموز یا آموزنڈا پست  
کو جستادرت لگے گا اس کے دسویں حصتے کہری وقت میں ایک ماہر ٹائپ اسے ٹائپ کرے گا  
انعام دہی کی رفتار میں تغییف لفظی علم میں بھی واقع ہوتی ہے۔ کوئی فوشن پڑھنے والا بخشنہ وقت  
میں کسی صفحہ کو پڑھنے گا اس کے پڑھانے سے بھی کم وقت میں ایک مشاق پڑھنے والا اسی صفحہ کو  
پڑھ لے گا۔ اسی طرح پورے طور پر اب کر لیتے کے بعد کوئی شخص اپنی یادداشت کے سہارے  
کسی نظم کو اس نظم کی نسبت بھے وہ اپنی ہڑتیاں دینیں کر سکتا ہے بغیر کسی وقفہ یا کارڈ کے بہت کم وقت  
میں سدادے گا۔

سیکھنے ہوئے عمل کی انعام دہی میں غلطی نہیں ہوتی یا کم از کم بغیر سیکھنے ہوئے عمل کی انعام  
دنی کے مقابلے میں کم ہوتی ہے۔ یہ بھی کردار کی ایک ترجمہ ہی نہ ہے بلکہ کام کا تجوہ ہوتی ہے۔ کسی مشاق  
نشاذ باز کا نشاذ ایک فوشن نشاذ باز کے مقابے میں بہت کھطا کرتا ہے۔ اگر کام اچھا ہو تو  
لفظی تمام میں بھی خطایں کم ہوتی ہیں۔ اگر کسی نیت علم نے عام الفاظ کے ملا پر قدرت حاصل کر لے ہے  
تو اس کی تحریر میں لاکھ غلطیاں بہت کم نظر آئیں گی۔

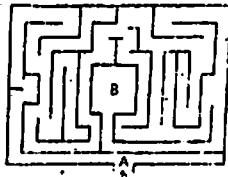
ہم نے کام کو کردار کی ترجمہ بتایا ہے لیکن اسی ہر ترجمہ نسلم ہیں ہوتی۔ کردار کی ترجمہ بالیگ  
کا تجوہ بھی نہ سکتی ہے جس سمجھی کہتے ہیں۔ اپ کسی بچے سے ولادت کے فرما بعد سراٹھانے، بیٹھنے  
کھڑے ہونے، چلنے یادو نے کی توقع نہیں کر سکتے۔ اس کے کردار میں یہ تغیرات اس کے جسم کی  
بالیگ اور مختلف اعضائی طاقت میں اضافے کے ساتھ ساتھ واقع ہوتے ہیں۔ یہ سب سمجھی کے

شائع ہیں۔ عمر میں انسان کے ساتھ یہ تبدیلیاں ہر صحت میں بچے میں خود مخود واقع ہوں گی۔ بچے کو اس کے لیے کوئی مخصوص کوشش نہیں کرنی پڑتی۔ پوچھ آپ بی کب ان افعال کو انجام دینے کا اہل ہو جائے گا۔ اس کے بخلاف تعلم کر دار کی اس ترسیم کا نام ہے جو احوال کے زیر اثر واقع ہوتی ہے۔ پوچھ آوارہ حکایت کے اہل ہوتا ہے۔ اعضاً نے نقش کی پختگی کے ساتھ ساتھ وہ اور بعض مختلف آوازیں پیدا کرتا ہے لیکن کوئی بچہ کس زبان میں اس وقت تک نہیں بول سکے گا جب تک اس ان شاخماں کے احوال میں نہیں رکھا جائے جو اس زبان میں بولتے ہیں۔ عمر میں افغانی کے ساتھ ساتھ ہر بچہ اپنے پیروں اور مخصوص کو مختلف صفات میں آزاد از حرکت دیتے کا اہل ہو جاتا ہے۔ مگر بغیر مخصوص تربیت یا کسی دوسرے رقص کی نقش کے وہ رقص کرنے کا اہل نہیں ہو گا۔ کروار کی وہ ترسیم جو پختگی کے تیجے میں واقع ہوتی ہے فطری ہوتی ہے۔ پوچھواہ کسی بھی احوال میں رہے اس کا واقع ہونا اغلب ہے۔ تعلم میں کروار کی ترسیم فطری نہیں ہوتی۔ اس کا انحصار اس احوال پر ٹرتاتا ہے جس میں بچے کو رکھا جاتا ہے۔ کروار میں بہت تھوڑی ترسیمات پختگی کے نتیجے میں واقع ہوتی ہیں۔ کروار کی یہ شرط ترسیمات تعلم ہی کا نتیجہ ہوتی ہیں۔ ایک اور فرق بھی ذہن میں رکھنا ہو گا پختگی کی وجہ سے کروار میں تبدیلیاں زندگی کے ابتدائی درجہ میں ہی واقع ہوتی ہیں۔ کروار کی تبدیلی پختگی کا اڑاکہ ایک انش شخص میں شکل سے دیکھا جائے گا۔ لیکن تلمذ کسی شخص کی زندگی کی ہمیزی پر واقع ہو سکتا ہے۔ کتنا ایسے جرک اور لفظی دونوں قسم کے نئے افعال ہیں اس وقت جسمی اوری بالغ ہونے کے بعد کوئی پیشہ اختیار کے سیکھتا ہے۔ تعلم کسی فروکی پوری زندگی میں واقع ہو سکتا ہے۔

تعلم میں کروار کی ترسیم عموماً اندرونی ہوئی ہے۔ یہ دفعہ ایک دفعہ تعلم کے لیے مشتمل ہے۔ جب کوئی شخص ایک نیا مرکز عمل سیکھنے لگتا ہے تو اس عمل کی انجام دہی میں وہ تجربہ حاصل کرتا ہے ان کی تعداد رفتہ رفتہ کم ہوتی جاتی ہے۔ پہلے پہل وہ متعدد حکمیں کرتا ہے۔ ان حکمتوں میں یہ شرط غلط ہوتی ہیں۔ دو اس عمل کی انجام دہی میں کم سے کم حکمیں کرتا ہے یہاں تک کہ آخر ہیں وہ صرف وہی حکمیں کرتا ہے جو صحی ہیں اور ان کے بغیر کامیاب انجام دہی ممکن نہیں ہو سکتی۔ اس عمل کی انجام دہی میں جو وقت لگتا ہے وہ اسی فترہ میں گھست جاتا ہے گا۔ آپ اس کا مشابہ کسی شخص کی آنکھ پر پڑی باندھ کر نیچے دی ہوئی بھول بھیلوں کے تعلم میں کر سکتے ہیں۔

فرض کیجیے یہ بھول بھیلوں میں کے پڑے پر متوازن فطرت کے درمیان حصوں کا کاٹ کر بنال گئی

ایسی بھول بھیوں کو بھول بھیوں کہتے ہیں متعلم  
اپنی پسل نقطہ ۸ میں واغل کرتا ہے۔ اس کو اپنی پسل سے  
ٹھنک پہنچنے کے صحیح راستے کا پتہ لگاتا ہے جیسا کہ آپ  
دیکھیں گے اس میں صحیح راستہ صرف ایک ہی ہے بتا م  
دوسرے راستے غلط ہیں ان کے ذریعہ متسلسل بھول بھیوں سے باہر  
نہیں نکل سکتا۔ ان غلط راستوں کو انہوں نے گلی کہتے ہیں مکملہ بہبی  
اور دہلی میں بیٹھے بعض بڑے فہروں میں جب آدمی پہنچے پہلے اپنی



### شکل مث-

ایسی ہی بھول بھیوں میں پڑ جاتا ہے۔ بیسے ہی وہ آگے پڑھتا ہے اسے متعدد چورا ہے ملتے ہیں۔  
ان چورا ہوں میں متعدد مٹکیں ہر سمت کو جاتی ہیں اگر وہ صحیح چورا ہے پڑھاتے اور صحیح گلی میں واغل  
بوجاتے تو پیغمبر نبی کے ہر سے دو اپنی قیام گاہ تک پہنچ جائے گا۔ لیکن اگر اس کا انتساب غلط ہو تو وہ اپنی قیام  
گاہ تک بوجگن ہے بہت تریپ ہو جائیں پہنچ کے گا۔ بلکہ وہ لوں ہی ادا مراد صراحتاً پھر سے گا گویا وہ انہوں  
کی میں واغل نہ گیا ہے۔

اگر آپ کسی ایسے شخص کا اشتباہ کریں تو شکل مثا جیسی بھول بھیوں کو سلیکرہا ہے تو آپ  
دیکھیں گے کہ وہ شروع میں ان بھول بھیوں سے باہر نکلنے سے پہلے بہت سی غلط حرکتوں کرتا ہے  
اسے باہر نکلنے میں اس وقت خاصی دیر ہوگی۔ لیکن جب وہ ان بھول بھیوں میں داخل ہونے والا باہر نکلنے  
کی متواتر کوشش نہ کرے گا۔ تو ہمارا غلط درکتوں کی تعداد میں کمی ہوئی جائے گی۔ اسی طرح اس میں وقت  
بھی کم لگنے کا وہ صرف صحیح راستہ انتیا کرے گا۔ ان بھول بھیوں میں واغل ہونے سے باہر نکلنے کے  
جو وقت صرف ہو گا اس میں بھی بڑی حد تک کم ہو جائے گی۔ اپنی قیام گاہ تک کی پار جانے کے بعد ایک  
ابنی شخص صحیح تکڑہ پر مرتے اور صحیح گلی میں واغل ہونے میں سثاید ہی کوئی نکلمی کرتا ہے۔ قیام گاہ کو رہ  
اسے پوری طرح ذہن نشیں ہو جاتی ہے۔

کسی بھول بھلیاں کو سپکھنے کا پورا عالم ذہل کی شکل میں دکھایا جاسکتا ہے

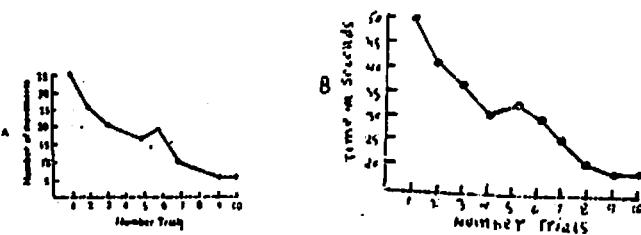


Fig. 31

اوپر کی شکلوں میں بائیں سے دائیں طرف آزمائشوں کی تعداد اتفاقی خط کے ذریعہ ظاہر کی گئی ہے۔  
 A میں ۵ سے ۲۴ مکروہ کو رکتوں کی تعداد اور B میں ۲۰ سے ۲۵ مک (سکنڈوں میں) وقت کی مقدار  
 ۶ مودی خط کے ذریعہ دکھائی گئی ہے۔ پہلی آزمائش میں ۲۵ رکتیں ہوتیں اور ۱۰ سکنڈ وقت لگا۔ آخری دو  
 آزمائشوں میں صرف ۶ رکتیں اور ۱۰ سکنڈ صرف ہوا۔ رکتوں کی تعداد اور آزمائشوں میں صرف کیکے گئے  
 وقت اور کو ۱۰ اور ۲۵ میں مخفی خطوط کے ذریعہ ظاہر کیا گیا ہے۔ یخطرہ اوپر کے بائیں کرنے سے شروع  
 ہوتے ہیں اور پہنچ رکتیجی خیچ کی طرف آتے جاتے ہیں۔ بالآخر وہ داہنے کرنے پر ہی کرختم ہو جاتے ہیں ایسے  
 خط کو انہیاً گراف کہتے ہیں۔ چونکا اس سے تعلم کا عمل ظاہر ہوتا ہے اس لیے اس گراف کو تعلم کی اخنا  
 کہتے ہیں۔

بھول بھلیوں کا نمونہ ہمارے سامنے درکی تعلم کی شاہ پیش کرتا ہے۔ لفظی تسلیم میں عموماً اتنا ہی تدویجی ہوتا ہے جتنا کہر کی یا حسی تعلم کا۔ آپ کسی شخص کو بس سحرنی الفاظ کی فہرست دعیرو اس طرح متعدد بار دکھائیں کہ فہرست کا ہر لفظ یکے بعد دیکرے دو یا پا ر سکنڈوں تک اس کے سامنے ہو۔ جب فہرست تکل ہو جاتے تو آپ اسے ان الفاظ کی بازیافت کے لیے کہیں جو اسے یاد ہو گئے ہوں پہلی باروہ صرف چند الفاظ کی صحیح بازیافت کر سکے گا اور دوسرا اکتوہ میں ان سے زیادہ۔ اس طرح آپ دیکھیں گے کہ آزادش یہ آزادش وہ زیادہ سے زیادہ الفاظ کی بازیافت کرنے کا ایں ہو جائے گا۔ تمام الفاظ کی صحیح بازیافت کے لیے اسے متعدد آزمائشوں کی ضرورت پڑے گی۔ اگر کسی الفاظ کی بازیافت اسی ترتیب میں چاہیں، صحیح کہ فہرست میں موجود ہے تو شاید اسے

مزید آن اکتوبر کی ضرورت ہو۔

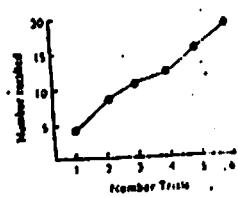
اس کے تعلم کا عمل حسب ذیل انداز کے درجیہ دکھایا جا سکتا ہے:

اگر آپ کسی شخص کو الفاظ کی فہرست  
کے بجائے بے معنی ارکان کی فہرست دکھائی  
تو آپ دیکھیں گے کہ اس کا تعلم اور بحث کی  
ہو گا۔ جس طرح ایک بے معنی کون تین حردوں  
کا مركب ہوتا ہے۔ اسی طرح ایک لفظ بھی  
تین حردوں سے مركب ہو سکتا ہے لیکن  
لفظ بے معنی ہوتا ہے۔ یہ کسی ایسی شے یا اصے  
کا قائم مقام ہوتا ہے جسے آپ جانتے ہیں  
ایک بے معنی کون کوئی معہوم نہیں رکھت

شکل نمبر ۲۰

ایک لفظ ہے اور UR x ایک بے معنی کون۔ یہ آپ کے لیے کوئی معنی نہیں رکھتا۔ کوئی  
لفظ بھی اس شخص کے لیے جو اس کے معنی نہیں چاہتا ایک ہل کون ہوتا ہے۔ لفظ ۳ Mu آپ کے  
لیے ایک ہل کون ہے۔ اگر آپ اس کے معنی نہیں جانتے اس سے آپ کوئی شے کا نہ رہیں  
پیدا ہوتا۔ بعض ارکان ایسے بھی ہیں جو کسی مخصوص زبان کا لفظ نہیں ہے تے مثلاً ۸۱۷ A ل اگر یہ کاغذ  
نہیں ہے لیکن اس سے ہندی لفظ دال آپ کے ذمہ میں آ جاتے ہے تھیک اس طرح ۷۰۷ کون  
لفظ نہیں ہوتے ہو تھا ایک بے معنی کون نہیں ہے کوئی کون بے معنی کوئی  
کا خال دلاتے۔ جب کوئی بے معنی کون کسی ایسی چیز کا خال دلاتا ہے تو آپ کے تجربہ میں اپنی بہ  
یکی دیکھیز سے تعلق رکھتا ہو جسے آپ جانتے ہوں تو یہ ہل نہیں رہتا۔ اسی لیے کہا جاتا ہے کہ بے معنی  
ارکان کی انتہائی قدر رکھنا اخفیف ہوتا ہے۔

لفظی تعلم کے اختیارات میں الفاظ کی بُنُسْتَت بے معنی ارکان کا استعمال زیادہ کیا جائے جوں کہ  
ایک بے معنی کون تعلم کے لیے کوئی معہوم نہیں رکھتا اس لیے کوئی بھی بے معنی کون اس کے لیے متناہی تسلی  
ہو گا جتنا کہ کوئی درسرا۔ ہر ایک کے تعلم میں اسے اتنی بھی کرف ہو گی۔ مثلاً آپ نے لفظ  
لفظ ۴۰۹ کے سیکھنے سے بہت قبل یکھل دیا ہو گا۔ اگر یہ الفاظ ایک بے معنی فہرست میں دیے ہوں تو آپ  
لفظ ۴۰۹ کی لفظ کے لیے کی بُنُسْتَت لفظ کو اپنی یادداشت میں جگہ دیتے زیادہ اسان ہو گا۔



لیکن جب ۱۱ بجہ اور ۱۲/۱۳ بجہ دوستی ادا کان آپ کے سامنے ہوں تو ان کی یادداشت میں کوئی فرق نہ ہوگا۔

### تعلیم کے منظریے

اسطورہ بالائیں ہم نے دیکھا کہ تعلیم ٹیک تدوین ہو گی عمل ہے۔ جو کہ تعلیم میں ہوتا تر مشق کے ساتھ ہے۔ حرکات کا تدریسی انسداد ہوتا جاتا ہے۔ آخر ہیں صرف صحیح حرکت باقی رہ جاتی ہے۔ اب سوال یہ اٹھاتا ہے کہ غلط حرکتوں کا انسداد کیونکرواقع ہوتا ہے؟ حرکتوں کی وجہ تعداد جس سے تعلم جو ساری حرکتیں اُسرائیں کرتا ہے ہر دفعہ انہیں کیوں نہیں دہراتا؟ اس حق کے بعد صرف صحیح حرکت ہی کیوں باقی رہ جاتی ہے۔ کوئی غلط حرکت کیوں نہیں ہوتی؟ صحیح حرکت میں اتنی استواری کیسے پیدا ہو جاتی ہے کہ تعلم کی تکمیل کے بعد جب بھی وہ فعل انعام دیا جاتا ہے تو صرف صحیح حرکت سزد ہوتی ہے؟ تعلم کے منظریے ان سوالوں کا جواب پیش کرتے ہیں۔

ایک نظریے کے مطابق جب کسی فرد کو کسی نئی صورت حال ۷۸۷۴۲ آنگی میں رکھ دیا جاتا ہے، وہ اپنی صورت حال میں ہرگز حرکتیں کرتا ہے۔ وہ نہیں جانتا کہ کون کی حرکت صحیح ہوگی۔ وہ تنہ حرکات کو اپناتا ہے جو میں زیادہ تر غلط ایغیر صحیح حرکتیں ہوتی ہیں۔ اسی دروازے وہ صحیح حرکت بھی سزد ہو جاتی ہے جس سے صورت حال کے مناسب عمل انعام پیدا ہوتا ہے۔ تالاکھوں نے کوشش میں اس کے کو ایک بچہ بھی لکھتا اور اسے گھانا سیکھ لے، وہ بھی کسے ساتھ ہاتھ کی تسام ممکنہ حرکتیں کر دلتا ہے اور اس کی کوشش اس طرح جاری رہتی ہے یہاں تک کہ اتفاقاً کبھی تالے میں تھیک بیٹھ جاتی ہے اور سچے طور پر گھادی جاتی ہے۔ تالاکھ جاتا ہے۔ الغرض صحیح حرکت یا صحیح طریقہ کا سئی خطا کے عمل سے وجود میں آتا ہے۔ اسی یہے اس نظریے کو تعلم میں سئی خطا کے عمل پر نصیحتا ہے۔ "سئی اور خطا" کا نظریہ تعلم کہتے ہیں۔

مشہور ماہر نفیت تھارن ڈائیک نے میوں پر اختیارات کر کے سئی خطا کے نظریہ کی وضاحت کی ہے۔ اس نے ایک بھوک بیل کو پنج بڑے میں رکھ دیا۔ پنج بڑے کو اندر سے ایک کھنکے سے بند کر دیا گیا۔ کھنکے کو اٹھا کر پنج بڑے کا دروازہ کھولا جاسکتا تھا۔ پنج بڑے کے باہر دو دہکا ایک پیالہ رکھ دیا گیا۔ بھوک بیل نے پنج بڑے سے باہر نکلنے اور دو دہک پیچنے کی تمام ممکن روشنیں کر دیں اور ساری بھن حركات کا استعمال کیا۔ مثلاً پنج بڑے کی سلافون کو کھینچنا، ان کو نوچینا کاٹنا، اچھل کو دکناؤغیرہ۔

ان حرکتوں کے دروازے اس کا پیچہ کھلے پڑا اور کھکھا اٹھ گیا اور روازہ کھل گیا۔ پلی ووڈر کریسا لے کے پاس پہنچی اور اس نے دو دھپیلیا۔ تھارن ڈائیک نے بار بار اس قبیل کو پیچہ ویس میں بند کیا۔ ہر بار میں بھر کی تھی۔ اس نے ہر آزادی میں بیکی حركتوں کا باریک یعنی سے مشاہدہ کیا اور انہیں فلینڈر کیا۔ اس نے دیکھا کہ آزادی شہر آزادی میں بیکی حركتوں کی تعداد پتہ رکھ کر ہوتی گئی اور چند آزادی میں کے بعد میں نے صحیح حرکت کے سما دوسرا کوئی حرکت نہیں کی۔ اس نے آس ان سے کھکھا اٹھایا اور بارہ ملک آئی۔

یہاں یہ سوال کیا جا سکتا ہے کہ میں نے کیون کران غلط حرکتوں کو پتہ رکھ کر ختم کر دیا۔ اس نے کیوں نہیں ان تمام حركتوں کو ہر بار دھپا دیا اور صرف اتفاقاً ہی صحیح حرکت کیوں نہیں کی؟ کچھ آزادی میں کے بعد میں نے کس طرح اور کیونکر صرف صحیح حرکت کی؟ کس طرح یہ صحیح حرکت استوار ہو گئی کہ بعد میں جب بھی وہ پیغمبرے میں بند کی گئی، اس نے اس حرکت کے مسلاطہ کوئی دوسرا حرکت نہیں کی؟ تھارن ڈائیک نے اس کا چیزوں اور کیوں تمام یا بیش تانوں تجھ کو دھپے نہیں کھکھا ہانے کے صحیح جوابی عمل نے بیکے یعنی نیکین نیشن نیجیہ میدا کیا۔ اس جوابی عمل نے بیکوئی پیغمبرے سے باہر نکلنے اور دو دھپیلیتے کے قابل ہنا دیا۔ دوسرے جوابی اعمال سے ناکوئی تجھ پیدا ہوا۔ ان اعمال نے بیکوئی دھپیلیتک پہنچنے والے سپینے سے روکا۔ قانون نیجگے سلطان کسی جوابی عمل کا ناگوار اثر اس عمل

اور اسے پیدا کرنے والے ایک کے درمیانی تعلق کو پذیرہ بنا دیتا ہے۔ کھلکھل کے کمیں جو رکھتا افغان کابی کا جوابی عمل ان کے درمیان کا تعلق استوار ہو گیا اور پیغمبرے کے اندر دوسرے متفرقہ ہیجات کے جواب میں اس جواب نے جو دوسری حرکتیں کیں ان کے درمیان کا تعلق پذیرہ ہو گیا۔ اسی یعنی پیدا کیا غلط حرکتیں پیدا کرنے میں پتہ رکھ کر تانکام ہوتے گئے اور اس طرح بعد میں صحیح جوابی عمل دھپا لیا جانا زیادہ اغلب ہو گیا۔ تھارن ڈائیک نے قانون اثر کے ذریعہ غیر صحیح حرکات کے تدبیجی اسلاکی تسلیع اسی طور سے پیش کی ہے۔ صحیح جوابی عمل کا نیکین نیشن نیجیہ میں کے ہیچ اور جوابی عمل کے درمیان تعلق کو سلمکہ نہیں اور مستقبل میں اس کی تکرار کا پابھت ہوتا ہے غیر صحیح جوابی اعمال کا ناکوئی نیجگہ بان جوابی اعمال اور ان کے مہیا نات کے درمیان تعلق کو پتہ رکھ کر تباہے اور مستقبل میں ان کی تکرار کے اسکان کو کم کر دیتا ہے۔

مختصر ان ڈائیک قانون اثر کے ساتھ قانون مشق کو بھی شامل کرتا ہے۔  
کوئی ایسا جوابی عمل جس کی تکرار کثرت سے کمی ہو اس استوار ہو جاتا ہے وہ جوابی عمل جس کی تکرار کم ہوئی ہو ختم ہو جاتا ہے۔ قانون مشق کو قانون اسلام اور عدم استعمال بھی کہتے ہیں۔ قانون نیجگہ

صحیح جوابی عمل کی تکرار پر روشی ڈالتا ہے اور قانون مشق صحیح جوابی عمل کی استواری کی وضاحت کرتا ہے اسی طرح قانون تیغہ ہمیں یہ بتاتا ہے کہ غیر صحیح حرکات کی تکرار ہار بار کیوں نہیں ہوتی اور قانون عدم استعمال یہ واضح کرتا ہے کہ غیر صحیح حرکات سکھل طور پر تم کیوں ہو جاتی ہیں۔

قانون مشق ایک ستمی طور سے مانا ہوا اصول ہے جسم کا وہ حصہ جس کی ورزش زیادہ ہوتی ہے اس عضو کی نسبت زیادہ تو ہوتا ہے جس کی ورزش کم ہو اکرتی ہے۔ دائیں ہاتھ سے کام کرنے والے اشخاص زیادہ تراپنے دائیں ہاتھ کا استعمال میں لاتے ہیں جس سے ان کا دایاں ہاتھ مضبوط اور پھر تسلیم ہوتا ہے۔ اگر کسی چوتھی کی وجہ سے دائیں ہاتھ پر پلاسٹر کر دیا جائے تو دائیں ہاتھ سے کام کرنے والے شخص کو روزمرہ کے کاموں میں بڑی مشکل کا سامنا ہو گا۔ لیکن اگر کوئی شخص دائیں ہاتھ سے کام کرنے والا ہے اسی کا کم لوگ ہوتے ہیں تو اس کے لیے دائیں ہاتھ کی چوتھی کسی خاص مشکل کا باعث نہیں ہو گی۔ بہر طور زیادہ کام میں آئنے والا عضو کم استعمال ہونے والے عضو کی نسبت زیاد مضبوط اور پھر تسلیم ہوتا ہے۔ اس طرح ہم تسلیم کر سکتے ہیں کہ بار بار دھرائے جانے والے جہاں علماً مستقبل میں استوار ہو جانا انتہی ہے نیز بھی کبھی یا کم دھرائے جانے والے جوان عمل کا موقف ہو جانا زیادہ مگن ہے۔

ہم دیکھتے ہیں کہ سی و خطا کے نظریے کے مطابق قانون تیغہ اور قانون مشق ہمیں قانون استعمال اور عدم استعمال بھی کہا جانا ہے اس بات کی وضاحت کرتے ہیں کہ غلط حرکات پتنڈ کے موقوف کیوں ہو جاتی ہیں اور صحیح حرکات بالآخر معین اور قیام پذیر کیوں کر ہو جاتی ہیں۔ صحیح حرکت کی تسلیم مشق خاصیت ہی اس کی زیادہ زود تکراری کا باعث ہوتی ہے۔ غلط حرکات کی ناگوار خاصیت ان کی تکرار کا سبب ہوتی ہے۔ صحیح حرکت کا کرشٹ اسی استعمال اس کی مکمل مشق اسے زیادہ سے زیادہ استوار اور مستقل بناتی ہے۔ غلط حرکات کا کم استعمال ایسیں کمزور سے کمزور تر کرنے اور بالآخر کامل طور پر موقوف کر دیتے کا باعث ہوتا ہے۔

اس نظریے کو "سی و خط" کا نظریہ کہا ہر حال مناسب نہیں ہو گا۔ "سی و خط" ایک عمل ہے جس کا مشاہدہ علم کے بہت سے افعال میں کیا جاسکتا ہے۔ لیکن "سی و خط" عمل علم سے متعلق ایک امر کی صراحت کرتا ہے۔ ایک نظریہ کسی امر کو واضح کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ وہ حقیقت قانون نیکو اور قانون مشق کو نظریہ کی جیست دی جاسکتی ہے قانون مشق ایک عام اور اپنی طرح جانا ہو چکا۔

اصول ہے۔ ہم اس پر اعتماد نہیں کر سکتے۔ لیکن قانون نتیجہ کو تمام ماہرین نفسیات تسلیم نہیں کرتے۔

خارج ڈائیک نے تعلم پر اپنے بعض تجویں میں خود شاید کیا تصریح جو اب عمر کا تسلیم نہیں تیجہ ہی جوابی عمل کی تکرار کا باعث ہوتا ہے۔ لیکن غیر صحیح جواب عمل کا ناگوار نتیجہ جو ایک عمل کی تکرار میں ہمیشہ مانع نہیں ہوتا۔ بعض اوقات اگر مالک غلط کے لیے کوئی معدوس درج نہ رکھ دیتے ہے تو وہ غلط دو نہیں ہو جاتا اور بلکہ اس بات کا امکان زیادہ ہو جاتا ہے کہ اسی شخص پر درج لے جائے مزرا کا ناگوار نتیجہ ہوتے ہو نہیں مزرا یا نتے جواب عمل کبھی کبھی کس انعام یا نتے جواب، ملک ملکتے بار بار ہوتا رہتا ہے۔

پہت سے دوسرے ماہرین نفسیات نے تعلم پر انعام اور مزرا کے اثر کو معلوم کرنے کی کوشش کی ہے۔ انہوں نے یہ بھی بتا لگایا ہے کہ اچھا تعلم پیدا کرنے میں مزرا کم مدد ہوتی ہے کسی غلط فعل کی تکرار کو مزرا نہیں روکتی بلکہ تعلیم پر ہمیشہ اثر ہوتا ہے۔ اسی لیے ماہرین نفسیات بچوں کے کروار کی اصلاح کے لیے مزرا کی سفارش نہیں کرنے۔ وہ عموماً اس بات پر تفاہ کرتے ہیں کہ بچے کو خاطر خواہ اعمال کی تعلیم دینے کے لیے صرف اپنے فعل پر انعام کا طریقہ ہی استعمال کرنا چاہیے۔ کسی غلط عمل کے لیے مزرا نہیں دینا چاہیے اسی طرح ہم دیکھتے ہیں کہ قانون اثر کو صرف جزوی طور پر تسلیم کیا جاسکتا ہے۔ یعنی کسی تکمیل بخش جوابی عمل یا انعام یا فرض فعل کے دھرے جانے کا امکان زیادہ ہوتا ہے۔ اس کی تکرار پر تدریج اسے استوار کر دیتی ہے۔ لیکن ہم اس بات کا بتواب نہیں دے سکتے کہ غلط جوابی عمل جس کا اثر ناگوار ہوتا ہے کیون اور کس طرح پر تدریج کا خارج ہو جاتا ہے۔

تسلیم کے دوسرے نظریہ کو نظریہ اور اداکہ پیدا کیا گیا ہے۔ اسی نظریہ کے مطابق سیکھنے والے کو اس کی بصیرت ہو جاتی ہے کہ کسی حرکت یا جوابی عمل کا اس کے مقصد یا اُپر نتیجے سے کیا تعلق ہے۔ یہ بات اس پر روشن ہو جاتی ہے کہ یہ جوابی عمل ان جوابی اعمال سے مختلف ہے جن کا تعلق اس کے مقصد سے نہیں ہے۔ یہی وجہ ہے کہ وہ دوسرے جوابی اعمال کو تسلیم کر دیتا ہے۔

نظریہ اداک کی تجویز پر ہم ایک گستاخ ماہر نفسیات کو تسلیم کی تھی۔ کوئی نہ نے ایک شپا نزی پر چند اختبارات کیے۔ اس نتے نتیجے کے اندر دو چھٹیاں رکھ دیں۔ ان میں سے کوئی بھی چھٹی اتنی بھی نتیجی کیلئے تک پہنچنے ممکن۔ شپا نزی کو نتے ان دو چھٹیوں میں سے ایک کے ذریعہ کیلئے کو کھینچنے کی

کوشش کی تھی اس نے یکے بعد دیگرے دونوں چھپڑوں سے ناکام کوشش کی اور پھر چھپڑوں کے گھینٹا شروع کر دیا۔ انفاقاً یک چھپڑی کا پتلا سرا دسری چھپڑی کے پڑھے سرے کے جوف میں بیٹھ گیا۔ اس طرح دونوں چھپڑوں مل کر ایک بی چھپڑی بن گئی۔ شمپانزی نے جڑی جوئی چھپڑوں سے کہی تک پہنچنے کی کوشش کی اور اسے اندر کھینچ لیا۔ اسے چھپڑوں کے اس نے متعلق کا ادراک کیا ہو گیا۔ چھپڑوں اور کیلے آکائی کی جیست میں اسے نظر آنے لگے۔ ان کے درمیان ایک محدود فضائی تکمیل ہو گئی راستقبل میں بھی بقیر نالب کسی چیز کا اندر کھینچنے کے لیے جو ایک چھپڑی کی پہنچ میں نہ ہو وہ دو چھپڑوں کو اسی طرح جوڑ لے گا۔ کیلے کو اندر کھینچنے کے لیے اس نے دو چھپڑوں کا استعمال سیکھ لیا اور اسی مقصد بکے لیے ایک چھپڑی کا استعمال موقوف کر دیا۔

کوہر نے دسرے اختبار میں ایک شمپانزی کا مشاہدہ کیا جو ایک کے ادپر ایک تین بھروسے کا انبار لگا کر زخمی کی چیت سے لٹکے ہوئے کیلے تک پہنچ سکتا تھا اس سے پہلے شمپانزی نے فرش سے اچھل کر کیلے تک پہنچنے کی ناکام کوششیں کی تھیں دفعتاً اسے اس متعلق کا ادراک ہو گیا جو بکسون کا کیلے تک پہنچنے کے مقصود سے تھا اور اس طرح بعد میں بندرنے اس مقصد کے لیے بکسون کا استعمال کرنا سیکھ لیا۔ ایک دسرے پر انبار لگے بکس اور لکھتا ہوا ایک لا ایک سکھ ادراک کے ہام مراد عناصر بن گئے۔

ادپر نے تجربوں سے یہ تو واضح ہوا کہ معلم میں ادراک یا کسی صورت حال کے عناصر اور مقصود کے آپسی متعلق کا انکشاف کس طرح ایک اہم کارداڑا کرتا ہے لیکن معلم سے متعلق تمام مسائل کو ادراک کی روشنی میں مل نہیں کیا جاتا۔ اگر معلم کے نظر پر ادراک کو تسلیم کر دیا جائے تو معلم کا پانچ مقصود تک پہنچنے میں صورت حال کے بعض عناصر اور مقصود کے درمیان نے متعلق کا ادراک ایک مرتبہ کر لیتے کے بعد بھی غالباً نہیں کرفن چاہیے اور ہمیشہ اسے صرف صحیح جوابی محل کا اختیاب کرنا چاہیے۔ غلط جوابی اعمال کو فراختم ہو جانا چاہیے۔ اگر صورت حال ایسی ہوتی تو معلم ایک تردیدگی عمل نہ تھا۔ اسی عمل کی انجام دہی میں ایک ہار جب صحیح جوابی عمل کر دیا گیا ہو تو اسے متعلم کے لیے ایک نئے معنی کا حامل ہو جانا چاہیے اور مستقبل میں صرف اسے ہی دہرا دیا جانا چاہیے کیونکہ مقصود سے متعلق ہونے کی جیست سے صرف اسی جوابی عمل کا ادراک ہوا ہے۔ تکرار و تغیری ہے کہ میثتر حالات میں معلم ایک تردیدگی عمل ہوتا ہے۔ غلط جوابی اعمال سبب یہ کیا یک موقوف نہیں ہو جاتے۔ تعلم کے عمل کی توضع کے لیے ہمیں اس حقیقت کو تسلیم کرنا ہو گا کہ بہت سے افعال کے علم

میں سئی و خطا واقع ہوتی ہے۔ ہمیں یہ بھی یاد رکھنا ہو گا کہ کسی فعل کے تعلم میں سئی اور خطا ہمیں واقع نہیں ہوتی۔ گرتم کے عمل میں ایسا اکثر ہو اکرتا ہے پھر بھی تعلم کی لازمی صوصیت نہیں ہے مثلاً ہو سکتا ہے کوئی شخص کسی دوسرا سے کی ان حرکتوں کا پوری توجہ سے مشاہدہ کرے جو فعل کی انجامی کے دروازے واقع ہو گی ہیں۔ اور اس طرح ان حرکتوں کے باہمی تعلق نیز اس بات کو بخوبی سمجھ لے کہ ایک حرکت کس طرح دوسری حرکت کی طرف اور بالآخر ابھار کر کی طرف رہنا گرتی ہے اس کے بعد ممکن ہے کہ وہ اس علیک اسی طرح انجام دے جس طرح اس نے اس کا مشاہدہ کیا تھا اور اس سے کوئی غلطی نہ ہو یہ بھی ممکن ہے کہ بعد میں وہ اس عمل کی متعدد بار مشق کر کے اسے اپنی طرح سیکھ لے اس قسم کا تعلم زیر نگرانی تربیت میں واقع ہوتا ہے اسی لیے زیر نگرانی تربیت میں تعلم کو غلطی کرنے کا امکان کم رہتا ہے۔ عمل کا اس کے سامنے مظاہرہ کر کے اس کی انجام دہی کے لئے ضروری حرکتوں کی اہمیت متعلم کو بتائی جاتی ہے۔ وہ ان حرکتوں کے باہمی تعلق نیز اس عمل کے مقصود کے ساتھ ان حرکتوں کے تعلق کا ادراک حاصل کر لیتا ہے زیر نگرانی تربیت کسی عمل کے تعلم کا بے حد اذراں اور انتہا میں پور طریقہ ہے۔

سئی و خطا کے خطرے سے بچنے کے لیے ہر نازک شیئین کے ساتھ اسے استعمال کرنے کی ممکن بہایت بھی ہیتاں کی جاتی ہے۔ اس بہایت میں اس شیئین کے پرزوں کے کام انہیں چلانے کے طریقے اور دیگر ایسی ہی باتوں کی تفصیل ہوتی ہے اس مقصد کے لیے عموماً اس شیئین کا اور اس کے مختلف پرزوں کا نقشہ بھی دیا جاتا ہے۔ اس نقشے کے ذریعہ ان پرزوں کی توضیح کی جاتی ہے۔ نقشے کی مدد سے اور ان بنا پرتوں کو بخوبی کوئی شخص بیشتر کسی غلطی کے اس شیئین کو پلاسکتا ہے اس طرزی عمل کو کتنی بار دہرا کر وہ اس نقشے یا بہایت کو دیکھے بغیر اس شیئین کو پلاسکا کیا لیتا ہے۔ اسی مفصل بہایت سئی و خطا کے ذریعہ سیکھنے سے باز رکھنے کے لیے دی جاتی ہیں۔ سئی و خطا کا گل پہنی ہی آرماش میں شیئین کے کل پرنسے بگلا کر رکھ دے گا۔

ہمیں یہ بھی تسلیم کرنا ہرگا کہ تعلم کے لیے مشق بہت ہی ضروری ہے۔ برف مشق ہی سے کوئی شخص کی عمل پر مہارت حاصل کر سکتا ہے اماں اور فہم تعلم میں مدد کرتے ہیں لیکن مشق سیکھے ہوئے عمل کو استوار بنتا ہے۔ مشق معنی نکار ہی نہیں بلکہ فہمیدہ تکرار ہے۔ کسی فعل کی مشق کے لیے متعلقة حرکتوں کو دہراتے وقت ان کا صحیح مطلب سمجھنا ہو گا۔ فہمیدہ تکرار سے یہی مراد ہے۔ اس فعل کے مقصود یا اس کے انجام کا رکھے تھا۔ ہی ان حرکتوں کا مطابق

سمجا جا سکتا ہے۔ موڑ تعلم کو مقصود ہی تعلم ہونا چاہیے کیونکہ مقصود ہی جوابی جانب رہنا چاہیے کرنے والی حرکتوں کو خصوص معنی عطا کرتا ہے نیزہ حرکتیں صحیح حرکات اسی وقت معلوم ہوتی ہیں جب انہیں ٹھوک کے لحاظ سے دیکھا جاتا ہے لیکن کسی حرکت کے مفہوم یعنی مقصود کے لیے اس کی اہمیت کا اندازہ بیکا یک نہیں کیا جا سکتا۔ پہلے ہیں یہ مفہوم ہوتا ہے۔ مقصود کے ساتھ صحیح حرکت کا تعلق واضح نہیں ہوتا۔ اس لیے صحیح حرکت کے ساتھ غیر صحیح حرکات بھی واقع ہو جاتی ہیں۔ تکرار کے ذریعہ مطلب یا تو سے زیادہ واضح ہوتا جاتا ہے اور بالآخر مقصود کی طرف رہنا کرنی ہوئی صحیح حرکت کا ادراک صاف طور پر ہو جاتا ہے۔ وہ غیر صحیح حرکت سے میکروہ ایک خصوصیت کی حامل ہو جاتی ہے۔ اس وجہ سے تعلم عموماً ایک تدوینی عمل ہوتا ہے۔

## تعلم کی اہمیت

تعلم انسانی کردار کی سب سے اہم خصوصیت ہے۔ تعلم کی لا محدود صلاحیت کی بنیاد پر انسان کو درستے باندروں پر اشتیاز حاصل ہے۔ انسان بہت سمجھی وہ اور افراد و اقسام کے اعمال سیکھ سکتا ہے۔ اسی لیے تدرست نے اسے تعلم کی سب سے طویل مدت عطا کی ہے ایک از زندگی پہنچنے کے لئے انسان اپنے ایجاد کرنے کے لئے باغفت تک پہنچتے ہیں تھیں وہ کہا دیکھتے ہیں اسی پس پیڈہ اطراف کا ایک بڑا غیر ویج کر لیتی ہے۔ ایک بانٹ کی حیثیت سے اپنے فرائض و تعامل کی انجام دتیں میں اس سے اُسے ٹری تقویرت ملتی ہے۔ میں اس کے اہم ترین وسائل ہوتے ہیں جو اس کی زندگی میں پیش آنے والے گوناگون مسائل کرنے میں اس کی معاونت کرتے ہیں۔

مکمل طور سے سیکھا ہوا کردار عادت بن جاتا ہے۔ زندگی کے حالات کے ساتھ مطابقت کے معاملے کو ہاتھیں بہت بھی بہت سی مادت بن جاتا ہے تو مناسب صورت حال پیش آتی ہی وہ کسی کوشش کے بغیر واقع ہو سکتا ہے۔ مدت بغیر کسی توجہ کے انعام پا سکتی ہے۔ ہمارے روزانہ افعال جو زندگی کے لیے ازبی مزدروں ہیں، ماذما ہی انعام دیے جاتے ہیں۔ ان کے لئے میں کوشش کر لیے یا اپنے زبان کو ان کی طرف ہوڑنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ میں ان کی ٹکریں کرنی پڑتی وہ اب اپنی فکر کر لیتے ہیں۔ کسی عادت کے بن جانے کے بعد اس کا عمل بے ساختہ اور بے روک ہوتا جاتا ہے۔ اسے انعام دینے کے لیے میں اپنے ارادے کا استعمال کرنے کی ضرورت نہیں پڑتی۔ عادت کی تحریک ہماں سے اندر سے ہوتی ہے۔ آپ جب شام میں ٹھلنے کی عادت بنایتے

میں تو اگر کسی دن گھر کپسی اہم کام کی طرف متوجہ ہونا بھی جائیں تو یہ عادت آپ کو ٹھنڈے کے لیے کھاتی نہ ہے گی۔ کبھی کبھی آدمی ہوتی ہوئی حادثت کی انجام دی جائے فخری کے عالم میں بھی کریتا ہے۔ اگر انسان عادتوں کو نہیں اپنا سکتا تو وہ بہت کم افعال انجام دے سکتا تھا۔ ہر عمل ممتاز مانتا ہے اور مکر تو جس سی اور ارادے کا طالب ہوتا۔ اور ایسی حالت میں بعض چند الفعال پر اس کی ساری جسمانی اور ذہنی قویں صرف ہو جاتی ہیں۔

ہم جس سے سیرت کہتے ہیں وہ ان خلافات کی شکل ہے جنہیں کوئی شخص اپالیتا ہے۔ کسی شخص کو اپنی سیرت کا اسی وجہ سے کہتے ہیں کہ اس کے تمام افعال خاطر خواہ مقاصد اور نتیجوں کی طرف عادتوں ہوتے ہیں۔ اس کی عادتیں اپنی ہوتی ہیں کسی صورت حال میں بھی اس کی عادتیں اسے خاطر خواہ انداز میں عمل کرنے کی رہنمائی کریں گی۔ کوئی علم یا تعریض اسے اپنا طریقہ عمل بدینے کی ترغیب نہیں دے سکے گی۔ اس کی عادتیں زیادہ مستقل اور استوار ہوں گی۔ اس کی سیرت بھی اتنی ہی پختہ ہو گی۔ جس شخص کی سیرت ناجائز اور خاطر خواہ عادتیں نا استوار ہوتی ہیں۔ مگن ہے وہ تحریص کاشکار ہو جائے اور اپنی عادتوں کے خلاف عمل کر بیٹھے اور جو اپنی عادتوں اور متعدد سیکھے ہوئے طریقہ کار کے سیکھنے کی پڑتی تجھیں نہ ہونے کی وجہ سے اس کی اپنی عادتیں بعض اوقات اسے خاطر خواہ مقصود کی طرف شدت سے مائل کرنے لیں گا اور جو جائیں ہیں۔ جس شخص کی سیرت اپنی نہیں ہوتی اس کی عادتیں بھی کم اپنی ہوتی ہیں اس کے بیشتر اندر کردہ احوال ناپسندیدہ مقصود کی طرف اسکے لیے جاتے اور ناپسندیدہ طریقوں پر عمل کرنے کے لیے ایسے مجبور کرتے ہیں۔

پسندیدہ عادات کی شکل اپنی سیرت کی شکل کے لیے ضروری ہے۔ والدین اور معلموں کو اس امر پر خصوصیت سے تو جو دنی چاہیے اگر وہ کبی بچے کی بڑی با توں کو اس خیال سے ردار کھینچیں کرو۔ اس کی غر کے اعتبار سے بُری نہیں پوستیں تو وہ باتیں باز بارہ ہر لئے کے باعث ایک عادت کی شکل اختیار کر لیں گی۔ اور اس عادت کو بعد میں بدلا مشکل ہو جائے گا۔ جب کوئی پچھہ دوسرے پتوں یا جوانوں کو دھوکہ دیتا ہے تو بعض والدین اسے شاطر سمجھتے ہیں اور اس بات سے خوش ہوتے ہیں لیکن کوئی بمان کے خیال نہیں۔ پچھے کو دھوکہ دیتا کوئی اہمیت نہیں رکھتا اس سے کسی کو کوئی نقصان نہیں پہنچتا۔ لیکن بچے میں اگر دھوکہ دیتے کی عادت بن گئی تو ٹپڑا ہو کر وہ ایک ملعون، فتوی اور دھوکا باز انسان بن جائے گا۔ عادتیں انسان کا بڑا اثر ہیں۔ لیکن عادتیں دوال بھی بن سکتی ہیں۔ پسندیدہ عاداتیں اٹاٹھتی میں افغانستان کو اپنے آٹاؤں کی تغیری و ترقی کے لیے کوشش کرنی چاہیے۔ بھی عادتیں ایک مصیبت ہوتی

ہیں جس سے فرد مغلوب ہو جاتا ہے۔ اور بسا اوقات وہ اس کی خواہشات کے خلاف اسے ناپسندیہ  
راہ پر لگادتی ہے۔

## تعلم کی شرطیں

تعلم پر بعض مخصوص حالات کی اثرناہیزی ہوتی ہے۔ اس بات کا سب سے باریک بات کی بحث  
کسی بے معنی بات کو سیکھنے کے لیے زیادہ کوشش کرنی پڑتی ہے۔ ہن ازکان کی پرسبت الفاظ کو زیادہ  
آسانی سے سیکھ لیا جاتا ہے۔ معنویت کا ایک پہلو ہم سیکھنی ہے۔ ہم رشتہ مواد زیادہ آسانی سے سیکھ  
لیے جاتے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک بیراگراف جو کسی شرک مونٹو گو بیان کرتا ہے زیادہ آسان  
سے سیکھ لیا جاتا ہے پرسبت اس بیراگراف کے جس کے جملے بے ربط و اوقات کو پیش کرتے ہیں  
اس لیے کسی بھروسے عبارت کو اس کے مرکزی خیال اور امر و اتفاق کو سمجھ کر کوئی لینا زیادہ آسان ہوتا ہے  
اس لیے کوئی عبارت کے دوسرے حصے مرکزی نقطے سے مراد ہوں گے۔ اس تسلیم کو جو معنی کی  
سد کے بغیر شامل کیا جاتا ہے۔ زبانیاً یاد کرنا یا متن کہتے ہیں۔ سمجھ کر یاد کرنے کے مقابلہ میں بے  
سمجھ رہتے لینا زیادہ مشکل اور وقت ضائع کرنے والا ہوتا ہے۔ سیکھنے کی دوسرا اہم شرط دلچسپی  
ہے۔ سیکھنے میں تحریک کی کیا اہمیت ہے اس سے متصل ہم پہلے گفتگو کر لے گئے ہیں۔ تحریک اپنی  
یہ پی دوں اسی سلسلے کی جو سکتی ہے۔ تحریک کی سطح متنی اور پیچی ہو گئی سیکھنے کا اہل تاثیری بے سانستہ ہو گا۔  
بلکہ سیکھنے والے کو اس میں لطف ہے گا۔ اگر تحریک کی سلسلہ پست ہے تو کسی کام کو سیکھنے کے لیے  
خود کو بجور کرنا پڑتا ہے گا۔ اس وقت سیکھنا ایک ناوارکام ہو جاتے گا۔ اگر ایک شخص کوئی ایسی بات  
سیکھ رہا ہے جسے وہ پسند کرتا ہے تو عمل کی تحریک بند ہو گی۔ کام کے شکل ہوتے ہوئے بھی کوئی آئتی  
اپنے آپ کو بغیر کسی خاص کوشش کے ایک دلچسپ کام میں لگادیتا ہے۔ اس کے برخلاف اگری  
شخص کو ایک غیر دلچسپ کام کرنا پڑتا ہے تو اسے اس کام کو انجام دینے اور سیکھنے کے لیے خود کی پوجو  
کرنا پڑتا ہے۔ ممکن ہے کام بالکل آسان ہو لیکن غیر دلچسپ ہونے کے باعث وہ اس شخص کے لیے  
خاصاً بوجھ رہ جاتا ہے۔ اسی لیے دلچسپ سیکھنے کی دوسرا اہم شرط ہے۔

دلچسپ کا تعامل صلاحیت سے ہے۔ اگر ایک شخص میں کسی کام کو سیکھنے کی صلاحیت  
ہے تو کام میں اس کی دلچسپی بڑھتی جائے گی وہ اسے پرستند کرنا شروع کر دے گا۔ اس کام کی انجام  
دہی اسے کامیابی کا تجربہ فراہم کرے گی۔ کامیابی کا تجربہ فرمائش ہوتا ہے۔ اگر کوئی کام کسی شخص

کی قابلیت سے باہر ہو تو اس کام سے اُسے ناپسندیدگی کا احساس ہو گا جس کے نتیجہ میں اسے ناچاہی اور یادوں سے دوچار ہونا پڑے گا۔ اور اس کام کے سیکھنے کی جو توقع اسے ہے وہ پوری نہ ہو سکے گی۔ جو کام کسی شخص کی الہیت کے مطابق ہوتا ہے وہ اس کے مطابق ہوتا ہے وہ اس شخص کے اندر پرپی پہنچا کرتا ہے اور اس کا سیکھنا ہمایت آسان ہو جاتا ہے۔

کسی کام کو سیکھنے کے لیے اگر اسے اپنی ضروریات، مقاصد اور اغراض سے وابستہ کریا جائے تو اس میں دل چھپی پیدا ہو جائے گی جس کام میں زیادہ اجرت ملتی ہے وہ زیادہ قابل قبول ہوتا ہے۔ مکن ہے ابتداء میں ایک شخص ان فرائض کو پسند نہ کرنے والے جو اسے انعام دیتے ہیں۔ لیکن رفتہ رفتہ اسے اس کام میں اول چھپی ہو جائے گی اس لیے کام کر کے وہ زیادہ خوبی کرنے کے لائق بن جاتا ہے جس سے اس کی زندگی آرام سے بسر ہونے لگتی ہے۔ ایک ٹاکری خدمت عالیہ کے مقصد سے کسی دور دلacz گاؤں کا انتخاب کرتا ہے۔ مکن ہے کہ شروع میں اسے وہ جگہ اور وہاں کے رہنے والے پسند نہ آئیں۔ لیکن چون ٹکری گاؤں میں رہنا خدمت حق کی ہر من کو تسلیم بخششتا ہے اس لیے دیرہاںی ماحول اسے رفتہ رفتہ پسند نہ لگتا ہے۔

سیکھنے پر انعام، تعریف یا تسلیم جیسے حرکات کا بھی اثر پڑتا ہے۔ پچھے کو اگر امید ہو کہ کام کو بھکن کرنے کے بعد اسے انعام ملے گا تو وہ کام کو اپنی طرح کرے گا۔ اسی طرح ٹرینر کو بھی ان کی قدر والی یا اپنے کام کی تعریف پر بہتر طریقے سے کام سیکھنے کی ترغیب ملتی ہے۔ سزا تعلم و اس حد تک متاثر نہیں کرنے والے انعام سے متاثر ہوتا ہے۔ تعلم کے نظریے سے بہت کرتے وقت یہ بتا ہمارے سامنے آچکی ہے۔ بعض حالتوں میں سزا کا اثر بالکل بر عکس ہذا ہے۔ ناپسندیدگی کا اگر بہکتا سا انہمار یا ہمکی تنقید کی جائے تو تعلم میں بہتری آتی ہے۔ لیکن اگر دوسروں کی موجودگی میں ناپسندیدگ کا انہمار یا تنقید کی جائے تو کام میں بہتری کم ہو گی۔ مقابلے کا خیال بھی تعلم پر خاطر خواہ اثر ڈالتا ہے کسی کام میں دوسرے سے سبقت لے جانے کی لگن بعض اشخاص کو زیادہ سمنی پر آدا کرنی ہے۔ ان کا تعلم زیادہ اثر آفری ہوتا ہے۔

## تعلیم کے طریقے

لکھی ہوئی عبارت کو سیکھنے کے لیے انسان کو اسے بار بار پڑھنا پڑتا ہے۔ اس کام کا ایک طریقہ یہی ہے کہ اس عبارت کو ٹکڑوں میں سیکھا جائے۔ ایک یا دو ٹکڑوں کو بار بار پڑھا

جائے۔ یہاں تک کہ وہ پوری طرح سیکھ لیے جائی۔ پھر اسی طرح دوسرے جملے کو بار بار دہرا لایا۔ اس طور سے ایک ایک مکڑا بار بار پڑھ کر پوری عبارت یاد کرنی جائے۔ پوری عبارت مکڑوں میں بٹ جاتی ہے اور ہر مکڑے کا قلم غلبدہ ہوتا ہے۔ دوسرا طریقہ یہ ہے کہ پوری عبارت بار بار پڑھی جائے۔ یہاں تک کہ وہ پوری طرح سیکھ لی جائے۔ اسے تسلیم کا کلی طریقہ کہتے ہیں۔ اس کی طریقے کو جزوی طریقے سے عموماً بہتر پایا جاتا ہے۔ کسی بات کو کلی طریقے سے سیکھنے میں کم وقت اور کم سی کی ضرورت پڑتی ہے۔

اگر مضمون کو سمجھتے ہوئے کسی عبارت کو کئی بار پڑھا جائے تو اور کمی باس کے مکمل مطالعوں کے بعد رک کر دیکھا جائے کہ جو کچھ پڑھا گیا ہے اسے کس حد تک کامیابی سے دہرا�ا جاسکتے ہیں تو اسے انفعال مطالعہ کہیں گے۔ دوسرا طرف اگر ہر مطالعے کے بعد عبارت سے نظر ہٹا کر اپنی یادداشت کی مدد سے اس کی بازخوانی کی جائے تو اسے انفعال مطالعہ کہیں گے۔ اس طرح کی بازخوانی میں اپنے اوپر زور ڈالنا پڑتا ہے۔ یادداشت کی مدد سے بازخوانی کے بعد عبارت پر نظر ڈال کر یہ دیکھا جاتا ہے کہ کس حد تک اس میں کامیابی ہوئی اور کہاں پڑھ لی کا ارتکاب ہوا۔ پھر دوبارہ مطالعہ کر کے اسی طریقہ پر عمل کیا جاتا ہے۔ اس فعال طریقے کو انفعال طریقے پر ترقی دی جاتی ہے۔ فعال طریقے سے سیکھنے میں کم وقت اور کم سی کی ضرورت ہوتی ہے ایک ہی وقت میں انفعال طریقے کی بُنیت فعال طریقے کے ذریعہ بہتر نیادہ سیکھا جاسکتا ہے اور تسلیم میں بہتر نہ تھا۔

اگر کوئی جیز آپ کوشش کے ذریعہ سیکھنی ہو تو چند شکوہوں کے بعد آپ سخنواری دیر آرام کیجیے اسی طرح ہر سخنواری مشق کے بعد سخنواری دیر آرام کیجیے۔ تعلیم کے اس طریقے کو تقسم تعلم پا و فقاں تعلم کہتے ہیں۔ مثلاً تب تین گھنٹے کے مسلسل مشق کی بجائے ہر گھنٹے کے بعد تقریباً دس منٹ کا انحصار وقف لیتے ہیں۔ بغیر آرام کیے مشق کرتے جانے یا تین چار گھنٹے تک بغیر وقف کے پڑھتے جانتے کوڑا وقف تعلم کہتے ہیں۔ بالآخر تعلم کے مقابلے میں وفقاں تعلم کے لیے کم مجموعی وقت کی ضرورت ہوتی ہے۔ اگر وفقاں تعلم اور بلا وقف تعلم میں یکساں وقت لگانا ہمیں ہوتا تو وفقاں تعلم میں آزم کا وقف متعلق کرتا ہے دم اور زیادہ دیر تک کام کرنے کے لائق رکھتا ہے۔ اگر کافی زیادہ دیر تک پڑھنے میں لگانا ضروری ہو تو سخنواری وقف سے آزم کرنا سودمند ثابت ہوتا ہے۔ مثلاً ایک گھنٹہ پڑھنے کے بعد پندرہ منٹ آزم لے کر ہر مطالعہ شروع کیسا جائے۔

## تعلیم کا استحکام

ایسا تعلیم جس میں سمجھی ہوئی بات کو زیادہ دیر تک ادا پڑی طرح یاد رکھا جا سکتا ہو تو نچوتہ تعلیم ہوتا ہے۔ دوسرا طرف اگر سمجھی ہوئی بات جلد ہو جاتی ہے تو تعلیم کرور ہوتا ہے۔ اس طرح تعلیم کے استحکام اور تعلیم کی سلوکوں کے بارہ میں سچا جا سکتا ہے۔ اگر آپ نے کسی جیز کو پوری طرح نہیں سیکھا ہے پتی آپ جو کچھ سیکھنے کی کوشش کر رہے ہیں اس کی بازاوری میں اب بھی کچھ غلطیاں رہ جاتی ہیں تو آپ کا تعلیم کرور ہے۔ اسے غیر مکمل تعلیم بھی کہتے ہیں مثلاً کئے طور پر فرض کیجیے کہ آپ پندرہ بے صرف ایکان، ایکان کی ایک فہرست کو یاد کرنے کی کوشش کر رہے ہیں۔ تعلیم کی لگان کار پانچ آزانشوں کے بعد آپ دیکھیں کہ اس فہرست سے دس ارکان تھیں کی صحیح بازاوری آپ کر کے تو آپ کا تعلیم غیر مکمل ہے اس کا استحکام ۶۶ فی صد ہوا۔ آپ نے فہرست کا دو تہائی سیکھ دی۔ یہ ایک تہائی آپ نہیں سیکھ سکے۔ فرض کیجیے کہ ساتویں آزانش کے بعد آپ کل ۱۵ سے ۱۳ ارکان تھیں کی بازاوری کر سکے۔ اول ایک دریہ آزانش کے بعد دیکھی کہ آزانشوں کے بعد آپ پرے پندرہ ارکان تھیں کی بازاوری کے ہیں ہو گئے تو آپ کے اس تعلیم کو مطلق تعلیم کہا جائے گا۔ اسے کامل تعلیم بھی کہہ سکتے ہیں کوئی آپ مکمل طریقے اس فہرست کی باناءوری کر لیتے ہیں اور اس میں کوئی نقصان یا غلطی نہیں ہوتی۔ اس تعلیم کا استحکام سونی مدد ہے۔ اگر تعلیم کی آزانشوں کو آپ بازار نہیں مثلاً منزہ چار آزانشوں تک اور ہمار پوری فہرست مکمل بازاوری کوئی تو آپ کے اس تعلیم کو زائد تعلیم کہا جائے گا۔ اس تعلیم کا استحکام ۰۵۰ فی صد ہو گی مطہر تعلیم یا کامل تعلیم میں ہتنی آزانشوں کی ضرورت نہیں۔ اس کے لفظ اور زیادہ آزانشوں آپ نے انجام دیں کافی تعلیم آٹھ آزانشوں میں حاصل ہوا تھا۔ آپ نے چار مزید آزانشوں کیں جبکہ کامل تعلیم کا استحکام سونی مدد تھی، زائد تعلیم کا استحکام ۰۵۰ فی صد اس سے زیادہ یا ۰۱۰ فی صد نہ ہو گی۔ جس بات کو زیادہ سیکھا جاتا ہے اسے اس بات کی نسبت جو کامل طور پر سمجھی گئی ہو زیادہ اچھی طرح اور زیادہ دیر تک رکھا جاسکتا ہے۔ اس طرح

نامہ تعلیم کا رگر تعلیم کی ایک شرط سمجھی جاتی ہے کہی کتاب کا مطالعہ کرتے وقت متعلم کو مرفی سمجھ کر مطمئن نہیں ہو جانا چاہیے کہ وہ تمام ایم ٹھروں کا افادہ کرنے کا اہل ہو گیا ہے۔ اسے کچھ اور مطالعہ کرنا چاہیے۔ اس طرح وہ اسی کتاب کے مواد کو اور زیادہ سیکھ لیگا۔ اس کا تعلم مستحکم ہو جائے گا۔ جو کچھ اس نے سیکھا ہے اسے وہ بہت ذوق نہیں بھولے گا جو کچھ سیکھنا ہو اس پر

ہمارت مانسل کرنے کے لیے "زانڈ تعلم" اکٹھ ضروری ہو جاتا ہے۔

### انقلال تربیت

جب کوئی شخص کسی کام کو سیکھ لیتا ہے تو اس کا یہ تعلم ممکن ہے کہ دوسرا سے کام کو سیکھنے یا اس کی انجام دہی میں معاون ہو۔ مثال کے طور پر اسکوں یہ مسلم خاص بیکھ لینے سے کوئی طالب علم پیش نہیں خردی نے کے بعد ریز گاری کو صحیح طریق سے شمار کر سکتا ہے۔ جمع اذ تفرقی بالعلم ضرب القدریم سیکھنے میں ہولت پیدا کر دیتا ہے کبی سبن کے تعلم کا جو اثر دوسرے سبن کی انجام دہی یا تعلم پڑھتے ہے اسے انقلال تربیت کہا جاتا ہے۔ ایک کام کی انجام دہی میں کسی تعلم سے پیدا ہونے والی ترقی حرف اسی کام نکل مدد و نہیں رہتی۔ یہ دوسرے کاموں میں بھی منتقل ہو جاتی ہے۔ علم الحساب کا تعلم الجبرا کے تعلم میں منتقل ہو جاتا ہے۔ علم مثلثت کے مسئلتوں کو حل کرنے میں مدد دیتا ہے۔

اس طرح ایک زبان سیکھ لینے کے بعد کوئی شخص دوسری زبان کو زیادہ آسان سے سیکھ سکتا ہے۔ ابھی تربیت کی آزادی نہیں ہے کہ اس سے کس مدنک انقلال تربیت ہو سکتی ہے۔ کسی سبن کو سیکھ لینے کے بعد دوسرے سبن کو سیکھنے یا اسے انجام دینے میں ہولت ہوتی ہے۔

بے اسے مشتمل انقلال تربیت یا سہیل عادت کہتے ہیں۔ لیکن بعض اوقات کسی سبن کا تعلم دوسرے سبن کے تعلم پر اس کی انجام دہی میں مشکل پیدا کرتا ہے مثلاً *Arithmatic* کو صحیح طریق سے تلفظ کرنا۔ سیکھ کرچی کا صحیح تلفظ کرنے میں دشواری محسوس کرے گا۔ اس طرح کا جیسے پہلے سیکھ کر اسے *Part* کا صحیح ہجھے کرنے میں دشواری ہو گی۔ اس دشواری کو منفی انقلال تربیت یا عادت کی مانفلت کہتے ہیں۔ ممکن ہے کوئی پہنچیر کچھ سمجھ بوجئے فرٹ کر سبن یاد کرنے کی عادت بنائے۔ اگر بعد میں آپ اسے سمجھ کر یاد کرنے کی تربیت: "چاہیں گے۔ اسے دشواری محسوس ہو گی۔ بنیز سمجھے یاد کرنے کی عادت نئی عادت یعنی سمجھ کر سیکھنے کی عادت کی نکیں ہیں خل اندرا ہو گی۔

## باب ہشتم

# یادآوری اور حجولتا

### یادآوری اور فراموشی

اپ نے جو کچھ اسکول کے دنوں میں سیکھا تھا اس لمحہ یاد نہیں رکھتے۔ بہت ہی چیزوں اپ فراموش کر پکھے ہیں۔ مثال کے طور پر اگر اس وقت تک علم ریاضی اپ کے مطالعہ کا مضمون نہیں ہے تو اپ نے علم ہندسہ میں جو کچھ سیکھا تھا اس کا پہت کچھ حصہ اپ بھول پکھے ہیں۔ لیکن آپ سب کچھ نہیں بھولے ہیں۔ بعض چیزوں اپ کو اب بھی یاد ہیں جو کچھ اپ یاد رکھتے ہیں اس کے باوجود میں یہ کہا جائے سکتا ہے کہ وہ اپ کے مانظہ میں باگزی ہے۔ جو کچھ اپ بھول گئے ہیں وہ اپ کے مانظہ میں موجود نہیں ہے۔ قوتِ اسکے سمجھی ہوئی باقاعدہ مانظہ میں موجود رکھتی ہے۔ جو کچھ بھی سیکھتے ہیں وہ ہماری یادداشت ہیں اپنا اثر پھر دیتا ہے۔ اس اثر کو نقشِ مانظہ کہا جاتا ہے۔ ممکن ہے یادِ مژہ کی احصائی نظام کی کوئی ترتیب ہو جب تک کچھ سیکھتے ہیں توہر کری احصائی نظام ہیں ایک تبدیلی طرف ہوتی ہے۔ یہی تبدیلی نقشِ مانظہ کی شکل میں تاکہ یہ رہتی ہے۔ جب ہم سمجھی ہوئی باقاعدہ ہوئے تو نقشِ مانظہ ہیں اور نقشِ مانظہ کا احیاء ہو جاتا ہے۔ اس طرح جو کچھ ہمارے مانظہ میں موجود ہے وہ نقشِ مانظہ کی صورت میں ہے۔ سمجھی ہوئی چیزوں کو بھول جانے کا مطلب یہ ہوتا ہے کہ ہم اس کے نقشِ مانظہ کو قائم نہیں رکھتے۔ نقشِ مانظہ مست کر مدد و مرجحا ہوتا ہے۔

### بازیافت اور شناخت

جو کچھ ہم نے پہلے سیکھایا تجربہ کیا ان کی بازار آوری یا بازیافت کی کوشش کر کے ہم یہ جان کئے ہیں کہ ہم مانظہ میں کیا رکھ سکتے ہیں اور کیا ہمیں رکھ سکتے۔ اس طرح بازیافت قوتِ اسکی آڑائش ہے

یاد آوری اور فراموشی کے اختیارات میں آدمی کو پہلے کچھ سکھا دیا جاتا ہے۔ کچھ وقت گزد نہ جانے کے بعد اسے ان سیکھی ہوئی باتوں کی بازیافت کے لیے کہا جاتا ہے اگر وہ ان سب کی بازیافت کر لیتا ہے تو ہم کہتے ہیں کہ جو کچھ اس نے سیکھا اسے حافظہ میں رکھ سکا ہے۔ اس کی یادداشت کا لال ہے۔ اگر وہ بھوؤں کی بجائے صرف ایک جزو کی بازیافت کرتا تھا ہے تو ہم کہتے ہیں کہ اس نے صرف اتنا ہی یاد رکھا تھا تو بھول گی۔ وہ انہیں حافظہ میں نہیں رکھ سکا۔ اس کی یادداشت نامکمل ہے۔ اس کی قوت ماسک کر زد کھی جائے گی۔

بازیافت قوت، ماسک کی آرائش ہے لیکن یہ ممکن ہے کہ ایک شخص سیکھی ہوئی باتوں کی بازیافت تزیز کر سکتا ہو، لیکن الجھنٹاک وہ اس کے حافظہ میں موجود ہوں ان کا نقش حافظہ کمزور ہو۔ اگر وہ اپنے اس کے حافظہ میں ابھی چاگزیں ہیں تو وہ ان کی شناخت کر سکتا ہے۔ اس طرح شناخت قوت ماسک کی دوسری آزمائیش ہے آپ نے انگریزی لفظ کو لوپنی مادری زبان کے کسی لفاظ کے قائم مقام کی حیثیت سے سیکھا ہوا۔ کچھ دلوں کے بعد اگر آپ کو مادری زبان کا لفظ دیا جائے تو اس کے قیام مقام کی حیثیت سے سیکھا ہو گا۔ کچھ دلوں کے بعد اگر آپ کو مادری زبان کا لفظ دیا جائے تو اس کے حافظے کو اس کے لیے انگریزی لفظ کی بازیافت کیجیے تو اگر اس انگریزی لفظ کے لیے آپ کا ماسک کمزور ہے تو آپ اس کی بازیافت نہیں کر سکتے گے۔ لیکن اگر اسی لفظ کو بعض دوسرے لفاظ کے ساتھ پیش کیا جائے ہے تو آپ اس کی شناخت اپنی مادری زبان کے لفظ کے قائم مقام کی طرح کر لیتے ہیں۔ اسی لفظ کی یادداشت آپ کے حافظے میں قائم ہے اور اسی لیے آپ نے اس انگریزی لفظ کی شناخت اپنی مادری زبان کے قائم مقام لفظ کی حیثیت سے کر لیا اس طرح شناخت بانیافت کے مقابلے میں زیادہ اسان ہے۔ آدمی اس چیز کی شناخت کر سکتا ہے جس کی بازیافت وہ نہیں کر سکتا۔ جب بازیافت کی آرائش کی جاتی ہے تو جس چیز کی بازیافت کر لی جاتی ہے اسے اس تھھک کے سامنے پہنچنیں کیا جاتا۔ لیکن جب شناخت کی آرائش کی جاتی ہے تو جو کچھ امنی میں سیکھا گیا یا تجربے میں لایا گیا ہے اسے دوبارہ پہنچنی کیا جاتا ہے اگر وہ اس کی شناخت اس حیثیت سے کرتا ہے کہ پہلے اس نے اس کو سیکھا ہے یا امنی میں اس کا تجربہ کیا ہے۔ بازیافت اسی میں سیکھی یا تجربہ میں لائی ہوئی پات کی غیر موجودگی میں واقع ہوتی ہے۔ شناخت امنی میں سیکھی یا تجربے میں لائی ہوئی بات کی موجودگی میں واقع ہوتی ہے۔ شناخت کسی جانی ہوئی چیز پر اصورت حال اگر ان آنیت ہے اگر اس چیز کی یادداشت جسے قبل سیکھا یا جانا گیا ہے بالکل معدوم ہو گئی ہے تو شناخت ممکن نہیں ہوگی۔ یہ اسی وقت ممکن ہے کہ نقش حافظہ ابھی حافظہ میں موجود ہو۔ ان نقش حافظہ بہت کمزور اور لمحت

ماں کے ناقص ہو تو ہو سکتا ہے بازیافت ممکن نہ ہو۔ لیکن شناخت اس حالت میں بھی ممکن ہو سکتی ہے۔ اس طرح اگر قبل یا ملکی ہوتی بات کی نہ تباہ بازیافت کی جاسکے اور نہ ہی اسے دوبارہ پیش کیے جانے پر جانی ہوئی چیز کی طرح شناخت کیا جاسکے تو یہ سمجھا چاہیے کہ اس کا ماں کا مکمل طور پر فرستم ہو چکا ہے۔

## بازآموزش

بازیافت اور شناخت کے عملاءہ ماں کی ایک دوسرا آزادیش بھی ہے اسے بازآموزش کہتے ہیں۔ ایک شخص نے کوئی سیکھا تھا جس کی بازیافت نہ اس لئے نہیں کر سکتا۔ وہ پھر سے سیکھنے کی کوشش کرتا ہے۔ یہ دیکھا جائے گا کہ وہ اسے کم سمتی اور کم وقت میں سیکھنے لے گا۔ جب ابتداء میں اس نے اسے سیکھا تھا تو اسے زیادہ سی کرنی پڑی تھی یا زیادہ وقت مرف کرنا پڑا تھا۔ لیکن اس کی بازآموزی وہ زیادہ آسان سے کر لے گا کیونکہ اس نے اسے مکمل طور سے فرموش نہیں کیا نقش حافظہ موجود تھا مگر اتنا قوی نہ تھا کہ وہ اس کی بازیافت کر لیتا۔ اس لیے بازیافت ممکن نہ ہو سکی لیکن بازآموزش زیادہ آسان ہوئی ہے کیونکہ نقش حافظہ پوری طرح مددوم نہیں ہوا تھا۔ مثال کے طور پر آپ نے ادھر پہنچتے سالوں سے تلقیدیں نہیں پڑھی ہیں۔ اور اقلیدیں کی کسی خاص شکل کی بازیافت کی آپ کو کوشش کر رہے ہیں۔ ممکن ہے آپ کامیاب نہ ہوں۔ لیکن جب آپ کتاب سے رجوع کر کے اس فیکل کو دوبارہ سیکھنے کی کوشش کرتے ہیں تو آپ اس کو بہت آسان سے اور جلد سیکھ لیتے ہیں۔ اگر آپ اسے مکمل طور سے فرموش کر گئے ہو تو اسے دوبارہ سیکھنے میں آپ کو اتنی بھی سمتی اور وقت کی ضرورت پڑتی جنہیں پہلی بار اسے سیکھنے میں پڑی تھی۔ دوسرا مثال یہ ہے۔ ایک شخص بے معنی اکان جی کی ایک فہرست کو سیکھتا ہے تاکہ پوری فہرست کی وہ صفحہ باز آوری کر سکے۔ فرض کیجئے ایسا کرنے میں اسے دس آزارائشوں کی ضرورت پڑی ایک ہفتہ بعد آپ اسے اس فہرست کی بازیافت کے لیے کہتے ہیں ابھت ممکن ہے وہ ایک رکن کی بھی صفحہ باز آوری نہ کر سکے۔ اس کی بازیافت صفر ہے۔ آپ اسے وہ فہرست پھر سکھایتے۔ اگر آپ دیکھیں کہ وہ پوری فہرست کو جو آزارائشوں میں سیکھ لیتا ہے تو اس مرتبہ اس نے چار آزارائشوں کم کیے۔ یہ اس لیے ممکن ہوا کہ جو کچھ اس نے سیکھا تھا اسے ممکن طور سے فرموش نہیں کیا تھا۔ جو نکاح فہرست کا نقش حافظہ کروں ہو گیا تھا اسی لیے وہ ایک رکن کی بھی صفحہ بازیافت نہیں کر سکا۔ بہر حال اسے کہ آزارائشوں کی ضرورت

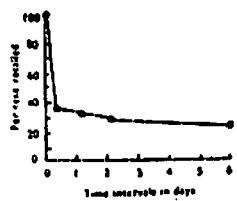
پُرمی اور چار آز اشتوں کی بچت ہوئی نقش حافظہ بالکل معدوم نہیں ہوا تھا۔ اگر اسے بازاً موزش کے لیے بھی دس آز اشتوں کی ضرورت پڑتی تو ہم پتہ جو بخال سکتے ہیں کہ جو کچھ اس نے سیکھا اسے ممکن طور سے فراہوش کر جائے اور یہ بھی کہ اس کا ماسک بالکل باقی نہ تھا۔ اس طرح بازاً موزش ماسک کی دوسروں اکثر اپنے ہے۔ اگر ماسک کمزور ہوتا ہے تو بازیافت ممکن نہیں ہو سکتی لیکن بازاً موزش کم کوشش میں انغیزی را منع کر سکتی ہے۔ وقت اور کوشش میں بچت ہو سکتی ہے جب کوئی بچت نہیں ہوتی اور بازاً موزش میں اتنی بھی کوشش اور وقت کی ضرورت ہوتی ہے تب بچت پہلے یا ابتدائی تعلیم میں ہوئی تھی تو یہ تجسس نکالا، باسکتا ہے کہ ماسک کی ممکن کی ہے۔

### فراموشی کا خطہ

فراموشی کی وجہ اس سے کا تلف ہو جانا ہے جو قسم کے بعد حافظہ میں رکھی جاتی ہے جس نے نقش حافظہ کیا ہے۔ لیکن نقش حافظہ بکار گئی تلف نہیں ہوتا۔ یہ امalf تد و بھی ہوتا ہے۔ اگرچہ میں نقش حافظہ کے احیار کی کوشش نہیں کی جاتی تو وقت کے ساتھ وہ کمزور تر ہوتا جاتا ہے۔ اسی لیے بازیافت اس وقت پہتر ہوتی ہے جب تعلیم اور بازیافت کے درمیان طولی و قفسہ نہیں ہوتا۔ اگر فقط طولی ہوتا ہے تو بازیافت نقش ہوتی ہے۔ کوئی شخص بے منی ادا کان، تبی کی کسی فہرست کو اس فرض کے سیکھتا ہے کیا داشت سے ہر کون تبی کی دھمکی بیخ بیخ بازاً اوری کر سکے۔ آپ اسے دو گھنٹے کے بعد اس فہرست کی بازیافت کے لیے کہیں۔ سثید وہ مرف ایک یادوار کان تبی کی بازیافت میں ناکام ہو گا۔ وہی شخص دوسری فہرست کو سیکھتا ہے۔ اسے ایک دن کے بعد بازیافت کے لیے کہا جاتا ہے۔ وہ فہرست کے بہت سے ادا کان، تبی کی بازیافت بہیں کر سکتے گا۔ اسی طرح وہ دوسری ہی دوسری فہرستیں سیکھے اور ہر فہرست کی بازیافت کے لیے اسے اور زیادہ دفعے کے بعد کہا جائے۔ مثلاً ایک فہرست ایک بہت بعد دوسری دفعتوں کے بعد اور تیسرا ایک ماہ کے بعد مختلف فہرستوں سے بازیافت کیے گئے ادا کان، تبی کی تعداد کا موافقة اگر آپ کریں گے تو یہیں گے کہ اندر بازیافت کے درمیان طولی تر و قفسے کے ساتھ بازیافت کم اندھر فرموشی زیادہ ہوتی جاتی ہے۔ فرموشی کی مقدار اور دفعے کی لمبائی کے درمیان تعلق کی وضاحت کے لیے فرموشی کا حساب ذیل خط مخفی تیار کیا جاسکتا ہے۔

ہم دیکھتے ہیں کہ یاد آوری اور فرموشی میں وقت ایک اہم عامل ہے Fact کی حیثیت

رکھتا ہے۔ ہم ایک نام ضابط بناسکتے  
ہیں لیکن تجربہ جتنا پرانا ہو گا اس کی یادِ انجینئر  
کمزور ہو گی۔ بعد میں ہم دیکھیں گے کہ ضابطہ  
ہر والٹ میں برقرار رہیں رہتا۔ یاد آوری  
اوپر فرماؤشی کے اور دوسرا بے عوال  
بھی نہیں۔



شکل ۲۲

### حافظے کے تعمیری فعل

فرماوٹی صرف بازیافت کی مقدار میں تدوینی کی کے ذریعہ ہی نہیں ظاہر کی جاتی بلکہ جس نیز  
کی بازیافت کی جاتی ہے اس کے مواد میں تبدیلی کے ذریعہ بھی اسے ظاہر کیا جا سکتا ہے۔ کوئی شخص  
کسی انسانے کوئی پارٹ چڑھے۔ پھر جو کچھ اس نے پڑھا ہے اسی یادِ داشت کے سہارے  
لکھنے کی کوشش کرے مگر اس نے ہمایں کاچھی طرح پڑھا ہے تو یادِ داشت کے سہارے کسی ہوئی  
عبارت کہانی کے مواد کے مطابق ہو گی۔ کہاں میں موجود تمام واقعات و تصویرات کی صحیح  
باناؤری اس کی تحریر میں ملے گی۔ دو ہفتہ کے بعد پھر اسے اپنی یادِ داشت سے اس کہاں  
کو لکھنے کے لیے کہا جائے۔ اس کے بعد اس کی تحریر کا مواد میں اصل کہانی سے کیا جائے۔ آپ دیکھیں  
گے کہ بعض واقعات و تصویرات حذف ہو گئے کیونکہ انہیں فراموش کر گیا تھا۔ آپ یہی دیکھیں گے  
کہ بعض واقعات و تصویرات کے بیان میں تبدیلی یا اضافہ ہو گیا ہے۔ اس طرح صرف ہی نہیں ہوتا کہ  
کہانی کی بازیافت اصل کہانی سے کم واقعات و تصویرات کی حالت ہے۔ بلکہ اس میں بعض اصلی  
واقعات و تصویرات کی جگہ نئے واقعات و تصویرات بھی شامل ہو جاتے ہیں۔ یادِ داشت میں ایسی  
ہی تبدیلی اس وقت بھی واقع ہوتی ہے جب آپ کسی شخص کے سامنے کوئی واقعہ بیان کرتے ہیں۔  
اوہ سننے والا اسی واقعے کوئی دوسرے شخص کے سامنے دہراتا ہے۔ سننے والے کا بیان بعض واقعات  
و تصویرات کی تعداد کے اعتبار سے ہی مختلف نہیں ہوتا بلکہ ان میں واقعات و تصویرات کے اعتبار

سے بھی جن میں سنتے والے نے تبدیلی یا اضافہ کر دیا ہو۔ وہ جان پرچہ کران میں تبدیلی یا اضافہ نہیں کر سکتے ہیں اسے اس بات کا تعین ہو کر جو کچھ اس لے سنا تھا اسے اس نے صحیح طور سے بیان کرنا ہے۔ اس طرح فراموشی صرف بازیافت کی گئی باتوں کی مقدار یا تعداد میں تخفیف کی صورت میں خلاصہ نہیں ہوتی بلکہ یا جیسا کچھ یا جو بھی میں لائی ہوئی باتوں کی بازیافت کی کوشش کے وقت ان باتوں کے مول یا کیفیت میں تبدیلی کے ذریعہ بھی فراموشی کا انہصار ہوتا ہے چنانچہ یاد آوری صرف امنی میں سیکھی یا جو بے میں لائی ہوئی باتوں کی صحیح بازیافت ہی نہیں ہے۔ حافظہ صرف عمل ہاڑا دری نہیں ہے۔ بلکہ یا ایک تعمیری یا تحلیقی عمل ہمیں ہے کیونکہ یاد آوری بھی امنی میں سیکھی یا تجربے میں لائی ہوئی باتوں کو یعنی تجربے میں بدل دینے یا ان میں کچھ تباہی شالی کر دینے کا عمل ہے۔

افواہوں کے پھیلنے میں حافظے کے تعمیری فعل کی وضاحت اپنی طرح ہوتی ہے۔ جیسا کہم جانتے ہیں افواہ میں عموماً غلط ہوتی ہیں۔ افواہ جو کچھ بتاتی ہے۔ وہ حقیقت نہیں ہوتی۔ لیکن افواہ زیادہ توکی حقیقت ہی سے شروع ہوتی ہے اس کی بنیاد حقیقت پر ہوتی ہے۔ مثلاً پوس ایک سرکش بھیڑ کو منشتر کرنے کے لیے طاقت کا استعمال کرتی ہے جس کے نتیجے میں تقریباً ایک بین اشخاص کو ہلکی چوٹ آ جاتی ہے۔ ایک شخص یہ سب دیکھ رہا ہوتا ہے اور وہ اس واقعے کو دوسرے شخص سے جو دہان پر موجود نہیں تھا بیان کرتا ہے۔ سنتے والا اس واقعے کو کسی تیرے سے شخص سے جس سے اس کی ملاقات تھوڑی دیر کے بعد ہوتی ہے بیان کرتا ہے۔ وہ اس شخص کو بتاتا ہے کہ بہت سے لوگوں کو سکنیں چڑھیں آئیں اور چند ایک کی حالت نازک ہے۔ یہ میرا ادمی کسی چوڑھے آدمی سے ملتا ہے اور اسے بتاتا ہے کہ سو سے زیادہ اشخاص کو ہنایت سکنیں زخم آئے ہیں اور کچھ توہ پستاں میں مر گئے۔ ایک بندھ سے دوسرے مذہب میں منتقل ہو کر تبدیل ہوتی ہوئی یہ افواہ پر کہہ شہر میں بھیں سکتی ہے اور کسی اتفاق کا نامانجہدہ بہت نکن ہے کہ وہ پوچھ شائع کر دے کہ پاس اللہ پر کے درمیان سکنیں تھا ممہوا۔ بہت سے لوگ اسے لگتے اور ہر ہتوں کو سکنیں ضریبیں آئیں۔

## بھولنے کی وجہات

جیسا کہ ہم اور کہہ چکے ہیں وقت فراموشی کا ایک اہم عامل ہے جو کچھ سیکھا یا تجربہ کیا جاتا ہے وہ وقت گزرنے کے ساتھ ساتھ فراموش ہو جاتا ہے۔ لیکن وقت کے علاوہ فراموش کی کمی دوسری قسمیں

بھی ہیں۔

ہو سکتا ہے کہ تم کسی تجربے کی بازیافت ایک دوسرے تجربے کی دخل اندازی کے باش نہ سکیں۔ ان جگہوں کے ناموں کی بازیافت میں کسی شخص کو کوئی وقت نہیں ہوتی جہاں وہ اچی طرح جاتا ہے۔ فرض کیجئے حسب ذیل جگہوں کے نام آپ اچھی طرح جانتے ہیں:

لال پور، قصیران، کشنگن، بکھم دروازہ، بنیا پور۔

جب آپ سے پوچھا جاتا ہے تو ہر ایک کے نام کی بازیافت آپ بہ آسانی کر سکتے ہیں فرض کیجئے لال پور کے علاوہ حسب ذیل جگہوں کے نام بھی آپ اچھی طرح جانتے ہیں: لال باغ، لال نگر، لال دہوانہ، لال پور، ایک دوست سے گفتگو کرتے وقت آپ اسے لال پور کے متعلق کچھ بتانا پڑتا ہے میں لیکن اس جگہ کے نام کی بازیافت میں آپ کو مشکل ہو سکتی ہے۔ ایسا معلوم ہوتا ہے کہ آپ اسے سمجھوں گے میں لیکن آپ قین کے ساتھ مسوس کرتے ہیں کہ وہ آپ کو اچھی طرح یاد ہے۔ یا ہو سکتا ہے آپ خاطر پر مندرجہ بالا جگہوں میں سے کسی ایک کے نام کی بازیافت کریں، اور یہ بھی جانتے ہوں کہ آپ کی یادداشت صحیح نہیں ہے۔ صحیح نام کی بازیافت میں ناکام ناموں کے گذشتہ ہو جاتے کی وجہ سے ہوتی ہے۔ بعد میں ہو سکتا ہے کہ آپ صحیح نام کی بازیافت کر لیں اس لیے بعض اوقات یہ لیکن ہے کہ کسی چیز یا واقعہ کو یاد رکھنے پر بھی اس کی صحیح بازیافت نہ ہو سکے بازیافت کے وقت ہو سکتا ہے کہ حافظت کے ایک سے زیادہ نقوش کا احیاء ہو جائے اور اس طرح اطمین پیدا ہو جائے جس کی وجہ سے ایک شخص بازیافت کی کوشش میں ناکام رہے۔ اس لیے ہو سکتا ہے کہ بعض فرمودشیاں اس امر کے باعث ہوتی ہیں کہ جو کچھ باتیں ایک وقت میں سیکھتے یا تجربہ کرتے ہیں وہ قبل کی سکھی ہوئی باتوں میں غلط انداز ہوتی ہیں۔ تھیک اسی طرح بعض اوقات وہ باتیں جہاں ہم سیکھ چکے ہوتے ہیں ان باتوں کی یادداشت کے ساتھ جہاں ہم بعد میں سیکھتے ہیں دخل اندازی کرنے ہیں۔

دخل اندازی سے پہلی شدہ یادداشت میں کی کی وضاحت دوسرے طریقے سے بھی کی جاسکتی ہے۔ فرض کیجئے بے معنی الفاظ ایک فہرست کو یاد کرنے کے بعد آپ ایک گھنٹہ میں ٹیکس کھیلنے لگیں اس کے بعد آپ اس فہرست کی بازیافت کریں۔ دوسرے دن آپ بے معنی الفاظ کی دوسری فہرست کو یاد کر کے ایک گھنٹہ سو جائیں اور جب آپ جائیں تو اس فہرست کی بازیافت کی کوشش کریں۔ تیسرا دن بے معنی الفاظ ایک اور فہرست کو یاد کریں اور اسکے

بعد آپ ایک تازہ فہرست کو ایک گھنٹے تک یاد کرتے رہیں جس کے بعد میں فہرست کلپا تیار کی کوشش کریں۔ جب آپ ان الفاظ کی تعداد کا مرازنہ کریں گے جن کی بازیافت آپ ان تین دنوں میں کر سکتے تو اغلبًا آپ پائیں گے کہ آپ نے سب سے زیادہ تعداد میں اس روز بازیافت کی جس دن آپ تعلم کے بعد سوئے تھے۔ دوسری صحیح طرد سے بازیافت شدہ تعداد اس دن کی بوجی جس دن آپ فتحیل ٹینس کھیلا تھا۔ صحیح بازیافت کی سب سے کم تعداد تیر سے دن ہو گل۔ آپ جب گئے گئے تو آپ کوئی ایسا تجربہ نہیں کر رہے تھے جو اس کی یادداشت میں دخل انداز ہو سکتا جو آپ نے سیکھا تھا۔ آپ نے جب ایک فہرست کو سیکھنے کے بعد ایک دوسری ایسی فہرست کو سیکھا تو جتنی اندازی زیادہ سے زیادہ تھی۔ ان دو فہرستوں کی یادداشت آپس میں خلط لطف ہو گئی چنانچہ بازیافت میں زیادہ غلطیاں ہوتیں۔ آپ نے جب فتحیل ٹینس کھیلا تو دخل اندازی کم ہوتی۔ کونکہ آپ کا یقین بے معنی الفاظ کو یاد کرنے سے بالکل مختلف تھا۔

اوپر کی مثالوں سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ مثال تجربات جب ایک دوسرے کے بعد آتے ہیں تو فیر مثال تجربوں کی نسبت زیادہ دخل اندازی پیدا کرتے ہیں۔ ہمارے نئے تجربات پر اسے تجربوں سے عموماً زیادہ مخالف نہیں ہوتے۔ اس لیے فراموشی صرف وقت کی اس طوالت سے پیدا نہیں ہوتی جو ہمارے سیکھنے یا تجربہ کرنے کے بعد گزرتا ہے۔ وہ دوسرے تجربے بھی جو وقت کو پُر کرتے ہیں فراموشی کا سبب ہوتے ہیں۔

جو کچھ ہم یاد یا فراموش کرتے ہیں ان پر ہمارے جذبات اور احساسات بھی اثر انداز ہوتے ہیں ایک خوشگوار واقعہ عنوانی یاد رہتا ہے۔ ناگار تجربات کو انسان فراموش کر دیتا ہے۔ مگر ایسے تجربات کو فرموش کر دیتے کا امکان زیادہ رہتا ہے جو نہ خوشگوار ہوتے ہیں اور ناگار ہماں کے ہبست مارے۔ مثال بدلات اور افعال ایسے بھی ہو اکرتے ہیں جو ہمارے اندر کوئی احساس پیدا نہیں کرتے۔ عام طور سے ہم انہیں یاد نہیں رکھتے۔ مثلاً ایک شخص کی ملاقات کسی ایسے ادمی سے ہوتی ہے جو جدت وہ اکثر ملا کر رہے ممکن ہے وہ اس سے باقاعدہ کرے۔ تھوڑی دیر بعد ہو سکتا ہے وہ اس کی ملاقات کریا جو گفتگو اس سے ہوئی فرموش کر دے۔ لیکن اگر کوئی کسی شخص سے ایک طریقہ عرضے کے بعد ملتا ہے اور اس ملاقات سے وہ خوشی محسوس کرتا ہے تو اغلبًا وہ اس ملاقات کو یاد رکھے گا۔ ممکن اسی طرح اگر کسی کی ملاقات میں پہلیک ایسے شخص سے ہو جاتی ہے تو اس کے ساتھ لایا جائے اسکا شروع کرو میلے ہے تب بھی یہ ترسنا اغلب وہ اس ملاقات کو یاد رکھے گا۔ اگر کوئی شخص اپنے نیکپلن کے تجربوں کی بازیافت کی کوشش کرے تو وہ

دیکھ کر اس کے بازیافت شدہ Recall میں تجربے زیادہ تر یادوں ہیں جن سے اس نے خوش ماضی کی تجربے یادوں کے لیے تکمیل اور صیبیت کا باعث بنے تھے۔

یادداشت کو جذبات ایک اور طریقے سے متاثر کرتے ہیں، اگر آپ جذباتی طور پر پریشان ہیں تو آپ کی یادداشت ناکام ہونے لگتی ہے اگر کوئی طالب علم اپنے استاد سے بہت زیادہ خائف ہو تو ایسے میں وہ استاد کے سامنے اس چیز کی بازیافت نہیں کر سکتا۔ جو اسے اپنی طرح یاد ہے مسلم کافوف اس کی یادداشت میں رکاوٹ ڈالتا ہے۔ ایک طالب علم اسکوں کی کسی تقریب میں پڑھنے کے لیے ایک نظم اپنی طرح انہر کر لیتا ہے۔ یعنی جب واسے سانے کے لیے کھڑا ہوتا ہے تو اس کی یادداشت ناکام ہو جاتی ہے وہ سامنے کو اپنی طرف دیکھا ہو اپنا کر گھبرا جاتا ہے۔ وہ جذباتی طور پر پریشان موسوس کرنے لگتا ہے اس طرح اگر کس طالب علم کو استمان کا خوف ہوتا ہے تو وہ استمان میں غبارہٹ کی وجہ سے ہمایت اپنی طرح یاد کی ہوئی بازوں کو بھی بھول جاتا ہے۔

کس شخص کے لیے ایک شدید جذباتی صدمہ بعض اوقات اس کی گروہ شہزادی کی تمام ہاتھ کی فرموشی کا سبب ہے جا لے سکے۔ اگر کوئی شخص کسی ٹکیہ یا حادث کا شکار ہو کر بیکھر کر جان چوڑک کے پکھ دیکھ لے جائے تو وہ بھروسہ کبھی وہ بھروسہ میں آنے کے بعد اس حادث سے متعلق سب بھول جائے گا۔ بعض اوقات وہ اپنا نام اپنے اصر اپنے رشتہ داروں کو بھی بھول سکتا ہے۔ اسی حالت میں واقعیت یادداشت کھو نہیں جاتی بلکہ وہ لا شعوری ہو جاتی ہے۔ اس کا احیاء نہیں کیا جا سکتا ہے۔ اگر یادداشت کا احیاء ہو جائے تو وہ پھر تین صدمہ اور جذباتی احتطراب کا باعث ہو گا۔ ان حالتوں میں فراموشی ایک تقصید کی کمیں کرنے سے یہ صدمے کی تکرار کو روکتی ہے اس وجہ سے بعض ہماری نفیا سات فراموشی کو فعال ہلکتے ہیں۔ بعض جگرات اس لیے فراموش نہیں ہوتے کہ وقت کے ساتھ وہ زائل ہو جاتے ہیں یادوں سی یا اسکی بازیافت میں غل اندماز ہوتی ہیں، بلکہ اس لیے فراموش ہو جاتے ہیں کہ ان کا احیاء زہنی صدمے کا باعث ہوتا ہے۔ اگر ان کا احیاء کیا جائے تو اس سے جذباتی طور پر پریشان پیلا ہو گی اور آدھی اپنے سمعی فراکٹ پر قرودیت سے معدوم ہو گا۔ جذباتی حالت میں کوئی شخص اس طرح کام نہیں کر سکتا۔ جس طرح اسکے تقصید کے حوصلے کے لیے کرنا چاہیے۔ اپنی روزمرہ کی روزگار کے مناسب حال مطابقت کا وہ اہل نہیں رہتا۔ اسندہ کسی باب میں جب ہم جنبات سے بحث کریں گے تو اس نکتے کو زیادہ ہمتر طور پر کھو لیں گے۔

فراموشی کی فعال نیتیت علاوی فراموشی کی بعض حالتوں میں بھی ظاہر ہوتی ہے۔ ممکن ہے

آپ کو کسی ایسے شخص کی لفڑ سے کامی کی دعوت نہ چھے آپ حقیقت میں پسند نہیں کرتے۔ اور جو بخوبی آپ ظاہری طور پر اس کے لیے پسندیدگی کا انہا کرتے ہیں اسی لیے دعوت میں جانے کا فیصلہ کرنے ہیں، لیکن آپ دعوت کی تاریخ بھول جاتے ہیں اور اس طرح شرکت نہ کرنے کا ایک اچاہبہ از مل جاتا ہے۔ یہ فرمائشی آپ کو متوجہ کرتی ہے کیونکہ دعوت ختم ہونے کے بعد آپ کو تاریخ یاد آجائی ہے۔ فرمائشی نے دعوت میں رہلنے کی آپ کی حقیقی خواہش کو پورا کر دیا۔ اس سے آپ کے مقصد کی تکمیل ہو گئی۔ بعض اوقات کسی ایسے دوست سے جس کی صحبت آپ کو عنزہ نہ ہے۔ ملاقات ہوتے وقت آپ اس سے جلد طیحہ ہوتا نہیں جاتا ہے۔ لیکن کسی اہم کام کی خاطر آپ کو رخصت ہونے کا فیصلہ کرتا ہے۔ آپ اپنی چھتری ساتھ لینا بھول جاتے ہیں جس کے لیے کام ختم کر کے اس کے پاس واپس آتے ہیں۔ فرمائشی اس سے پھر ملاقات کرنے کا موقعہ بھی پہنچا دیتی ہے۔

اہم جو کچھ یاد رکھتے یا بھولتے ہیں اس کا سبب ہماری ذاتی ضروریات بھی ہوتی ہیں جو طالب علم صرف امتحان میں کامیاب ہونا چاہتا ہے۔ وہ درسی کتابوں کو پڑھتا ہے اور ان میں سیان کردہ اور صحت کردہ امور اور تصویرات کو انداز کرتا ہے۔ وہ افسوس یا در رکھتا ہے اور ان سے متعلق سوالوں کا امتحان میں جواب دیتا ہے۔ لیکن امتحان کے فرما بعد اس نے جو کچھ سیکھا تھا اسے بھول جاتا ہے۔ افسوس یا در رکھتے کی اسے ضرورت محسوس نہیں ہوتی۔ دوسرا طالب علم اپنی درسی کتابیں نئے و اخوات و تصویرات کو سیکھنے کے لیے پڑھتا ہے۔ اس کا مطالعہ اور تعلیم علم کی ضرورت پوری کرنے کے لیے ہوتا ہے وہ بھی پہلے طالب علم کی طرح امتحان دیتا ہے لیکن امتحان کے فرما بعد بھی وہ ان باتوں کو کھلا نہیں دیتا بلکہ بہت سی باتیں، اسے بہت دونوں تکمیل یاد رکھتی ہیں۔ ڈاکٹر کو دو اؤں کے نام یاد رکھنے کی ضرورت ہے۔ اسے ان دونوں کو اپنے مریضوں کے لیے جو زکر نہ تھا ہے۔ آپ اسے کسی نئی دو اک نام بتانی ہے اور ساتھ ہی کسی نئی جگہ کا بھی۔ کئی دونوں کے بعد ان دونوں ناموں کے لیے اس کی یاد داشت کی آزمائش کیجیے۔ وہ دو کے نام کی بازیافت کر لے گا لیکن بہت ممکن ہے کہ جگہ کا نام فرمائشوں کر دے۔

یاد رکھنے اور بھولنے پر دل چسپیں کی اثر اندازی بھی ہوتی ہے۔ دل چسپیاں ضروریات سے متعلق ہوتی ہیں۔ عام طور پر اد کی ان پیزروں، شخصوں اور افعال میں دل چسپی رکھتا ہے جو اس کی ضرورت کو پورا کرتے ہیں۔ اسے ان امور Matter سے دل چسپی نہیں ہوتی جس کا اس کی ضرورت سے کوئی متعلق نہیں ہے۔ ایک ڈاکٹر کو اپنی اور اپنے خاندان کی معاشی ضرورتیں پوری کرنے کے لیے کمانے کی ضرورت ہوتی ہے۔ ساتھ ہی وہ ایک اچھے ڈاکٹر کی حیثیت سے شہر ہونے کی تجربہ

بھی رکھتا ہے۔ ان کے علاوہ بعض ڈاکٹروں کے لیے دوسروں کا علاج اور ان کی تکلیفیں دوکر نہیں ان کی مدد کرنا ایک اہم ضرورت ہے جاتی ہے اس لیے ضروری ہے کہ ڈاکٹر داؤں کے نام اور ان کے اثرات سے واتفاق ہے۔ داؤں کے متعلق جانتے میں اسے فطری طور پر دل چیزیں ہو جاتی ہے جو انہیں یاد رکھنے کا سبب ہے۔ ایک سماں کارکن اشخاص اور مقامات کے ناموں میں دل چیزیں رکھتا ہے۔ مختلف حالات اور مختلف مقامات میں لوگوں کی خدمت کی ضرورت اس کے اندر ان تمام اور دوسرے دل چیزیں پیدا کر دیتی ہے جس کا اس کی اس ضرورت سے متعلق ہے۔ اشخاص اور مقامات کے ناموں کے بیچے اس کی یادداشت بہتر ہوتی ہے۔ داؤں کے ناموں کے لیے اس کی یادداشت کر دیو گی۔

کسی چیز کو اپنی طرح یاد رکھنے کے لیے اس سے دل چیزیں پیدا کرنے چاہئے۔ قسم کی چیزوں کے لیے اپنی یادداشت رکھنا ایک نہایت غیر معمولی بات ہے۔ عام طور سے ایک شخص اسی طرح کی چیزوں کے لیے اپنی یادداشت رکھتا ہے جس سے گھری دل چیزیں ہوتی ہے۔ اگر کوئی طالب علم تو اونچے سے دل چیزیں رکھتا ہے تو تاریخوں اور واقعات کے لیے اس کی یادداشت اپنی ہو گی۔ اس کے برخلاف اگر وہ تو اونچے کام طالعہ نہیں دل چیزیں کرتا ہے تو واقعات اور تاریخوں کے لیے اس کی یادداشت کر نہ ہو گی۔ کسی ہو ضرور کے لیے اپنی یادداشت کو ہتھیانا ہو تو اس ہو ضرور میں دل چیزیں پیدا کرنا ضروری ہے۔ ایک اچھا مسلم اپنے ضرور کو دل چیز بنا کر لیش کرتا ہے۔ اس کے شاگرد اس کے بتائے ہوئے ہن کو یاد کرنے کے بہتران بہتر نہیں۔ ایک ادنی مسلم دل چیزیں پیدا نہیں کر سکتا۔ اس کے شاگرد اس کی بتائی ہوئی باتوں کو جلد فراموش کر دیتے ہیں۔

دماغ پر شدید ضرب بھی فراموشی کا باعث ہو جاتا ہے۔ جب آپ کوئی چیز سیکھتے ہیں تو اس کے سبب سے مرکزی نظام عصبی میں ایک تغیری پیدا ہوتا ہے۔ اس تغیری کو تم نے نقش حافظہ کہا ہے اعصابی نظام کے باب میں ہم نے قشر کے ارتہا می خلقے کا ذکر کیا ہے۔ یہ تغیری کے اس خلقے میں واقع ہوتا ہے۔ جب دماغ کے اس رقبے یا اس کے کسی بھی حصے کو نقصان پہنچتا ہے تو نقشہ و نقہ ختم ہو جاتا ہے۔ اس لیے دماغ کی چورٹ یادداشت میں قابل غور نقصان پیدا کر سکتی ہے۔

### باب ششم

## تختیل

### تختیل کی نوعیت

انسان ان ہی اشیاء اور اشخاص کا ادراک کرتا ہے جو اس کے سامنے ہوتے ہیں اور اس میں اس کے اعضا یعنی حس کو متوجہ کر رہے ہوئے ہیں اس کے ذریعہ وہ انہیں حقیقی اشیاء یا اشخاص کی حیثیت سے جانتا ہے۔ جو اشیاء یا اشخاص اس کے سامنے نہیں ہوتے۔ انکی یادیات وہ حافظی مدد سے کرتا ہے۔ ان کا ادراک دو اچھی اور بیکار نہیں کر رہا ہوتا ہے۔ امّنی بین تجربے کی وجہ سے اشخاص یا اشیاء کو ہماز یاد کر کے اُدمی ان سے باخبر رہتا ہے لیکن وہ ان سے حقیقی اشیاء کے طور پر اسی صورت میں آگاہ نہیں ہوتا جیسا کہ وہ اس حقیقی شے یا حقیقی شخص سے آگاہ ہوتا ہے جس کا اسے ادراک ہوتا ہے۔ اپنے سامنے گھوڑے ہوئے گھوڑے کا آپ کو ادراک ہوتا ہے۔ اس گھوڑے کے دباؤ سے چلے جانے کے بعد کوئی شخص اگر آپ سے پوچھ کر وہ گھوڑا اخیا اپنے تراؤپ اپنی یادداشت کے سہارے اسے بتائیں گے کہ وہ گھوڑا تھا۔ جس لمحہ آپ بیتار ہے ہیں گھوڑا آپ کے سامنے نہیں ہے۔ آپ کو اس کا ادراک نہیں ہوتا ہے آپ کے پاس گھوڑے کی نمائش ہے جو خچر کی نمائش سے مختلف ہے۔ آپ گھوڑے کی نمائش سے آگاہ ہوتے ہیں، آپ کے اعضا یعنی حس کو متوجہ کرتا ہوا حقیقی گھوڑے سے نہیں۔

ہم جو کچھ یاد کتے ہیں ان سے ہماری آگاہی ماننی کے تجویں کی قائم مقام نمائشوں کی صورت میں ہوتی ہے۔ ہم ایک دوسری قسم کی نمائشوں سے بھی باخبر ہو سکتے ہیں۔ جو ہمارے ماننی کے تجویں کی قائم مقام نہیں ہوتیں۔ آپ کسی شخص سے ایک ایسے گھوڑے کا تصور کرنے کے لیے کہیں جس کے بازو اور پر ہڑوں یا ایک سمجھل جس کا چہرہ عورت کا ہے۔ میں لگن ہے کہ پردہ گھوڑے یا بنت ابھر

کی تمثال اس کے ذہن میں پیش ہو جائے۔ تمثال کو بیان کرنے کا ہل بھی ہو۔ یہ بھی ممکن ہے کہ تمثال بالکل صاف اور واضح ہو لیکن وہ تمثال کسی ایسی شے کی قائم مقام نہیں ہوگی جس کا اس نے حقیقتاً ادراک کیا تھا۔ اس لے گھوڑے کا ادراک کیا ہو گا۔ اور اس نے ایک اڑتی ہوئی چڑی کے بازوؤں کو دیکھا ہو گا۔ لیکن کسی حقیقی گھوڑے کا ادراک جس کے جسم سے حقیقی بازوؤں کے ہوئے ہوں اس نے کبھی نہیں کیا ہو گا۔ اس یہ پردار گھوڑے کی تمثال، گھوڑے اور بازوؤں کی علیحدہ تمثالوں سے مختلف ہے۔ آخر النزک کہ تمثال حافظہ کہتے ہیں۔ وہ ہمارے ماٹی کے تجربات کی قائم مقام ہوتی ہے۔ پردار گھوڑے بابت البحر کی تمثال، تمثال حافظہ نہیں ہے۔ یہ ماٹی کے تجربے کی قائم مقام نہیں ہوتی۔ آپ کبھی اس سے ایک حقیقی شے کی حیثیت سے واقف نہیں ہوئے جب آپ ایس تمثالوں سے واقف ہوتے ہیں جو ماٹی کے ادراک کی قائم مقام نہیں ہوتیں تو کہا جاتا ہے کہ آپ اپنے تجربے کے کام لے رہے ہیں۔ ایسی تمثالوں کے حصوں کو عمل تجسس کہتے ہیں۔

تجھیل کے اندر بھی تمثیل حافظہ موجود ہو سکتی ہیں۔ لیکن ان کے درمیان ایک نیا رشتہ پیدا ہو ہے۔ محمدہ تمثالیں ان اشیاء یا اشخاص کی قائم مقام ہوتی ہیں جن کا تعینت ادراک ہوا ہے۔ لیکن انھیں کچھ اس طرح ملا دیا جاتا ہے کہ ادراک میں وہ بھی اس طور سے پیش نہیں ہو سکتیں۔ اس طرح تجھیل ایک تخلیقی عمل ہے جس سے ہم اشیاء، اشخاص، افعال یا حالات سے جن کا ادراک ہم نے کبھی نہیں کیا۔ ان کی تمثالوں کی تخلیق کے ذریعہ آگاہ ہوتے ہیں۔ ناول یا کہانی لکھنے میں آدمی کا تجھیل بروئے کار ہوتا ہے جو کہ ادراکیں کے جاتے ہیں۔ وہ حقیقی نہیں ہوتے۔ کس نے ان کا بھی ادراک نہیں کیا ہے۔ اگر آپ کسی نے لک میں جاتے ہیں اور اس لک کے لوگوں کے بارے میں کچھ لکھتے ہیں تو ہمیں آپ دیتے ہیں اس میں آپ کی ادا داشت کام کرتی ہے۔ لیکن فرض کیجیے کہ آپ چاند پر رہنے والوں کے شوق کو لکھ رہے ہیں تو یہاں آپ اپنے تجھیل سے کام لے رہے ہیں۔ فن شاعری، ڈرامہ اور ناول تجسس ہی کی تخلیقات ہیں۔



شکل ملک میں ۷۰ کو دیکھیے۔ اگر میں آپ سے پوچھوں کہ آپ کے سامنے کیا ہے تو آپ کہیں گے کہ آپ پچادر کی تصور دریکھ رہے ہیں۔ اب ۷۰ کو دیکھیے۔ جب میں آپ سے کہوں کہ آپ جو اداک کئے ہیں اسے بیان کیجیے تو آپ کہیں گے کہ آپ کسی خاص شے کا اداک ہیں کہ رہے ہیں سیل شکل ایک حقیقی شے کی تصور ہے۔ جسے آپ نے پہلے مستعد بار دیکھا ہو گا۔ دوسرا شکل کسی ایسی حقیقی جیزی کی نہیں ہے جس کا اداک آپ نے قبل کیا ہو ہیں اگر پوچھوں کہ کیا یہ شکل آپ کو کسی جیزی کھیناں لانا ہے؟ تو فائد آپ ہیں گے کہ یہ ایک پچادر، ایک ستی ایک طبع، ایک پھر، ایک الٹے والے عفریت وغیرہ کا تصور پیدا کرتی ہے۔ یہ تمام باتیں اپنے تخلیل کی مدد سے کہوں ہیں جن اشتیاں کا ذکر آپ کر رہے ہیں ان کا ذریعہ آپ اداک کر رہے ہیں آپ کا حقیقی اداک صفحے کی طبع پر سکلا ہوا روشنائیں کا ایک دھماکہ۔ تخلیل کی آنائش میں روشنائی کے ایسے ہی دھموں کو استعمال کیا گیا ہے۔ ان سے ہم یہ جان سکتے ہیں کہ کوئی شخص کیسے تخلیلات کا حامل ہو سکتا ہے۔ اس کے تخلیلات دوسرے لوگوں کے تخلیلات کے سس مذکور میں کھاتے ہیں۔ ان سے ہم اس کا بھی پتہ لکھا ہے کہ کسی شخص کا تخلیل کتنا باماڈر ہے روشنائی کا درجی دھماکی شخص میں ایک دوسرے شخص کی نسبت کہیں زیادہ تخلیلات کی وجہ کر سکتا ہے۔ روشنائی کے ایسے دھماکے کو کسی فروکی شخصیت کے سپاٹے کی خیشیت سے بھی استعمال کیا گیا ہے۔ ان کے ذریعہ ہم کسی شخص کی ضروریات و مقاصد اس کے میلانات و احساسات اس کے انکار و مقاومہ اس کی امید و ہم کی وفات حاصل کر سکتے ہیں۔ شخصیت کے پابندیں ہم ان تفصیل سے بحث کریں گے۔

## وہم اداک

عنوان جب آپ کسی جیزی کا خیال کرتے ہیں تو آپ جانتے ہیں کہ وہ شستے خیال ہے حقیقی نہیں اس کا اداک نہیں کیا جاسکتا۔ اگر کوئی شخص کسی جیزی کو تخلیل ہیں لاتکے اور یقین کرتا ہے کہ وہ ایک حقیقی شے ہے جس کا اسے اداک ہو رہا ہے تو اسے غیر معنوی انسان کہا جائے گا۔ کسی حقیقی شے کی موجودگی میں اگر کسی کو اس شے کا اداک ہو تو اسے وہم اداک کہتے ہیں۔ اگر کسی پاکل کو ایسا احساس ہو کہ ایک اداک میں خبر ہے اس کے پاس آ رہا ہے۔ حالانکہ وہاں کوئی دوسرے شخص موجود نہ ہو دوسرے شخص کا وجود اس کے تخلیل کا نتیجہ ہے لیکن بھی تخلیل اس کے لیے اداک بن جاتا ہے۔ وہ وہم اداک کا شکار ہے۔ اگر آپ اس کا غافر مشاہدہ کریں تو آپ دیکھیں گے کہ اس کے اندر خوف اور خطرے کے احساس کی حالت علامتیں موجود ہیں لہسی علامتیں کسی مام اور میں مرف اس وقت پائی جائیں گی جب اس کے سامنے واقعی کوئی ذکر کھڑا ہو رہا

اس کے ماتحت میں پہنچا بھی خبر موجود ہو جس کا وہ آدمی اور اک ترہ ابھر گا۔ وہ پاگل بھی ڈاکو کے موجود نہ ہوتے ہوئے بھی ڈاک کا اداک کرتا ہے، دعاصل اور اک نہیں کر رہا ہے وہ صرف خیال کر رہا ہے۔ لیکن اس کا خیال اس کے لیے اداک بن جاتا ہے۔ وہ ان دونوں کا فرق نہیں جان سکتا۔ ایسی حالت میں اس کا تینا دو ہم اور اک کہلاتے گا۔ اس طرح دو ہم اور اک دراصل و تجھیل ہے جو اداک کی چیزیت سے واقع ہوتا ہے۔

ایک عام انسان کو نیندکی حالت میں بھی دو ہم اور اک ہوتا ہے۔ خواب میں ہم چیزوں یا اشخاص کا اداک کرتے ہیں۔ حالانکہ ہماری آنکھوں اور ہمارے کان بند ہوتے ہیں۔ وحیقت کہ ہم تجھیل کرنے والے میں اداک سمجھتے ہیں۔ ایک شخص خواب میں اپنے آپ کو گھنے جگل میں لیٹا ہوا ریختا ہے اور ایک دیوار کے سینے پر سوراخ نظر آتا ہے۔ حقیقتاً وہ ایک بند کمرے میں اپنے بستر پر محفوظ سویا ہوا ہے۔ وہ چلتا اور خود کو اس دریو کے قبضے سے آزاد کرنے کی کوشش کرنا شروع کر دیتا ہے۔ اس کے نزدیک ہمی بستر پر سویا ہوا دوسرا شخص میں کچھ کون کر جاگ جاتا ہے اور دیکھتا ہے کہ اس کا سامنی اپنے ہاتھ پر امنظر اسی حالت میں چلا رہا ہے اور کہہ کر اس طرح حکیم کر رہا ہے گویا وہ حقیقتاً کسی دیو کا پسے سینے پر بیٹھا ہوا رکھ رہا ہے۔ ایسے خوفناک خوابوں کو کاموں کہتے ہیں۔ دوسرا طرح کے خواب میں کبھی خواب اربعین والے کے سامنے خیالات اسے ایسا مسلم ہوتے ہیں جیسے وہ ان کا اداک کر رہا ہے۔ تمام خواب .. دو ہم اور اک پیشکش ہوتے ہیں۔

خواب ہر شخص کو سمجھتا ہے۔ شخص کو خوب میں ان اشیاء اشخاص اور افعال کا اداک ہوتا ہے جوں لو موجود نہیں ہوتے۔ وہ صرف اس کے تجھیل میں ہوتے ہیں۔ لیکن خواب سوتے ہوئے میں آتے ہیں۔ ایک پاگل شخص کو بیداری کی حالت میں حیالی اشیاء یا اشخاص کا اداک ہوتا ہے۔ وہ تجھیل اور اداک میں فرق نہیں کر سکتا۔ وہ حقیقی یا اصل چیزوں کو ان چیزوں سے جو حقیقی غیر اصل یا اعفیغ تجھیل میں الگ نہیں کر سکتا۔ اس وقت خطرے کا احساس ہوتا ہے جب حقیقتاً کوئی خطرہ نہیں ہوتا اور جب واقعی کوئی خطرہ سامنے آتا ہے تو وہ خطرے کا اداک کرنے میں ناکام رہتا ہے۔ وہ کسی دوسرے شخص کی خیریوں پر میں بھی اب ایک دشمن ہاتھ میں خبر لے ہوئے نظر آتا ہے۔ یعنی لمحن ہے کہ اسے کسی دشمن کا جاؤں کی طرف خبجوترانے ہوئے ہو۔ ایک دوست کی چیزیت سے جو اسے پھولوں کا گلدستہ پیش کر رہا ہو اداک ہو۔ اس کا یاد رکھوں اداک اداک یا التباہ ہے۔ اس یہی کے اسے اس وقت اداک ہوتا ہے۔ جب کوئی چیز اداک کے لیے وہاں موجود نہیں ہوتی یا جو خیر وہاں موجود بھی ہوتی ہے اس کا اداک اس سے مختلف ہوتا ہے جو مہمیں طور پر کوئی شخص کر سکتا ہے۔ التباہ میں کسی شے کی موجودگی میں ایک

اداک ہوتا ہے۔ لیکن یہ اداک اس صورت میں نہیں ہوتا یہسا کہ عام طور پر ہوا کرتا ہے  
عام طور پر کوئی شخص ایک خبر کا اداک پھول کے گلستے کی طرح نہیں کرتا۔ وہم اداک میں کوئی پیز  
سائنس نہیں ہوتی لیکن پھول کی شے کا اداک ہوتا ہے۔ وہم اداک کی طرح پاکوں میں اقبال  
بھی عام طور پر ہوا کرتا ہے۔ ایک پاک شخص کا اداک عام اور صحیح الدارع شخص کے اداک سے بہت  
 مختلف یا غیر معقول ہو سکتا ہے۔ اس کے اداکات ایسا ہوتے ہیں۔

### تحفیل کی اہمیت

پھول کے کھیل میں بھی تحفیل کی کارفرائی ہوتی ہے مثلاً پوکھیل میں خود کو باپ اور دوسرے  
بچے کو جو اس کے کھیل کا ساتھی ہے یہ تصور کر کے اس بچے کے ساتھ دیساہی برٹاؤ گرتا ہے جیسا اس  
کا باپ خود اس کے ساتھ کیا کرتا ہے۔ تصور کے ذریعہ ڈسی گھوڑا اور پر سوار بن جاتا ہے۔ تصور کی  
ہر لمحہ زندگی کے ذریعہ وہ کتنے خیالی کام انعام دیتا رہتا ہے۔ وہ اپنے آپ کو ہر ایں لڑاہوا جنگ  
کرتا وہ جیتا ہوا، جنگل جاوندوں کا فکار کرتا ہوا وغیرہ تصور کرتا رہتا ہے۔

تحفیل کے ذریعہ بچے کا ایک مقصد پورا ہوتا ہے۔ پوکھیل میں خواہشوں اور آنندوں کو پورا  
گردنے سے قاصر ہے۔ کیون کہ اس میں خاقت، یا صلاحیت نہیں ہوتی۔ اس کا جسم بالیدہ ہوتا ہے اس  
کی صلاحیتیں اور مہارتیں پوری طرح نشود نہیں ہوتیں۔ اس کا شیام یا اشخاص نیز ان کے  
تینیں مل کرنے کے طریقوں کا تجربہ اور علم محدود رہتا ہے۔ ساتھی ساتھانہ ہونے یا اپنے سے  
بڑھنے کی قدر کرنے میں جو کچھ ان کے پاس ہوتا ہے اسے رکھنے کی قدر تحریک اسے متاثر کرنے رہتا ہے۔  
بچہ کی اس خواہش کی حقیقی طور پر تسلیں نہیں ہوتی۔ حقیقت کی دنیا میں اس کی خواہشوں اور آنندوں  
کو ناکام ہی رہنا ہوتا ہے۔ بچے کا تحفیل اس کی ان ناکام خواہشوں اور آنندوں کو پورا کرنے کا موقع فراہم  
کرتا ہے۔ ایک بچہ کو ہوا میں اٹھنے کی خواہش ہوتی ہے دوہا اسکی نہیں ملتا۔ کھیل میں وہ خود کو ہواں جہاز  
میں اڑتا ہو تصور کرتا ہے۔ یہ تصور اسے لذت بخشتا ہے اور بعض اوقات یہ لذت اتنی بڑی ہوتی ہے  
جیسی ہواں جہاز میں حقیقی پرواز سے حاصل کی جاتی ہے۔ تصور کی ہوتی اشیاء اور تصور کی ہوتے انعام  
ہمیں بچہ کی لذت اور سکین کے آخذ ہوتے ہیں یہی وجہ ہے کہ بچے سمجھدے کاموں کی بُرَبُرَت کھیل میں نیا نہ  
دل پیشی لیتا ہے۔ اسی وجہ سے پھول کو کھیل کیل میں تیزم دینے کا طریقہ زیادہ مفید پایا گیا ہے۔  
پھول کی اتابیں بالغوں کی کتابیں سے مختلف ہو سکتے ہیں ایک دب ہے۔

بچپن یوں اور جانور کی کپانیوں کو واقعات و حالات کے بیسان سے زیادہ پسند کرتے ہیں۔ کسی جائز کے منہ سے نکلنے والے تکنیاں احوال علماء اور مکار کے مقابلہ مشوروں کے پر نسبت بچپن پر زیادہ اثر انداز ہوتے ہیں۔

بعض اوقات باشنا اشخاص بھی خستی اعمال میں مصروف ہو کر اپنی خواہشوں اور آرزوؤں کی تکین حاصل کرتے ہیں۔ ایسے اعمال کو خواب بیداری یا شکیل و اہم کہتے ہیں۔ ایک غریب آدمی امیر ہونے کا خواب دیکھ کر اپنے آپ کوشان و فتوکت اور لیش و عشرت کی نندگی گزارتے ہوئے تصور کر لیتا ہے۔ لیکن خواب سے اسے صرف وقتی لذت ملتی ہے جب وہ اپنی صورت حال کی حقیقی دنیا میں واپس آتی ہے اور حقیقت حال کا اسے اندازہ ہوتا ہے تو وہ محسوس کرتا ہے جو کچھ وہ درکھرا اخواص کے واہم کی تھیں تھیں۔

## باب نهم

# فکر

### فکر کی نوعیت

انسان کو مفرد تین اور حاجتیں ہوتی ہیں۔ یہ سب انسان دنے سے متاخر کر کے ایک مقصود کی۔ طرف اس کی اپنی گرتی ہیں۔ وہ اس مقصود کو حاصل کرنے کے لیے عمل کرتا ہے۔ جب وہ مقصود اسے حاصل ہو جاتا ہے تو اس کی ضرورت کی نیکیں ہو جاتی ہے۔ ہم اگلے باب میں انسان کی ضرورتوں اور حاجتوں کے باہم سے میں زیادہ تفصیل سے جان لیں گے۔

جب کوئی ضرورت ایسی حالت میں پیدا ہوتی ہے کہ اس کی تسلیک کام اس کا سامان موجود ہو تو اس مخفوت لوپرا کرنے والا عمل فوراً واقع ہو کا آپ کو سپاس لگی۔ پانی کی حاجت پیدا ہوئی۔ آپ پانی کا ایک گلاس پی لیتے ہیں۔ ضرورت رفع ہو جاتی ہے۔ اگر پانی پاس نہ ہو تو آپ اس گلاس جگہ جاتے ہیں جہاں اس کی موجودگی کی توقع ہے اور اس طرح اپنی بیساں درکر لیتے ہیں۔ ہم لوگ اپنی بیشتر ضرورتیں اسی طرح انسان سے پوری کر لیتے ہیں۔ اپنی ضرورتوں کی تکمیل کے لیے کچھ مستعدین طریقہ کارہم نے سیکھ لیا ہے۔

جب کبھی دیسی ضرورتیں پہیں آتی ہیں تو ہم ان مستعدین طریقوں سے کام ملایتے ہیں۔ یہ بھی ممکن ہے کہ کوئی ضرورت ایسی حالت میں پیدا ہو جہاں کردار کی مستعدین ضرورتیں اسے پوری کرنے سے قاصر ہوں۔ ایسی حالت میں انسان کو ان ضرورتوں کی تکمیل کے لیے نئے راستے کھانے پڑتے ہیں جبکہ کسی کو کوئی اسی ضرورت پیدا ہوتی ہے جسے فرما پورا کرنا ممکن نہیں ہوتا تو کہا جاتا ہے کہ ایک سندوز پیش ہو گیا۔ جب تک وہ شخص اپنی اس ضرورت کو پورا کرنے کا استھان لاش نہیں کیتا وہ سندوز عقدہ لا سخال بن جاتا ہے۔ جب راہ نکل آتی ہے تو مسائل ہو جاتا ہے اور اس کا دجدوباتی نہیں رہتا۔

ایک شخص میں کسی کی حاجت پوری کرنے کے لئے مزدوری پر کام کر رہا ہے۔ پیسے کا کردہ اپنی متفرق اہم حاجتوں کو پورا کرنے کا اب ہو گیا تھا۔ فرض کیجیے وہ اپنا کام اس کے اتحاد سے جاتا رہا اب اس کی صورت میں حسب معمول یعنی مزدوری پر کام کر کے پوری نہیں کی جا سکتیں۔ اس کو دوسرا راستہ تلاش کرنا ہے۔ جب تک وہ کوئی نیا کام حاصل کرنے میں کامیاب نہیں ہو جاتا وہ ایک سنبھل کا سامنا کر رہا ہے۔ اس سنبھل کو حل کرنے کے لیے وہ پہلے سیکھے ہو جائے تو انہوں کو آزماتا ہے وہ انہاڑ کے مزدورت والے کام کو دیکھتا ہے اور جب وہ اپنی بیانات کے موافق کسی کام کا اشتہار پاتا ہے تو اُنہوں نے خواست دیتا ہے۔ فرض کیجیے اسے کس طرف سے کوئی جواب نہیں ملتا تو کام حاصل کرنے کے جو طریقے اس لئے سیکھے تھے ناکام ہو جاتے ہیں۔ اس کا سلسلہ غیر حل شدہ رہتا ہے۔ اسے کوئی نیا طریقہ تلاش کرنا پڑتا ہے۔ وہ کام حاصل کرنے کے دوسرے امکانات یا پیسے کا نئے کے دوسرے ممکن ذرائع کی تکمیل کرتا ہے۔ ہو سکتا ہے کہ باوجود بہت زیادہ تکمیل کرنے کے وہ اپنے نئے کے مناسب حل شکن نہیں ہے پس پا تا۔ یہ بھی ممکن ہے کہ وہ سوچ کر کوئی حل لکھاں لے اور اس کے مطابق کام کرنا شروع کوئے۔

جو کچھ ہم نے اور پر کہا اس سے یہ نتیجہ ملتا ہے کہ انسان فکر کرنا اس وقت شروع کرتا ہے۔ جب اسے کسی سنبھل کا سامنا ہوتا ہے۔ ہم نے دیکھا کہ سنبھل اس وقت پیدا ہوتا ہے جب بدی ہوئی حالت کی وجہ سے پہلے سے وضع کردہ طریقہ کار مزدورت کو پورا کرنے میں سے ناکام رکھتا ہے۔ کسی نئی حاجت کے پیشہ پر بھی سنبھل پیدا ہوتا ہے۔ مثلاً ایک نو خبر کا پہنچنے والرین کے لیے اس کی تعلیم کے سامان کی ایک نئی حاجت پیدا کر دیتا ہے۔ بلکہ انسان کوئی کوئی سنبھل کا حل تلاش کرنے کا ہیں بنتا ہے اسی لیے اس کو سنبھل حل فعل کہا جاتا ہے۔

ہر سلسلہ حل فعل کوئی نہیں ہوتا جب آپ عام حالت میں کسی مسئلہ کو صرف کچھ کر کے حل کرنے کی کوشش کرتے ہیں تو اپنے تکمیل کرتے۔ ایسی حالت میں آپ کا کوئی داروغہ جی کو دراہ پر نہیں ہے کسی دوسرے شخص کے لیے موجودہ موجودہ معرفتی طور پر قابل مشاہدہ ہوتا ہے۔ تعلم کے باب میں، ہم نے بھول بھیلیاں یا آزارشی ڈب کو سیکھنے کے عمل کا بیان کیا ہے۔ بھول بھیلیاں یا آزارشی ڈب ایک سنبھل پیدا ہوتا ہے۔ جائز کو اس بھول بھیلیاں یا آزارشی ڈب سے باہر نکل آنے کے لیے کچھ سیکھنا پہنچتا ہے۔ جب تک وہ ایسا کرنا سیکھنے نہیں لیتا وہ متفرق جوانی عمل کرتا ہے جن میں بیشتر اس سنبھل کو حل نہیں کر سکتے۔ اس جائز کے جوابی عمل کا مشاہدہ کیا جاسکتا ہے۔ ایک ایسا شخص جس کی

آنکھیں بند ہوں کسی بھول بھلیاں میں ایسے ہی جو ان عمل کرتا ہے۔ بالآخر اس بھول بھلیاں سے نکل جاتا نہیں بلکہ خارجی کردار کے ذمہ لیتی ہے اور انگلیوں کی قابل مشاہدہ حکمت کر کے اس منکھے کو عمل کرتا ہے۔ ایسا مسئلہ حل فعل فکر نہیں ہوتا۔

فکر ایک ضمیر مسئلہ حل کردار ہوتا ہے۔ جب کوئی آدمی کچھ سوچ رہا ہوتا ہے تو اسے کوئی ظاہری عمل سزدہ نہیں ہوتا اسی میں کسی دوسرے شخص کے مشاہدے کامواد پہت تحریکارہ جاتا ہے بلکہ ممکن ہے کہ ایک شخص جب اپنے طور پر فکر مسئلہ ہو تو تمثیلی دیر کے لیے وہ بے عمل دبے حرکت نظر آئے لیکن حقیقتاً وہ بے عمل نہیں ہوتا۔ وہ فکر نہیں مصروف ہوتا ہے کیونکہ فکری مسئلے کا حل نکالتا ہے لیکن فکری حل قابل مشاہدہ نہیں ہوتا۔ فکری عمل ایک ضمیر مسئلہ ہوتا ہے۔ یہ ایک ایسا عمل ہے جو انسان کے اندر واقع ہوتا ہے۔ معمولی طور پر اس کا مشاہدہ ممکن نہیں ہوتا۔ آپ نے شطرنج کے کھلاڑیوں کا مشاہدہ کیا ہو گا۔ آپ نے دیکھا ہو ٹھاکرہ جوال سے پہلے کھلاڑی میکل طور سے بے حرکت ہو جاتا ہے۔ اس وقت وہ فکر کر رہا ہوتا ہے۔ جو جوال وہ چلتا ہے اس فکر کے بعد ظہور میں آتی ہے۔ ایک شخص کی پلی ہو رہی چال دوسرے کے لیے مسئلہ پیدا کر دیتی ہے۔ دوسرے شخص فکر کے ذریعہ اس مسئلے کو حل کرتا ہے تب اپنی چال چلتا ہے۔

ہم نے تھوڑے کو ایک ضمیر مسئلہ حل کردار قرار دیا ہے۔ ظاہری مسئلہ حل کردار کا ہم مشاہدہ کر سکتے ہیں اور اس طرح جان سکتے ہیں کہ اس کے عناء کیا ہیں۔ آزمائش بھی میں میں کے کردار کا ذکر کرتے ہوئے تھا قڈاییک نے اس جائز کی ہر قسم کی حکمتوں کی تفصیلات بیان کی ہے۔ کسی ضمیر مسئلہ حل کردار کو بیان کرنا آسان نہیں ہوتا کیونکہ اس کا مشاہدہ براہ راست نہیں کیا جاسکتا۔ اس یہے اس سوال کا جواب دیتا ہے۔ میکٹ مسئلہ ہے کہ فکر کے عناء کیا ہیں۔ تاہم اپنی نفیسات نے لیے لوگوں کے باطنی مشاہدہ کی پروٹھ ماحصل کر کے جو کچھ پیش کردہ مسائل کو حل کرنے میں مشغول تھے۔ فکری عمل کی تحقیق کی ہے۔ ماہرین نفیسائی نے اس مسئلہ میں بعض بہت ہی نازک آلات کا استعمال بھی کیا ہے جو عضلات کے ضروری انعام کو حفظ کر لیتے ہیں۔ ان تحقیقات کے نتیجے میں وہ لوگ فکری عمل کی نوعیت کو منکشف کرنے میں کامیاب ہو چکے ہیں۔

اس سوال کا جواب کہ فکری عمل کن یا توں پرست ہوتا ہے دیجا چکا ہے۔ فکر ایک مسلمانی عمل ہے ایک علم اسی پتھرے علاوہ کسی دوسری چیز کا قائم مقام ہوتی ہے۔ علم اسی ایک بہت ہی عامہ مثالاً ہی کا نام ہے۔ کوئی بھی نام ایک لفظ ہوتا ہے۔ یہ کوئی آرٹی نہیں ہوتا۔ لیکن کسی شخص کا قائم مقام خود ہوتا ہے۔

جب نام لیا جاتا ہے تو اپنے فہرست کا اور اکٹھنے کرنے سے بے بیندی پا پت ہو سکتی ہے۔ یہ اداز آپ کو ایک شخص اور اس کی مفہوموں کی طرف لے جاتی ہے۔ بھیں الفاظ علامت ہوتے ہیں۔ وہ اشیا، اشخاص حالات اور افعال کی نمائندگی کرتے ہیں۔ بولا یا لکھا ہو الفاظ "قلم" ایک خالی شے قلم کا قائم مقام ہوتا ہے۔ یہ ایک علامت ہے۔ یہ ایک داخلی عمل کی بھی علامت ہے۔ جب میں قلم کرتا ہوں تو گواہیں ایک آواتر پسیدا کرتا ہوں۔ وہ آواز میرے قلم کے خیال کی نمائندگی کرتی ہے جو ایک داخلی عمل ہے۔ آپ اسے صرف ایک اداز کی جیشیت سے ہی بولنے نہیں کرتے۔ اور آپ اسے صرف باہر پڑے ہوئے کسی قلم کی علامت کے طور پر ہی نہیں سمجھتے بلکہ آپ اسے قلم کے متعلق میرے خیال کی علامت بھی سمجھتے ہیں جب ہم لفظ قلم کا استعمال کرتے ہیں تو یہ لفظ صرف قلم کے متعلق میرے خیال کی علامت ہے۔ نہیں بتا بلکہ قلم کی جیشیت ایک شے کی بھی علامت ہوتا ہے۔ لفظ "قلم" قلم کے متعلق میرے خیال کا قلم مقام ہوتا ہے اور بخیال قلم کی جیشیت ایک شے کے اور جو کچھ میں اس قلم سے کرنا چاہتا ہوں اس عمل کی بھی نمائندگی کرتا ہے۔ اس طرح بولا یا لکھا ہو الفاظ "قلم" علامت ہوتا ہے۔ شے "قلم" کی اقدم کے متعلق میرے خیال کے داخلی عمل کی بھی۔

لکھا ایک صورت میں کردار ہوتا ہے۔ یہ صورت کار علامتی افعال پر مشتمل ہوتا ہے، جب آپ کسی مسئلے کو نظر کے ذریعہ حل کرتے ہیں تو آپ کا نظری عمل اس مسئلے کو حل کرنے کے ظاہری عمل کا قائم مقام ہوتا ہے۔ ظاہری عمل رکارہتا ہے اور نظری عمل ظاہری عمل کا بدل ہو جاتا ہے۔ آپ نے ایک سیکانگی سورنامہ (Surname) میں اس عمل کو کرنے کی خود کوشش کی ہو گی۔ جب ایسا کوئی مسئلہ آپ کو پیش کیا جاتا ہے تو آپ اس عمل کو کرنے کے لیے دو میں سے کسی ایک طریقہ پر کار بند ہوتے ہیں۔ آپ اس سے کے اجزاء کو مختلف طریقے سے اٹ پھر کرتے ہیں جتنی کہ جایاں آپ کو حل لی جاتا ہے۔ اس عمل کو جو کسی دخطا کہتے ہیں۔ یہ حل جس انداز میں واقع ہوتا ہے اسے ہم آزارنا شدی ڈبیے میں تھارن ڈائیک کی بی کے طرز عمل کی صورت حال میں جان پچے ہیں ماس مسئلے کو حل کرنے کا دروس اس طریقہ ہے کہ سچے کے مختلف حصول کو دیکھ کر اس کے اجزاء کو مکن طریقوں سے استعمال کرنے پر غرر کیا جاتے ہیں اماں بھی آپ مختلف امکانات کو آزمائتے ہیں۔ لیکن آپ خارجی عمل کے ذریعہ نہیں کر سکتے ہیں۔ آپ اس سے کے حصول کو نہیں بلکہ ان حصول کی علامتوں کو ذریعہ طور پر استعمال کر سکتے ہیں۔ اس طرح لکھ کر علامتی سی دخطا کا عمل بھی کہا جائیں ہے۔ نکریں متفرق علامتی سی دخطا کے اعمال پر بعد ویگرے واقع ہوتے ہیں حقیقت کا تائب اسی عمل تک رسیدہ جاتے ہیں جو مسئلے کے سچے عمل کی نمائندگی کرتا ہے۔ سب آپ کا یہ علامتی عمل فعل کی

صورت میں ظاہر ہوتا ہے اور آپ میں کو حل کر لیتے ہیں۔ اس طرح فکر علماتی اعمال کا ایک سلسلہ ہوتا ہے۔

ذیل میں دیا اسلامی کی تسلیموں کے اس میں کے حل کے ذریعہ نکل کی نوعیت کو ملاحظی سی و خطا کے حل کی صورت میں پیش کیا جا سکتا ہے۔

اس شکل میں دیا اسلامی کی سول تسلیموں

کے ذریعہ پانچ مرتبے بناتے گئے ہیں۔ اب کرنا یہ ہے کہ تین تسلیموں کی جگہ بدل کر ان پانچ مرتبوں سے چار ایسے ہی مرتبے بنانے ہیں۔

ہر کنارہ کے پانچے صرف ایک تسلیم استعمال کرنی ہے۔



### فکر میں تمثاںوں کا کردار

بم نے کہا ہے کہ فکر ایک علماتی حل ہے۔ اب سوال یہ پیدا ہوتا ہے کہ اس علماتی حل کی فوائد کیا ہے؟ یہ علماتیں نکر میں کس شکل میں موجود ہوتی ہیں؟ اس سوال کے مختلف جوابات دیے گئے ہیں۔ پہلا جواب یہ ہے کہ نکر میں علماتوں کے طور پر تمثاںوں کا استعمال ہوتا ہے۔ تمثاںوں کی نوعیت کو، ہم اب، شتم میں سمجھو چکے ہیں۔ تمثاں اس الفا دراک کی قائم مقام ہوتی ہیں۔ آپ ایک بی کادرک اس وقت کرتے ہیں جب بی آپ کے سامنے ہوتی ہے۔ جب وہ پل جاتی ہے تو آپ کے سامنے اس کی تمثاں ہوتی ہے۔ تمثاںوں اور اداک کی قائم مقام ہوتی ہیں۔ یہ درک کے ہونے شے کی علت ہوتی ہے۔ ہم کسی مسئلے کو خارجی حل کے ذریعہ حل کرتے ہیں تو جو شے ہیں دی جاتی ہے اس کا اعتماد کرتے ہیں۔ بدب بکسی مسئلے کو نکر کے ذریعہ حل کرتے ہیں تو ہم اس شیا میں تمثاںوں کا استعمال کرتے ہیں۔ یہ استعمال ذہنی ہوتا ہے۔ کیونکہ تمثاںیں اشیا نہیں ہوتیں۔ وہ اشیا کی علماتیں ہیں۔ ان کی قائم مقام ہیں۔ ابیرن انسپیکٹر نے یہ جانتے کوشش کی ہے کہ آیا تمثاںیں نکر کے لیے ضروری ہوتی ہیں یا بینی تمثاں کے جی نکر ممکن ہو سکتی ہے۔ فاصل کے سامنے کچھ ذہنی مسئلے پیش کر کے وہ لے ذہنی افعال پر راستے لٹاہ کرنے کے لیے کہتے ہیں جو سلوکوں کے حل میں کار فراحتے یہ دیکھا گیا کافی۔ نے جو بیانات دیے ان میں کچھ مسئلے بغیر تمثاں ہی کے حل کر لیے گئے۔ غرض کیجیے کہ آپ کے پاس تین برتریں ہیں۔ پہلا پارسیر و درود کا، دوسرا گیارہ سیر کا اور تیسرا آٹھ سینہ کا۔ اور آپ سے ٹھیک دس

سیر دودھ ناپنے کو کہا جاتے۔ آپ برلن، درودھ بارٹن میں ڈھالنے ہوئے دودھ کی تمثال کے بغیر اس مسئلے کا حل سمجھ کرے ہیں۔ بعض اوقات مل ناقابل بیان طور پر پیش ہو جاتا ہے۔ ایسا لگتا ہے کہ اس مسئلے کو کس طرح حل کیا گیا حل کرنے والے کو اس بات کی کوئی خبر نہیں ہے۔

اہرین فضیلت اس تجھے پر ہے ہیں کہ نکر کے لیے تمثال ضروری نہیں ہے گو بعض اوقات تمثالیں نکری عمل کا جزو ہو سکتی ہیں۔ انہیں نکر کے متعلق ایک بہت ہی اہم بات کا علم ہوا۔ نکر کا عمل ہے ہمارا اٹانگ پٹانگ نہیں ہوتا۔ اس کا ایک رنہ ہوتا ہے جو ایک کیفیت آدمی کے ساتھ پریہ ہوتا ہے کیفیت آدمی یا جھکاڑ نکر کے سمت کو متعین کرتا ہے اس راستے کو جس پر نکر آگئے ہوتا ہے آپ کس شخص کو دو اعلاد رے دیجیے۔ اس کی سمجھیں کچھ نہیں آئے گا کہ اسے ان کے ساتھ کیا کرنا ہے۔ لیکن اگر آہماں سے یہ بتاویتے ہیں کہ اعلاد کے ساتھ اسے کیا کرنا ہے۔ اس کے نکر کو رہنمائی مل جاتی ہے۔ اگر اسے جمع کرنے کو کہا جائے تو اس کا نکر ایک راستے کی طرف ہوتا ہے۔ اگر اسے ضرب یا تقسیم کرنا ہے تو نکر کی سمت مختلف ہو جاتی ہے۔ آپ جو کام اسے دیتے ہیں وہ اس کے نکر کی رہ کا تعین کرتا ہے۔ اس شخص کا جھکاڑ اس سمت ہو جاتا ہے جس طرف اس کا نکر روان ہوتا ہے۔ دو اعلاد کو ذہن سطح پر بھر کرنے میں ان اعلاد کی تمثال ذہن میں نہیں ہوتی۔ تاہم ضرب کرنے والا یہ جانتا ہے کہ اسے ضرب کرنا ہے جمع عمل کی کوئی تمثال ذہن میں نہیں ہوتی۔ بعض اعلاد کے اس کا نکر صحیح راستہ پر نہیں لگ کے گا اور وہ اس مسئلے کا کامل نہیں پاسے گا۔ اس طرح یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ”نکر کے لیے تمثال ضروری نہیں ہے اور“ نکر میں کچھ عمل ایسے کبھی ہوتے ہیں جنہیں تمثال کے ذریعہ ظاہر نہیں کیا جا سکتا۔ انہیں نکر کی کیفیت آدمی کہتے ہیں۔ یہ نکر کا ایک باستثنہ مل بناتے ہیں۔

### مضمر حوابی عمل

بعض ماہرین فضیلت کا خیال ہے کہ نکر کے عالمی اعمال مختصر عضلاقی جوابی اعمال پر مشتمل ہیں۔ جبکہ تم تھا فدا شیار کے اڑٹ پھیر کے ذریعہ کسی مسئلے کو حل کرتے ہیں تو یہ راجسمان عمل شکلا ہوتا ہے ٹھنڈا، ابرم بخ اس کو اسمانی سے دیکھا اور بیان کیا جا سکتا ہے۔ لیکن جبکہ تم کسی مسئلے کو نکر کے دریہ میں کرتے ہیں تو یہ جسمانی عمل اتنا لطیف اور دقيق ہوتا ہے کہ اسے ننگی آنکھوں سے نہیں دیکھا جا سکتا۔ تاہم بعض شخص ترکیبہ ستھان کر کے سکونکشاف کیا جا سکتا ہے۔

ہر عضلاتی عمل ایک برتی روپیہدا کرتا ہے جسے ریکارڈ کیا جاسکتا ہے۔ اگر وہ عمل ضرر ہے تو تم اسے دیکھنیں سکتے لیکن اس عمل سے پیدا شدہ روکوہم ریکارڈ کر سکتے ہیں اور اس طرح اس عمل کی موجودگی ثابت کی جاسکتی ہے۔ ایک ماہر نفسیات نے وہن انٹروکار عضلات میں پیدا شدہ برتی روکی قوت انٹھلے کے نزدیکی مقدار کی مناسبت سے مختلف پانچ گئی اس کے بعد اسی شخص کو یہ کہا گیا کہ وہ اس بات کا تصور کرے کہ وہ وہن انٹھار ہے۔ گھر میں اس وقت انقدر کوئی ظاہری حرکت نہیں تھی پھر ہم اسی طرح کی برتی روکاریکار بین گیا۔ جب وہ شخص وہن انٹھانے کا تصور نہیں کر رہا تھا تو اس طرح کی کوتی رو موجود نہیں تھی۔ اس روکی قوت بھی تصور کیے گئے وہن کی مناسبت سے مختلف تھی۔ عضلات میں ضرر حکمت کی موجودگی کا عالی روکے ذریعہ جیسا کہا جاتا ہے انہمار ہو گی۔

دوسرے ماہر نفسیات نے وہنا فتناً فتناً پیدا شدہ عمل روکاریکار ڈیند کی حالت میں حاصل کیا۔ سونے والے کی آنکھوں کے اندر اس وقت کوئی ظاہری حرکت نہیں ہو رہی تھی۔ جب برتی روکے دکھائی دی تو اسے بھیجا گیا اور اس نے بتایا کہ وہ خواب دیکھ رہا تھا۔ ایسے خواب میں جب وہ پانچ کو سرگرم عمل دیکھ رہا تھا یعنی وہ کچھ کرنے میں سرگرمی سے شغوف تھا تو یہ روکوی تھی۔ بے عمل خواب لالہ یہ روکنے والے پانچ گئی۔ خواب ایک داخل عمل ہے جو فکر سے بہت زیادہ متأثر ہے۔ یہ فکر کی طرح ایک ملامتی عمل ہیں ہے۔ خواب کے ساتھ ہونے والی روکیہ نتابت کرتی ہے کہ خواب میں پیدا ہونے والا، ملامتی عمل ضرر عضلاتی جوابی عمل پرستش ہوتا ہے۔ اس طرح ماہرین نفسیات اسے تسلیم کرنے لگے اعفنا کے ضرر جوابی اعمال فکری عمل کے جزو ہوتے ہیں۔

## خیال اور زبان

بعض ماہرین نفسیات اس نتیجے پر بہتے ہیں کہ فکر میں جنہرہ اور ملن کے عضلات کے ضرر جوابی اعمال شامل رہتے ہیں۔ جنہرہ عفنو گویا یا یہے جنہرہ کے عمل سے صوتی آواز پیدا ہوتی ہے۔ لکھوں میں اور جنہرہ کے جوابی اعمال آشنا رہتے ہیں۔ لکھوں میں جوابی اعمال ضرر جواباتے ہیں اور یہی فکری عمل کے قائم مقام ہوتے ہیں۔ چنانچہ فکر کو تھکت صولی گفتگو یا دوبلی ہوئی گویاں کہا گیا ہے۔ ان ماہرین نفسیات کے مطابق خیال اور زبان بالکل یکسان اعمال ہیں۔ فکر سالانہ کردار ہے جو عفنو گویا کے ضرر جوابی اعمال پرستش ہے۔ پھر حال اس نظریے کی جماعت میں بہت عقول شہادتیں موجود ہیں۔ اس پیچے عام طور سے ماہرین نفسیات اس نظریے کو فکریہ کی ضرر ایں کو داہم ہیں ہاتھ۔

اس میں شکنہ نہیں کر جیا اور زبان کے درمیان قویٰ تعلق ہے۔ زیادہ تر نکریوں ہوتی یا بھی ہوتی گئی دساخت ہی سے کیا جاتا ہے۔ بچہ ابتداء میں بلند آوازی سے سوچتا ہے۔ وہ اپنے جیاں کو زبان کے اوپر کرتا ہے اور جب کوئی سخنے والا نہیں بھی ہوتا ہے تو گفتگو بین صنفوں پر ہتھ لے لے لیکن جیاں اور زبان کے درمیان کسی ممکن رشتہ کو ثابت کرنے کے لیے کافی میراد موجود نہیں ہے کوئی کوئی جیاں کا ہر عمل سانی کروار کے ذریعہ ظاہر ہوتا ہو انہیں دیکھا جاتا۔ مفتر الفاظ جوابی اعمال کی موجودگی تمام نکری اعمال میں شامل ہوتی ہے۔

### تصوّر

فسکر میں علمتی اعمال صرف — — تمثیل اور مفتر الفاظی جوابی اعمال پر مشتمل نہیں ہوتے۔ نکریوں دوسری قسم کی علمتوں کا بھی استعمال ہوتا ہے۔ یہ علمتیں تمثیل کی طرح مخصوص اشید کی قائم مقام نہیں ہوتیں۔ بلکہ اشید کی صنفوں کی قائم مقام ہوتی ہیں۔ انھیں تصور کہتے ہیں۔ تصور کسی خاص صفت کی اشیاء کی عام خاصیتوں سے تعلق رسانی جوابی عمل ہے۔ آپ کے ذہن میں کسی مخصوص کے کی تمثیل پیدا ہو سکتی ہے لیکن کتنے کاتھور آپ کو جیشیت ایک جس کے ہو گا جب آپ کتنے کا تصور پڑھ لیک فرایزدار جاودے کرتے ہیں تو آپ کی نظر میں کوئی مخصوص کتا نہیں ہوتا۔ آپ کے ذہن میں وہ خصوصیتیں ہوتی ہیں جن کے حوالہ نام کتے ہوتے ہیں۔

تصور کی تشکیل میں آپ مثال اشیاء کی ایک یا زیادہ صفتوں کو ان صفتوں سے الگ کر دیتے ہیں جن کے اعتبار سے وہ اشیاء ایک دوسرے سے مختلف ہوتی ہیں۔ یہ دوسری صفتیں نظر انداز کردی جاتی ہیں اور مشترک صفتیں تصور کی تشکیل کرتی ہیں۔ اس طرح تصور ان مشترک صفتوں کی علامت اور لشان بن جاتا ہے۔ ایک خصوصیت کو دوسری خصوصیت سے الگ کر دینے کو عمل تحریکہتے ہیں اس طرح تصور کی تشکیل میں تحریر کا عمل کار فراہ ہوتا ہے جب آپ لشک کی لمبائی چڑائی ٹسلک، رنگ اور دوسری صفتوں کو نظر انداز کر دیتے ہیں جن کے ایک اعتبار سے ہرشلٹ ایک دوسرے لشک سے مختلف ہو سکتا ہے۔ آپ لشکیت کی صفت کی تحریر کرتے ہیں۔

یہ دیکھا گیا ہے کہ ادنیٰ حیوان بھی اشیاء مکمل عام خصوصیتوں سے متاثر ہونے کی صلاحیت اخذ کر سکتے ہیں۔ ایک اعتبار میں دو بھی استعمال کیے گئے، ایک کے اندر کانے کی چیز اور دوسرے

میں آنار کا سلان تھا۔ جس بحث میں کہا تھا اس کے دروازے پر ایک مشکل بنا ہوا تھا۔ وہ سب سے بخوبی ایک داہمہ ہتا ہوا استاد تھوڑی سخت کے بعد ان چور ہوں جن پر تجربہ کیا جا رہا تھا مشکل والے بحث میں پھر ہوتا اور اورے والے بحث سے گزیر کرنا سیکھ لیا۔ ایسے تعلم کو تیزی نعم کیا گیا ہے۔ اس کے بعد مشکل کے ساتھ اور بحبوں کے مقام کو بدل دیا گیا۔ پھر بھی وہ ہوں نے مشکل والے بحث کے استغاب میں غلطی نہیں کی۔ ان دونوں تقلیدی شکلوں کے رنگ کو تبدیل کر دینے کے بعد بھی ایسا ہی ہوا چڑھے نے مشکل کی مجموعی تجربہ کرنا سیکھ لیا اور اس کے ساتھ رنگ یا مختلف مقام میں تبدیل کے باوجود اس نے اس مجموعی شکل کے اعتبار سے ایک ہی اندازے عمل کیا۔ مثال میوجات کے لئے جو کسائی طور پر عمل کرنے کے تعلم کو تعمیم پہنچ کر کیا گیا ہے۔ اس اعتبار میں چور ہوں نے ان بہبادات کیلئے جو کسائی اور عالم شکل و صورت کے تھے ایک ہی میسا جانی عمل پیش کی۔

لفظی تصورات کی تکمیل میں بھی یہی شال ہوتی ہے۔ جب ہم مشاہدہ کی ہوئی چیزوں کی مشکل۔ خصوصیتوں کی تجربہ کرتے ہیں اور ان کو ایک نام دیتے ہیں تو یہیں یہ ترقی ہوتی ہے کہ مستقبل میں بھی تصور۔ انہیں خصوصیات پر دلالت کرے گا۔ اگر ہم کتوں کا تصور فرمائیں، برداشت کی حیثیت سے ایک مرتبہ کر لیتے ہیں تو ہم فرمائیں کہ اس صفت کو تمام کتوں سے منسوب کر دیتے ہیں۔ اس طرح تصورات میں تجربہ اور تعمیم دونوں شامل ہوتی ہیں۔ مشاہدہ کی ہوئی اشیاء مکہ مشترک خصوصیتوں کی تجربہ کر کے لئے ایک نام دے دیا جاتا ہے جو بعد میں وہیں اشیاء کی پوری صفت کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

الغیر تصور یہ دیکھتے ہیں کہ فکر ملائمی اعمال کا ایک سلسلہ ہے۔ اس میں ایک کھفیت آمادگی، شال ہوتی ہے جو فکری عمل کو ایک سمت عطا کرتی ہے۔ مشکل کے عمل کی خروخت جس سے فکر کا آغاز ہوتا ہے فکر کے عمل پر حاوی ہوتا ہے۔ فکر کو ملائمی سئی و خطا کا عمل کہا گیا ہے۔ لیکن سئی و خطا کا عمل بالکل تایکی میں نہیں ہوتا۔ بلکہ میں سچے یا مقصودہ کا ہے۔ باخبری سئی و خطا کے عمل کی رہنمائی گرفتی ہے۔ بقیر نہیں غالباً سکھیں یہ ملائمی عمل، تمثیل، صفات، عضلات، وسائل عمل یا تصورات پر مشتمل ہے۔ یہ تیلوں تھر میں اصل پر ہوں۔

باب دہم

## احساس اور چند یہ

### احساس اول حسپی قدر اور رجحان

کسی دوست سے ایک طویل مدت کے بعد ملاقات سامان صرف فراہم کرنی ہے۔ اس دوست کی زیارتی کی خبر سے آپ افسرہ ہو جاتے ہیں۔ طبع انتاب کے نظارے سے آپ لطف اندازہ جاتے ہیں جب کہیں ایش پر آپ کی گاڑی پھوٹ جاتی ہے تو آپ کو صدمہ ہوتا ہے۔ یہ تمام کتفیں احساس ہیں۔ بعض خوشگوار بعض ناخوشگوار۔ آپ کے بیشتر تجربے یا اعمال آپ کے ان راحسات پیدا کرتے ہیں۔ پر لطف یا غیر پر لطف بعض تجربے یا اعمال ایسے ہوتے ہیں جو نہ تو لطف ہے بلکہ اسے اور نہ ہی بے لطف۔ اگر آپ کی شخص سے روزانہ ملاقات کرتے ہیں تو ممکن ہے یہ ملاقات آپ کے اور لطف یا بے لطف نہیں۔ اسی طرح آپ جب روزمرہ کے اعمال انعام دیتے ہیں۔ مثلاً برونوں کے فیتنے ہاندھنا یا سائیکل سے کام جانا وغیرہ تو ہونا یہ اعمال کوئی لطف یا بے لطف نہیں پیدا کرتے۔ لیکن حالتوں میں آپ کے احساسات کو بے زینگ کہا جائے گا۔ بے زینگ احساس ہا احساسیت کے مترادف ہے۔

جبکہ احساس بہت بہکا ہوتا ہے تو ہم اس سے باخبر نہیں ہوتے۔ آپ کو اگر مقررہ وقت پر کھانا مل جاتا ہے تو اسے کھاتے وقت آپ بہت بہلی لذت محسوس کرتے ہیں لیکن اگر آپ بھوکے ہیں اور کھانا تیار نہیں ہے تو آپ کو ناخوشگواری کا احساس ہوتا ہے۔ وہ احساس اور شدید ہو جائے گا اگر آپ کو کھانے کے لیے زیادہ دریکھا تھا کہ کھانے پسے اور ایسے ہیں کھانا ایش کیا جائے گا تو آپ اس سے لطف انداز ہوں گے۔ کھانے کا خوشگوار احساس تو ہی ہو جائے گا۔ اس طرح احساسات کی شدت مختلف ہوتی ہے۔

ہماری پسند اور ناپسند یا احساسات کے ساتھ قریبی تعلق رکھتی ہیں۔ عموماً ایک شخص ان شیوه اور اعمال کو پسند کرتا ہے جو خوشگوار احساسات پیدا کرتے ہیں میز جو اشیاء یا اعمال ناخوشگوار احساسات پیدا کرتے ہیں۔ انہیں وہ ناپسند کرتا ہے۔ ہماری کوئی پسند اور ناپسند یا اس ہماری دل پسیوں کو تشکیل دتی ہیں۔ پسند مشببت دل چیز ہے۔ ناپسند منفی دل چیز ہے جس چیز کو ایک شخص پسند کرتا ہے وہ چیز دس کو اس طرف کھینچتی ہے۔ وہ شخص اس چیز میں دل چیزیں رکھتا ہے۔ وہ چیز اس کے اندر خوش گوار احساسات پیدا کرتی ہے جس چیز کو ایک شخص ناپسند کرتا ہے وہ اس میں کراہت پیدا کرتی ہے۔ وہ اس سے تنگ آ جاتا ہے اور اس کے اندر ناگواری پیدا ہو جاتی ہے۔ اگر ایک شخص کسی چیز پر اہمیت کو نہ دے تو وہ اس سے بے غرض ہو جاتا ہے۔ اس کے متعلق اس کے احساسات بے تعلق ہوتے ہیں۔

جب کسی چیز پر اعل کے لیے پسند ہوتی تو ہو جاتا ہے تو کہا جاتا ہے کہ ہم لوگ اس چیز فضلاً عل کی قدر کرتے ہیں۔ کسی چیز کی بھی یا ادی قدر اس کی نفسیاتی تحدیسے مختلف ہوتی ہے۔ مشتق مایوس کے ساتھ پنی نظم سنانا ایک شاعر کے لئے نفسیاتی قدر رکھتا ہے۔ اس کے لئے ممکن ہے اس لیکن مادی یا ملکی قدر نہ ہو۔ اس سے اسے کوئی ورع صدھریں نہ۔ ایک کان کن کے لیے کان میں کام کرنا ملکی قدر رکھتا ہے۔ اس سے وہ روپیہ کرتا ہے۔ لیکن اس کے لیے کوئی نفسیاتی قدر نہیں رکھتا۔ ممکن ہے کہ کچھ روپیہ بچائیں کے بعد وہ اپنے پیشے کو تبدیل کرنے کا فیصلہ کرے۔ اس لیے کو درست ایش اس کے لیے نفسیاتی قدر کا حال ہے۔ اس کام کو اور جس صورت حالت میں وہ کام انجام دیا جاتا ہے اسے وہ پسند کرتا ہے۔ بعض اوقات نفسیاتی قدر مادی قدر کی پسخت نیارہ طاقتور ہو جاتی ہے۔ مہاتما گاندھی مادی ملکیتیوں میں مبتلا ہے کیونکہ ملک کی آزادی ان کے لیے بہت ہی کوئی نفسیاتی قدر رکھتی تھی۔ ایک سانس دوں اکثر یعنی ذاتی حفاظت اور زندگی کو خطرے میں ڈال دیتا ہے کیونکہ اخاف کرنے کی لیکن اس کے لیے ایک کوئی نفسیاتی قدر رکھتی ہے۔

کسی چیز کی نفسیاتی قدر اس سے سہ پیدا شدہ احساسات کے ساتھ ہر تعلق رکھتی ہے۔ اگر کسی چیز کی شخص کے لیے ہمیشہ خوشگوار احساسات پیدا کرتی ہے تو وہ چیز اس کے لیے ایک قدر رکھتی ہے۔ کسی کام میں کامیابی ایک شخص کے لیے قدر رکھتی ہے کیونکہ کامیابی ناخوشگوار احساسات پیدا کرتی ہے۔ دوسری طرف ناکامی کو ہم ناپسند کرتے ہیں۔ یہ ہمارے لئے منفی قدر رکھتی ہے کیونکہ یہ ناخوش احساسات پیدا کرتی ہے۔ قدر بھی دل چیزیں اور احساس کی طرح منفی یا مشببت ہو سکتی ہے۔ اسی طرح احساسات کی طرح

دلچسپیاں اور قدریں دونوں بے رنگ Neutral ہی ہو سکتی ہیں۔ وہ چیزوں یا اعمال جنہیں کیے  
شکن نہ کر سکتے اور ناپسند اس کے لیے ایک بے رنگ قدر رکھتی ہیں۔ وہ ان سے بے تعلق ہوتا  
ہے وہ سے ملک کی آزادی ہم میں سے بیشتر لوگوں کے لیے ایک بے رنگ قدر رکھتی ہے۔ لیکن ہمارے  
لپٹے لکھ کی آزادی ہمارے لیے ایک قوی ثابت قدر رکھتی ہے۔

ہم جس چیز کی قدر کرتے ہیں، اس کی راہ میں ہمارے ہم اوس چیز کو رد کرنے ہیں جو ہمارے لے  
منفی قدر رکھتی ہے۔ یعنی اوقات یہ میلان یا تردید ہمارے نئے بڑی اہمیت کی حالت ہوتی ہے۔ یہ ہمارے  
کو دار گوتا اڑکرتی ہے (contempt) کو رویہ کہتے ہیں۔ ایک شخص مذہب کی قدر کرتا ہے۔ اسے  
ذہبی عقیدے والوں کی طرف رغبت ہوتی ہے۔ ہر سکتا ہے کہیں وہ سے شخص کے لیے  
مذہب ایک منفی قدر پہنچا کرے۔ اسے ذہبی عقیدے اور رسوات سے بے رفتگی ہو گی۔ ہم کہتے  
ہیں کہ پہلا شخص مذہب کی طرف ہائپلائنز رویہ Favourable Attitude رکھتا ہے۔ وہ سرشار  
مذہب کے لیے فیر ہائپلائنز رویہ رکھتا ہے۔ ایک شخص مذہب افات پات، اشتہالیت اور ایسی  
کو دوسری چیزوں یا استثنوں کی طرف جاہب دار ہے یا غیر جاہب دار اور رویہ رکھ سکتا ہے۔ ممکن ہے  
کہ اس شخص بعض اشخاص یا گروہ مثلاً چینیوں کے لیے یا اپنے دفتر کے سربراہ employer کے  
لیے یا کسی سیاسی رہنماؤں یا ٹیکر کے لیے ایسا ہی رویہ رکھے۔ اس شخص یا اس گروہ کے تعلق اس کے  
رویہ میں اس کی رائے کو تأثیر کریں گے۔ اوس شخص یا اس گروہ سے تعلق اس کے عمل کو بھی بہادر  
کریں گے۔ اگر آپ کسی خاص شخص کے لیے جاہب دار از رویہ رکھتے ہیں تو آپہ اس کی مدعا کے لیے اس  
کے متعلق اپنی رائے قائم کرنے کے لیے اوس کی محبت کو خوش آمدید کریں گے لیے تیار ہوں گے لیکن  
آپ آپ کسی دوسرے شخص کے لیے فیر جاہب دار از رویہ رکھتے ہیں تو یقیناً آپ اس کے بالے برداشت  
تایم کریں گے۔ اس کو شکریوں میں پھریوں گے اوس کی محبت سے احیاز کریں گے اسی لیے رویہ ایک  
خاص انسان ہیں جو اس کے لیے کوچھ نا مل کر رکھنے اسی جانب میں ہونے پا رکھنے کے لیے اسی معرفت، مسٹری یا شخص  
کی طرف کشش رکھنے یا اس سے گزرا جانے کی آنکھی یا مستعدی کی راکیت متعلق مالات سمجھا جاتا ہے۔

## جذبہ پر

### نوعیت اور طریقہ

جب کوئی شخص خائف یا خوبناک ہوتا ہے تو اسے نفس کا جذبہ ہوتا ہے۔ جب کو خوبناک اگز—

فلم اپ کو ہنساتی ہے تو اپ کو سرت کا جذبہ ہوتا ہے۔ جب ماں اپنے بچے کا پانے سینے سے چھالتی ہے۔ تو اس کو محبت کا جذبہ ہوتا ہے۔ اس کے برخلاف جب آپ غصہ یا خائف ہوتے ہیں تو آپ کو ناگوار احساس ہوتا ہے۔ جب آپ مسرور ہوتے ہیں یا اپنی محبت اور شفقت کا انگہاں کرتے ہیں تو آپ کو خوشنگار احساس ہوتا ہے۔ اس طرح جذبے میں اساس کا عنصر بھی شامل ہے لیکن جذبہ کو تم صرف اساس نہیں کہ سکتے۔ یہ زیادہ پیچیدہ ہوتا ہے۔ اس میں احساس کے علاوہ عام جسمانی اعمال بھی شامل ہوتے ہیں جیسا کہ آپ غصہ ہرتے ہیں تو آپ کو صرف ناگوار احساس ہی نہیں ہوتا۔ آپ کے طبیعی اعمال میں بھی نہیں بلکہ تبدیل پیدا ہوتی ہے۔ آپ کا دل تیری سے دھڑکنے لگتا ہے۔ آپ کا نفس تیر ہو جاتا ہے۔ آپ کی آزاد بلند اور تیر ہو جاتی ہے۔ آپ کا چڑھہ سرخ ہو جاتا ہے۔ آپ کے پردے جسم پر ایک بسیط عمل کا قبضہ تھا ہے۔ اسی طرح آپ کے طبیعی افعال میں اس وقت بھی تغیر و انتہا ہوتا ہے جب آپ خائف مسرور یا مغموم ہوتے ہیں۔ اس لیے جذبہ نظام جسمانی کی ایک مغل جالت ہے جسے کچھ خوشگوار یا ناگوار احساس بھی شامل رہتا ہے۔

احساس ہی کی طرح جذبہ بھی شدت میں زیادہ یا کم ہو سکتا ہے۔ زیادہ شدید جذبات میں اس کے معمولی افعال کا اختلاف (Habits of Habit) زیادہ بسیط اور واضح ہوتا ہے۔ دوسرے اشخاص اسے آسانی سے رکھ سکتے ہیں کہ شدت کے جذبات میں یہ اختلاف پرستی، سیم پر ساری اُنیں ہوتا اور زیادت واضح ہوتا ہے۔ ممکن ہے وہ دوسروں کو متوجہ نہ کر سکے۔ اگر کوئی شخص غصہ کی لحاظ میں ہوتا ہے تو وہاں پر موجود بھی لوگوں کا علم ہو جاتا ہے۔ وہ جسمانی تغیرات جو اس میں پیدا ہوتے ہیں ہر آسانی دیکھے جا سکتے ہیں۔ غصے کے بلکہ جذبے کو خنثی (Habitual Pleasure) کہتے ہیں۔ خنثی کی علاویں بہت زیادہ واضح نہیں ہوتیں۔ اسی طرح خوف کا ایک شدید جذبہ بھی پرستی کے اندر واضح تغیرات پیدا کرتا ہے جسے دہشت کی حالت (Sudden Terror) کہا جاتا ہے۔ اس کے بخلاف ہو سکتا ہے کہ خوف صرف چہرے کے پھیکے پن اور بیٹھنی کی طامتہ بے ظاہر ہو جو ممکن ہے بہت

### واضح نہ ہو۔

جب ایک شخص جذبے کی حالت میں ہوتا ہے تو اس کے ذہنی افعال بھی خلف ہو جاتے ہیں اگر آپ شخصے میں ہیں تو آپ کے لیے کسی عمل پر توجہ مرکوز کرنا مشکل ہو گا۔ آپ کسی چیز یا کسی حالت کا واضح اظہار نہیں کر سکتے۔ آپ اس چیز کی بازیافت میں ناکام ہو سکتے ہیں جسے آپ بہت بھی طبع جانتے ہیں۔ آپ کی یادداشت بخوبی کام نہیں کرتی۔ آپ جو کچھ پڑھتے ہیں اسے سمجھنے میں ناکام ہو جاتے ہیں۔ آپ اپنی طبع غور نہیں کر سکتے۔ اس طبع جذبات انسان کے روزمرے کے افعال اور عملی مطابقت میں مشکلین پیدا کرتے ہیں۔ بعض لوگ دوسروں کے مقابلے میں زیادہ آسانی سے بندبائی حالت میں آ جاتے ہیں۔ اگر کوئی ایسی بات واقع ہو جائے جسے وہ پسند نہیں کرتے تو انہیں غصہ آ جاتا ہے۔ ہم انہیں تنک مزاج کہتے ہیں۔ کچھ لوگ جو بہت ڈر پوک ہوتے ہیں وہ بہت آسانی سے خوف زدہ ہو جاتے ہیں۔ بعض لوگ اپنی خواہش کے مقابلے کوئی بات ہو جانے پر حد سے زیادہ خوش ہو جاتے ہیں وہ بہت زیادہ مشتعل مزاج ہوتے ہیں۔ ایسے لوگوں کے لیے جذبہ بعض اوقات رکاوٹ بن جاتا ہے۔ اپنے فرائض کو اطمینان پوش طور پر انہم دینا یا عام طبقے دوسروں کے ساتھ ہم آہنگ ہونا ان کے لیے ڈھوار ہو جاتا ہے۔

چچہ بہت زیادہ جذبائی ہوتا ہے۔ اس پر غلط کا درود یا ہول کی حالت بہت آسانی سے حادی ہو جاتی ہے۔ جہاں اعمال جو اس کے جذبات کے مقابلے شاہی ہوتے ہیں بہت نمایاں اور بہل واضح ہوتے ہیں۔ وہ جنہیں لے جاتا ہے۔ زمین پر بوٹ جاتا ہے۔ دانت کھاتا ہے، ہنسی الائمہ، کانپتا ہے پسلا پڑ جاتا ہے۔ لیکن جیسے جیسے کچھ لڑاکوں کے لیے ہوتا ہے وہ پرانے جذبات پر زیادہ سے زیادہ قابو پاتا ہے۔ جذبات کے جہاں الہمار عموماً منبطشہ ہوتے ہیں۔ وہ عام واقعہ سے انی ہی آسانی سے مضطرب نہیں ہو جاتا۔ اس پر آسانی سے ہیجان، خوف یا غصے کا درود نہیں پڑتا۔ وہ جذبائی استکام کو قائم رکھتا ہے۔ ایک بانی شخص عموماً اپنے جذبات پر مکمل قابو رکھتا ہے۔ وہ جذبائی طور پر سمحکرم رہتا ہے اور اپنے ماحول کے تغیرات سے یہ آسان متاثر نہیں ہوتا۔ اگر کوئی بانی شخص اپنے جذبات پر پوچھا لیں رکھتا تو ہم اسے جذبائی طور پر غیر نسبتہ کہتے ہیں۔ بانی ہونے کے باوجود وہ جذبائی حالات میں ایک بچے کا سارکار اپنے کشش کرتا ہے۔ جذبائی طور پر ناپخت بانی خطرہ پیش آئے پر جلانے اور فریاد کرنے لگتا ہے۔ وہ دانت کھاتا ہے اور نہیں الائمہ۔ اور اس شخص پر حکومت ہے جو اس کی خواہشوں کو پورا نہیں کرتا۔ جب وہ کسی کام میں کامیاب ہوتا ہے تو خوشی کے اچھے ارادت پانچ لگتا ہے پس سب جذبائی بچی

کی انتہائی شکلیں ہیں۔ معمولی طور پر اگر کوئی بالع شخص جذباتی حالت میں ہالنگ کی طرف برتاؤ نہیں کرتا تو وہ ہندہات پختگی کا مسماج ہوتا ہے۔

اوی جیوان کی زندگی میں جذبات کا جسمانی انہصار ٹبری قدر رکھتا ہے۔ اوی جیوان پچیدہ جسمانی اعمال کے اہل ہوتے ہیں۔ ان کے ذہنی اعمال تھوڑے الٹا ہوتے ہیں۔ جب ایک جیوان پر دم سرا جیوان حملہ کرتا ہے تو وہ غصے کی حالت میں ہو جاتا ہے۔ اگر دشمن قوی تر ہوتا ہے تو خوف کی حالت میں وہ جیوان پسپا ہو جاتا ہے اور تحفظ کے لیے بجاگ ٹھڑا ہوتا ہے۔ غصہ یا خوف اس جیوان کو بیش آئے ہوئے خطرے سے نجٹے کے لیے آمادہ کرتا ہے۔ غصے کی حالت میں جانور اپنے دانتوں کو پستاتا ہے، اپنے جسم کو فرم کرتا ہے۔ اس کے بال کھڑے ہو جاتے ہیں، اس کا تنفس دھیما ہو جاتا ہے۔ اس کی آنکھیں پھیل جاتی ہیں۔ یہ تمام چیزیں اس جانوروں کو دشمن کے خلاف حملہ کرنے یا اپنا زخم ادا کرنے کے لیے بہتر طور پر آمادہ کرنی ہیں۔ اس جانور کے تمام مقل جسمانی اعمال اسے خطرے کی حالت کا مقابلہ کرنے میں معاون ہوتے ہیں۔ جانوروں کی زندگی میں جذبات کی مخصوص تدریک بعض اہم نفیسیات نے مخصوص طور پر تسلیم کیا ہے۔ اس سے انہوں نے جو کچھ اخذ کیا ہے اسے وہ جذبات کا ہمپگای نظریہ کہتے ہیں۔ جذبات جسم کو غیر معمولی حالت میں پہنچائی صورت حال سے مقابلہ کرنے کے لیے آمادہ کرتے ہیں۔ جانور جب جذبے کی حالت میں ہوتا ہے تو اس کے جسمانی اعمال زیادہ شدید ہو جاتے ہیں، اُنہیں زیادہ قوت ملتی ہے۔

جذبات کے پہنچائی نظریے کا اطلاق انسانی جذبات پر نہیں ہوتا۔ انسان پہنچائی حالت کا مقابلہ عمرنا توی جسمانی افعال کے ذریعہ نہیں کرتا بلکہ وہ ان کا مقابلہ توی ذہنی افعال کے ذریعہ کرتا ہے جب ممالک غیر معمولی ہوں تو ان سے کامیابی کے ساتھ مقابلہ کرنے کے لیے انسان کو ان ممالک اور ان کی تفصیلات کو پہنچی طرح سمجھنے اور درک کرنے کا اہل ہوتا چاہیے۔ اسے ان ممالک سے مقابلہ کرنے کے ممکنہ مسوں کے متعلق باقاعدہ سوچنے کا بھی اہل ہوتا چاہیے۔ اس کے تمام ذہنی افعال کو اس نت میں جذبے کا کام کرنا پاہیے۔ لیکن جذبات، جیسا کہ ہم اور پوچھ کرے ہیں ذہنی افعال میں مغلل انداز ہوتے ہیں۔ اس لیے انسان کو جب اسے غیر معمولی ممالک سے مقابلہ کرنا ہو تو جذبات پر زیادہ سے زیادہ قابل رکھنا چاہیے۔ جذبات کا پہنچائی نظریہ شاید غاروں میں دسر کرنے والے انسان پر صارق آئتا تھا۔ بس وہ ابتداً حالت میں تھا۔ ابتداً حالت میں انسان کے ذہنی افعال جسمانی

قوت کے مقابلے میں معمولی اور کم قابل تدریج تھے۔ تہذیب کی ترقی نے انسان کے ذہنی افعال بڑا سے بڑا انداز میختاہے۔ ایک مہذب انسان بہت ہی پیچیدہ ذہنی افعال کا اہل ہوتا ہے۔ ان کا انہمار ان نہایت پیچیدہ رکابادات میں ہوتا ہے جو آج کے انسان نے کی ہیں۔ ان کے ذریعہ وہ تدلا طاقتیں کو سر کرنے کا اہل ہو گیا ہے۔ جذبات کا بے ضبط انہمار مہذب معاشرے میں انسان کی سب سے بڑی گز دلی ہے۔ جذبات پر صنبط تہذیب کچھ کی نشانی ہے۔ اس لیے تعلیم کو جذبات پذیرا مالک کرنے کی تربیت کہا گیا ہے یہ تعلیم ہی ہے جو انسان کو مہذب اور متمدن بنا لے ہے۔

جذبات کی اصل یا اس کے منعی سے متعلق بھی بعض نظریہ ہیں۔ جب کوئی شخص غصے یا خوف کی حالت میں ہوتا ہے۔ اس وقت وہاں کوئی تو یہی چیز نہ وہ ہوتی ہے جو اسے غضاک یا خوف زدہ بنا لے ہے۔ کوئی بیرونی شخص یا حالت ایسی ہوتی ہے جس کا اسے ادراک ہوتا ہے یا جس کے متعلق یاد رہا تھا ہوتی ہے۔ یہ اس کے عضو کے میں کو تحریر کرتی ہے جو انتظاری تحریکات اس کے عضو کے صریح پیشہ ہوتی ہیں وہ قشیک ہنپتی ہیں اور اس چیز شخص یا حالت سے باخبر ہو جائے۔ ایک بچہ میڈان میں بیٹھتا ہے۔ اپنے ایک ایک سانپ قریب میں حرکت کرنے لگتا ہے۔ وہ سانپ کا درک کرتا ہے۔ وہ اس سے باخبر ہو جاتا ہے۔ ہم عموماً یقین کرتے ہیں کہ میں مجھے وہ سانپ کا درک کرتا ہے اسے خوف کا تجربہ ہتا ہے۔ لیکن وہ خوف زدہ ہو جاتا ہے اور خوف اس میں کو جماںی جو ابی عمل پیدا کرتا ہے۔ وہ اس بگھ سے بھاگ جاتا ہے اور خوف زدہ تجربہ ہتا ہے۔ اس طرح ادراک خوف کا جذباتی تجربہ پیدا کرتا ہے اور یہ جذباتی تجربہ اپنی باری میں خوف کا جماںی چو ابی عمل پیدا کرتا ہے۔ جذبات کی توجیہ کے اس طریقے کو جذبات کا عام فہم نظریہ کہتے ہیں۔

جذبات کے عام فہم نظریہ کو ماہرینہ نفسیات میں کرتے۔ ان کے اپنے نظریہ ہیں ایک نظریہ کے مطابق سانپ کا خوف سانپ کے ادراک کے فرائید واقع ہیں ہوتا۔ ادراک جسم کے اندر بعض دوسرے افعال مثلاً زیادہ تیز درواز خون تیر شخص وغیرہ کے ساتھ پہلے کو دنے یا درٹ لئے کا عمل پیدا کرتا ہے۔ یہ افعال جسم کے داخلی آندہ۔ مثلاً جس کی آندہ اور عضوی آندہ۔ کو سمجھ کرتے ہیں۔ ان آندوں سے دو اتنے اثرات پہنچتے ہیں اور جس کی عضوی احساسات کا ایک مجرم پیدا کرتے ہیں۔ احساسات کا ہمیں مجموعہ ہمارے خوف کے تجربے کی تشکیل کرتا ہے۔ خوف، غصہ یا دوسرے جذبات کی حالت جس کا کسی شخص کو تجربہ ہوتا ہے اس نظریے کے مطابق جسم کے فلک پریلے کے پیدا شدہ احساسات کا ایک ہے ترتیب مجموعہ ہوتا ہے۔ اس نظریے کو جیس، یونگ

لکری، جذبات کہا گیا ہے۔ ماہرِ نفسیات ویم جیس اور ماہر عضویات جی جی لینگ کی نسبت سے جہنوں نے الگ الگ اس نظریے کو بحث کیا تھا۔ اس نظریے کے مطابق تم دیکھنے میں کسی معروضہ کے ادراک کے بعد خلل پذیر جسمانی افعال واقع ہوتے ہیں اور جسمانی افعال کے بعد ہے ترتیب احساسات واقع ہوتے ہیں جن سے کوئی شخص غصہ یا خوف کی حالت کے طور پر آگاہ ہوتا ہے۔ جیمس نے کہا ہے ”ہم اسی لیے نہیں بھائی گئے کہ ہم خوف زدہ ہوئے ہیں بلکہ ہم خوف زدہ اس لیے ہوتے ہیں کہ ہم بھائی گئے ہیں۔“ یا ”ہم اس لیے نہیں استے کہ ہم عصبناک ہوئے ہیں بلکہ ہم اس لیے عصبناک ہوئے کہ ہم مارٹے ہیں۔“

جذب بات کا ایک اور نظریہ ہے جسے کینن بارڈ لکٹر کہتے ہیں، اسی نظریے کے مطابق چیز کے ادراک کے بعد خلل پذیر جسمانی افعال اور جذباتی تجربہ دونوں واقع ہوتے ہیں، دونوں ایک ساتھ واقع ہوتے ہیں۔ ایک دوسرے کو پیدا نہیں کرتے۔ ایک شخص دوسرے شخص کو گالی دیتا ہے۔ وہ گالی سنتا ہے جو اس کے لیے باعث تو ہیں ہوتی ہے۔ وہ عصبینک ہو جاتا ہے اور دوسرے شخص پر رُٹ پڑتا ہے یا جواب میں اس کو گالی دیتا ہے۔ عصاں کے پرے عصفریہ کی خلل پذیر حالت نیز اس کے غصے کی حالت کے تجربے پر مشتمل ہوتا ہے۔ خلل پذیر جسمانی افعال اور غصے کا باشور تجربہ دونوں ایک ساتھ واقع ہوتے ہیں، چنانچہ اس نظریے کے مطابق غصے کا تجربہ خلل پذیر افعال کی پیدا اور نہیں ہوتا باشور تجربہ احساسات کا بدلہ ترتیب ہجوم نہیں، وہ ابھیس اک جیس اور لینگ نے خیال ظاہر کیا ہے۔ ہر تایم پر کسی معروضہ کا ادراک قشریں اضطراری تحریکیں پیدا کرتا ہے جو عمل و مامع کے ایک فاس حصہ تک پہنچتی ہیں۔ عمل و مامع کے اس حصے کو میدلے اس عصب کہتے ہیں۔ میدلے اس عصب سے ان اضطراری تحریکوں کا ایک حصہ کے اثر انداز عضلات یعنی عضلات اور غدد و کلک ہیجتا ہے۔ دوسرے میدلے اس عصب سے قشری میں واپس آتا ہے اور جذباتی تجربے میں متوجہ ہوتا ہے۔ وہ اضطراری تحریکات جو اثر انداز عضلات تک پہنچتی ہیں، خلل پذیر جسمانی تغیرات پیدا کرتی ہیں۔ جذباتی تجربہ، عصفریہ، خوف کا اساس جو ایک شخص بیان کرتا ہے۔ میدلے اس عصب کی حرکت کا تجربہ ہوتا ہے جو اضطراری تحریکوں کو قشری میں رکھتا ہے اس لیے اس نظریے کو جذبات کا میدلے اس عصبی نظریہ بھی کہتے ہیں۔ جسمانی تغیرات اور جذباتی تجربہ ایک ساتھ واقع ہوتے ہیں۔ یہ ایک دوسرے کے بعد واقع یا ایک دوسرے سے پیدا نہیں ہوتے۔ ماہرین نفسیات نے ہمارے نظریے کو مسترد کرنے کے لیے کافی شہادتیں حاصل کر فرمائیں۔

لیکن یہ فصل کا مسئلہ ہے کہ جس سینگ اور کین بارڈ انقلوں میں کون سا انکریز زیادہ سمجھتے تاہم کہیں  
بادوں تغیری کی حمایت میں زیادہ شہزادیں آئیں۔ یہ بات بھی اب نہیں کے ساتھ کہی جائیں ہے کہ  
وہی دلمائیں موجود مبدأے اعصاب جذبات کے تجربے میں اہم کردار ادا کرتا ہے۔ اگر دماغ کے  
اس حصے کو تاقص کر دیا جائے یا اسے قشر سے علیحدہ کر دیا جائے تو انسان شدید جذباتی تجربات سے مروڑا  
ہو جائے گا۔ اس طرح مبدأے اعصاب کو جذبات کا مرکز پایا گیا ہے۔

### جذبے کی قسمیں

جذبات کا متعدد قسم ہیں جیسے خصہ خوف، خوشی، غم، کراہت، اشیش، پریشان، غزوہ،  
شرم، امیت، حسد وغیرہ۔ جب کوئی شخص غصے میں ہوتا ہے تو وہ یہ جانتا ہے کہ وہ غصے میں ہے،  
خوف زدہ یا سروہنیں۔ اسی طرح جب وہ خوف زدہ ہوتا ہے تو وہ جانتا ہے کہ وہ خوف زدہ ہے  
چنانچہ با شعور تجربے کی حیثیت سے ایک جذبہ دوسرے جذبے سے مختلف ہوتا ہے لیکن یہ ان  
جسمانی اعمال کے لیے صحیح نہیں جو جذبائی تجربے میں شامل ہوتے ہیں۔ یہ ہو سکتا ہے کہ ایک قسم  
کے جذبے کے جسمانی اعمال دوسری قسم کے جذبے کے جسمانی اعمال سے باکل مختلف نہ ہوں یہاں  
کے طور پر غصہ اور خوف دونوں حالتوں میں دو دن ان خون میں تیزی اور تنفس میں شورش پیدا  
ہو سکتی ہے۔ انتہائی سرست میں بھی کچھ جسمانی تغیرات دیکھے جا سکتے ہیں۔ صرف اندر وی جسمانی تغیرات  
ہی نہیں بلکہ انکن ہے جذبات کا ہر دو فن اٹھا رکھی جو کسی مختلف شہر و بعض اوقات کسی شخص کے جہرے  
کے تاثرات یا جسمانی انداز سے یہ جاننا مشکل ہو جاتا ہے کہ آیا وہ غصے میں ہے خوف زدہ ہے یا سفوم ہے  
اس لیے یہ معلوم ہوتا ہے کہ جذبات میں شامل جسمانی تغیرات کی بنیاد پر جذبات کی درجہ بندی کرنا ممکن نہیں  
ہے جذبات میں ہے اور اسے دل کے ہنایت خلیف جسمانی تغیرات کا مشابہ کرنے اور انہیں تلمیز کرنے  
کے لیے متعدد ترکیبیں معلوم کی جی ہیں۔ دل کی دھڑکن، تنفس، دو دن ان خون، خون کے ریا و خون  
کی ترکیب، جلدی بر قی مراحت وغیرہ کے لیے پہیا کئی آلات بنائے جا چکے ہیں۔ اس مقصد کے  
لیے بہت ہی ناچار اور حساس آلات استعمال کیے جاتے ہیں۔ لیکن نتناجی یہ ظاہر کرتے ہیں کہ  
متعدد قسم کے جذباتی تجربوں کے لیے کافی ہاں مختلف انداز کے جسمانی تغیرات نہیں ہوتے۔ اس لیے  
جذبہ لیک پہت ہی پیچیدہ کردار ہے جو فعل پری جسمانی افعال کے لیے ترتیب ہجوم میں اور ایک مخصوص  
شوری تجربے پر مشتمل ہوتا ہے۔

غصے اور خوف کے جذبات بہت ہی اہم جذبات میں سے ہیں۔ ہر ایک کا شعوری تجربہ ستر  
سے الگ ہوتا ہے۔ جب آپ غصے میں ہوتے ہیں تو یہ جانتے ہیں کہ آپ غصے میں ہیں، خوف نہ  
ہیں۔ جب آپ خوف زدہ ہوتے ہیں تو یہ بھی یہ جانتے ہیں کہ آپ خوف زدہ ہیں، غصے ہیں، ب۔  
دو ٹوں جذبات میں بعض جسمانی تحریات مثال ہوتے ہیں اور دوسرے مختلف مثال کے طور پر چھوڑو  
خوف میں عموماً سفید اور غصہ میں سرخ ہو جاتا ہے۔ جب کہ دو ٹوں میں تنفس تیرتا ہو تو خوف ہو، سامنے ہیں  
کے باوجود دو ٹوں جذبات کے اسباب بالکل مختلف ہوتے ہیں۔ بچوں میں خوف اچانک نزدیک  
آواز اور سہارے کی کی وجہ سے ہوتا ہے۔ اچانک زور دلاؤ اور بالغوں میں بھی خوف پیدا کرتی ہے۔  
بہت سے بالغین بچلی کی گردبار آوان پر خوف سے کانپ جاتے ہیں۔ عموماً جب کوئی ناگہانی آواز  
نامالوس ہوتی ہے تو بائیخ افراد میں خوف پیدا کرتی ہے۔ بالغوں میں خطرے کا خداش خوف کی خاص وجہ  
ہوتا ہے۔ خطرے کا احساس کسی شخص کے تحفظ اور اور اس کی زندگی کے لیے ایک انتباہ ہوتا ہے جس  
لیے عدم تحفظ کی حالت میں بھی خوف پیدا کرتی ہے۔ اگر عدم تحفظ کی حس قابل ہو جاتی ہے تو یہ خوف کی وجہ  
قہر پیدا کرتی ہے جسے تشویش کہتے ہیں۔ تشویش خوف کی وجہ حالت ہے جو کسی متوقع خطرے سے پیدا  
ہوتی ہے اور جس سے پہنچ کے لیے انسان کچھ کرنے کا اہل نہیں ہوتا۔ مثال کے طور پر ایک شفیق ماں کو اپنے  
اکلوتے بچے کی صحت کے متعلق یا کسی مشغولیت سے ہو کر اسکوں سے اس کی دلپسی کے لیے تشویش  
ہو سکتی ہے۔

غصے کا جذبہ اس وقت پیدا ہوتا ہے جب کسی شخص کی حرکت یا عمل میں رکاوٹ پیش آتی  
ہے۔ جب آپ کوئی کام کرنا چاہتے ہیں اور کوئی چیز یا کوئی شخص آپ کے راستے میں مائل ہوتا ہے  
 تو آپ غصہ ہو جاتے ہیں۔ آپ ایک کمرے کا بالا کھونا چاہتے ہیں۔ آپ بھی کے ایک گھنے سے کوشش  
کرتے ہیں لیکن کوئی کبھی اس نامے میں ہٹنی لگتی ہے۔ آپ غصے میں کبھی کے اس گھنے کو پہنچ دیتے ہیں۔  
آپ کسی کام کو ایک طریقے سے کرنے کی کوشش کرتے ہیں لیکن کسی ودرست طریقے سے کیا جاتا ہے۔ یہ بات  
آپ میں غصہ پیدا کرتی ہے۔ آپ اپنی خودداری اور سماجی وقار کو برقرار رکھنا چاہتے ہیں۔ کوئی شخص آپ  
کی ہتھ کرنے کے لیے کچھ کرتا ہے۔ آپ اس سے غصہ ہو جاتے ہیں۔ مرف آپ کے عمل میں رکاوٹ پیش  
بلکہ آپ کی خواہشیں اور رضو رتوں میں رکاوٹ بھی آپ میں غصہ پیدا کرتی ہے۔

جب آپ کسی شخص سے غصہ ہوتے ہیں تو آپ اس پر حمل کرنا چاہتے ہیں۔ اس کے ساتھ آپ کا  
گوار جارحانہ ہو جاتا ہے۔ وہ ٹلز بانی بھی ہو سکتا ہے۔ آپ اسے بُرا بھلا کہتے ہیں۔ اسکو گالی دیتے ہیں

اس بیہمہت الگاتے ہیں دغیرہ۔ بعض اوقات اگر آپ اس شخص پر ہس نہیں بنے آپ کو خستہ دلایا ہے کامیابی کے ساتھ جملہ ہیں کہ پرانے تو آپ اپنے خصے کا انہار کسی درسرے پر کرتے ہیں۔ ایک دیواری جب اپنے شوہر سے جو اس سے بہت زیادہ قوی ہوتا ہے افسوس ہوتی ہے تو وہ پانچ غصے اپنے پنجے پر نکالتی ہے کسی آس کا ماجحت جب اپنے افسر کے ذریعہ ذیل کیا جاتا ہے تو وہ اپس اگر وہ اپنے خصے کا انہار اپنے گمراہوں پر کرتا ہے۔ ماہرین نفسیات اسے منقول چاہریت کہتے ہیں۔ اس میں غصہ حقیقی ذریعے کی طرف منتظر ہونے کی بجائے بعض دوسری چیزیں اس کی طرف منتظر ہو جاتا ہے اگر کسی خط کے مفہوم سے آئندہ ہوتے ہیں تو آپ بعض اوقات اس خط کو جنگرے ٹھروے کر دیتے ہیں اور پاؤں کے پنجے پہل دیتے ہیں۔

خوف مخصوصے اس کردار میں مختلف ہوتا ہے جو اس سے پیدا ہوتا ہے۔ جب آپ خوف نہ ہو تے ہیں تو آپ خوف کے مأخذ سے بھاگ کر ہوئے ہوتے ہیں۔ غصہ جملہ پیدا کرتا ہے اور خوف فراہم کرتا ہے۔ غصہ ایک ثابت جوابی عمل پیدا کرتا ہے۔ خوف ایک سبق جوابی عمل پیدا کرتا ہے۔ خوف بعض اوقات مسئلہ بنے گی پیدا کر سکتا ہے۔ دہشت کی مالت میں ممکن ہے ایک شخص حرکت کرنے کے لائق بھی نہیں۔ ہو سکتا ہے اس کے اختصار میں خوف ہو جائیں۔ بعض اوقات وہ شوہر بھی کو سکتا ہے۔

اکثر کوئی شخص خوفناک حالت سے بھاگ کر نہیں سکتا۔ خوف بلوار اس کے ذہن میں آتا ہے۔ بعض اوقات بھاگنا بھی ممکن نہیں رہتا۔ اس حالت سے احرار نہیں کیا جا سکتا۔ ایک شخص نے کوئی غلطی کی سعادت روہ بھتا ہے کہ اس کا جرم افتخار ہو جائے گا۔ وہ اس سزا سے خوف کھاتا ہے جو سے ملے گی۔ وہ خوش پر تاب نہیں پاسکتا۔ اس خوف سے فرار کا مردی کی راستہ ہے کہ وہ اس حالت کو کمول چلے جائیں۔ وہ خوف پیدا کر رہا تھا۔ بعض اوقات متواتر خوف سے ذہنی مادہ خوبی پیدا ہو سکتا ہے۔ وہ شخص اپنے مالوں کے عینہ سے ہے۔ وہ اپنے اخوں سے فناں ہو جاتا ہے۔ وہ حقیقی دنیا کے خوف، تشویش اور پریشانیوں سے خیالی دنیا میں پناہ لیتا ہے۔ اس کی دنیا وہ ہوتی ہے جس میں وہ پیروں کو دیا تصور کرتا ہے جیسا وہ خود پہتا ہے۔ وہ ایک خیالی دنیا میں رہتا ہے۔

## باب یازدهم

# محکمات کی نوعیت

آدمی انسیا در اشخاص کے باخوبی میں رہتا ہے۔ انسیا اور اشخاص اس کو مختلف لمحات سے متاثر کرتے ہیں۔ انسان کا بیشتر کروار اپنیں کے اثرات کا تجربہ ہوتا ہے۔ لیکن ہر شخص کی اپنی ضروریات حاجتیں اور خواہشات بھی ہوتی ہیں۔ ان بضرورتوں اور حاجتوں میں بعض ایسی ہیں جو دوسرے انسانوں میں بھی پائی جاتی ہے۔ اور بعض ایسے جو اس کی ذات تک محدود ہیں۔ کچھ ضرورتیں ایسی بھی ہیں جو انسان اور جیوان میں مشترک ہیں۔ انسان کی ضرورتیں، حاجتیں اور خواہشات اس کے کردار کا تعین کرتی ہیں۔ کسی انسان کے کردار کو سمجھنے اور اس کی توضیح کرنے کے لیے ہمیں اس کی ضرورتوں، حاجتوں اور خواہشات کو مدد رکھنا ہوگا۔ یہ باخوبی کی ان قوتوں سے مختلف ہیں جو آدمی پر اثر انداز ہوتی ہیں۔ یہ حاجتیں فرد کی ذات سے تعلق رکھتی ہیں، اور اسے اندسے منحصر کرتی ہیں۔ انسان کی ان بضرورتوں، حاجتوں اور خواہشات کا اظہار نام محکمات ہے۔

محکمات انسان کے کردار کے داخلی مآخذ ہیں۔ انسان کے فکر، احساس اور عمل کا تعین صرف اس باخوبی سے نہیں ہوتا جس میں وہ رہتا ہے، بلکہ انسان کا تعین اس کے محکمات سے بھی ہوتا ہے۔ ایک بھوکا شخص ہر ٹوپی میں کھانا خریدنے کے لیے داخل ہوتا ہے۔ کھانے کی تیزی اور کرکے وہاں سے روانہ ہو جاتا ہے۔ ہر ٹوپی کا ایک کھانا مہیا کرتا ہے، رقم و صول کرتا ہے اور دوسری موجود رہتا ہے۔ یہ دو اشخاص تقریباً ایک باخوبی میں مختلف کرواریں کرتے ہیں، کیونکہ دونوں کے محکمات مختلف ہیں۔ ایک کو کھانا خریدنے کی ضرورت ہے، دوسرا کو کھانا فروخت کرنے کی۔ انسان جس طرح اپنے خارجی باخوبی اثر پذیر ہوتا ہے، اسی طرح اپنے محکمات سے بھی مستأثر ہوتا ہے۔ دونوں طرح کے اثرات اس پر عمل اور حوالی

کر سکتے ہیں۔ اس کے کوڑا رکی توضیح کے لیے ہمیں ان دونوں اثرات کو خاطر میں لانا ہوگا۔ حرکات چونکہ انسان کو اندر سے متحرک کرتے ہیں۔ اسی لیے انہیں انسانی کوڑا کے داخل مآخذ کہا گیا ہے۔ ان حرکات میں سے بعض کسی فرد کی زندگی کے ادائی سے موجود ہوتے ہیں۔ دوسرے حرکات اس کی زندگی اور شودنما کے دران ٹھوڑی پذیر ہوتے ہیں۔ خواہ وہ پیدائش کے وقت سے موجود ہوں یا بعد میں حاصل کیے گئے ہوں، حرکات فرد کی شخصیت کا ایک جزو بن جاتے ہیں۔

مختلف حرکات کی کارکردگی مختلف وقت اور مختلف حالتوں میں ہوتی ہے۔ جب کوئی عرب ہمروئے کار ہو جاتا ہے تو فرد کے اندر مخصوص کوڑا ادا کرنے کی تحریک پیدا ہونے لگتی ہے اس طرح تحریک عرب کی بیداری کا ایک مل ہے کسی ایک لئے میں ایک شخص بھوک سے متبرک ہوتا ہے تو دوسرے لئے میں دوپیاس سے متبرک ہوتا ہے کسی اور لئے میں وہ محبت اور جارجیت سے متبرک ہوتا ہے۔

عمرک اس وقت بیدار ہوتا ہے جب نظامِ عضوی کے اندر کوئی یا حاجت نہ موردا ہو جاتی ہے جب ایک شخص بھوک کا ہے تو اسے کافی کی یا حاجت ہے جب وہ پیاسا ہے تو اسے کافی کی کافی حاجت ہو جاتی ہے جب وہ کسی اجنبی یا اکملی جگہ میں ہے اور اسے دوستی کی تلاش ہے تو اسے رفاقت کی کافی یا حاجت ہو جاتی ہے۔ ان حاجتوں کو پورا کرنا ضروری ہے۔ اگر انہیں پورا نہیں کیا جائے تو بعض حالتوں میں سلامتی یا صحت خطرے میں پڑ جاتی ہے اور بعض سورتوں میں بے اطمینانی یا اضطراب کی صفت پیدا ہو جاتی ہے۔ اس لیے حاجت کا وجود نظامِ عضوی کو عمل کی حالت میں لے آتا ہے اور اس حاجت کو پورا کرنا لازم ہو جاتا ہے۔ فروع ایک ایسی راہ پر گامز ہو جاتا ہے جس سے اس حاجت کی لسکین ہو سکتی ہے۔ اس طرزِ عمل کو جو حاجت کو فتح کر سکتا ہے مقصود کہا جاتا ہے۔ جو کوڑا تحریک سے پیدا ہوتا ہے وہ کسی مقصود کی طرف منعطف ہوتا ہے۔ اور ایکسری روک ڈک کے سلسلہ چاری رہتا ہے۔ بعض حالتوں میں ہو سکتا ہے اسے روک دیا جائے اور اس کے بعد پھر شروع کیا جائے۔ جب بھوک کی تحریک پیدا ہوتی ہے تو کافی تک پہنچا اور کھانا کھایا ہی وہ مقصود ہوتا ہے جس کی طرف ایک شخص کامل منعطف ہو جاتا ہے۔ اسی طرح پیاس کی تحریک پیدا ہونے سے پر بالہ بیٹا یا بیٹی کا فم البدل کسی شخص کے عمل کا مقصود بن جاتا ہے۔ یا جب کوئی شخص قدر مشنا کی لی ضرورت سے متبرک ہوتا ہے تو اس کے انفال اسے سماں احترام حاصل کر لے گی۔

لگ جاتے ہیں۔ جب کوئی فرد بھوک، پیاس یا قدر رشتہ سی کی ضرورت کے زیر اثر ہوتا ہے تو کہاں پانی یا رتبہ سی کی اس میں کشش ہو جاتی ہے خارجی محرك کہا جاتا ہے۔ اسی طرح خارجی محرك ہاشمی یا حالت ہے جس کی طرف کسی تحریک سے متاثر کردار کرنے ہوتا ہے۔

ضرورت، ارجان، مقصود، خارجی محرك، یہ تمام اصطلاحیں تحریک کے مختلف پہلوؤں کو ظاہر کرنے ہیں۔ تحریک کو نظام عضوی کی ایک ایسی حالت کہا جاسکتا ہے جس میں کسی حاجت کی موجودگی ہوں لفظاً نظام عضوی کو اندر سے متھرک کر کے اس کے افعال کو ایک ایسے مقصود کی صفت لگادیتی ہے جس سے اس حاجت کی تسلیم کا سامان ہو جاتا ہے۔ ہم تحریک سے متعلق ٹکٹکوں میں ایک دوسری اصطلاح کا بھی استعمال کرتے ہیں۔ جب کوئی محرك بیدار ہو جاتا ہے اور لفظاً نظام عضوی کی مقصود کی طرف منقطع ہو جاتا ہے تو اس کے اندر ایک ایسی حالت پیدا ہو جاتی ہے جسے تناؤ کہا جاتا ہے۔ اس حالت کا معاون نہ کمان کی تائست یا گھڑی کی کمانی کی اس حالت سے کیا جاسکتا ہے جب تائست کو چڑھایا جاتا ہے یا گھڑی نہ کھنی دی دی جاتی ہے۔ اس وقت کمان کی تائست یا گھڑی کی کمان تباہ کی حالت ہوئی ہے۔ جب محرك بیدار ہوتا ہے تو نظام عضوی کی حالت بھی دی دی ہی ہو جاتی ہے۔ تناؤ کی حالت اس وقت تک قائم رہتی ہے جب تک مقصود حاصل ہو جاتا گا اور تصریح کی راہ میں رکاوٹ پیدا ہو جاتی ہے تو تناؤ بڑھ جاتا ہے۔ کسی بھوک کے پیچے کے سامنے کھانا کر کے دیجاتے لیکن اسے کھانے سے روک دیا جائے تو تناؤ کی حالت خایاں ہو جائے گی۔ جب مقصود حاصل ہو جاتا ہے تو محرك مطمین اور تناؤ کم ہو جاتا ہے۔ اس ضرورت یا حاجت کا پیدا کروہ کردار پس انہام کو بخچ جاتا ہے۔ ضروریات، رحمات، یا محکمات کا مشاہدہ نہ لاؤ راستہ نہیں لیا جاسکتا۔ ہم انہیں با اولاد طور پر جانتے ہیں۔ جب ہم اپنے اندر بے چیند ایسے اطمینانی کی حالت پیدا کرنے والے تناؤ کا حصہ ہوتا ہے تو ہم خیال کرتے ہیں کہ کوئی مضبوط محرك بیدار ہو گیا ہے ان کا علم ہیں اس وقت بھی ہوتا ہے جب دوسرے انسانوں اپنی ضرورتوں خواہشوں کو ششیں اور مقصودات کو بیان کرتے ہیں جب ہم احوال عوال کے ذریعے کسی شخص کے کردار کی توجیہ نہیں کر سکتے۔ تو ہم محکمات کے بعد کو تسلیم کرنا پڑتا ہے۔

## محركات کی اصناف بندی

محركات اچانی طور پر وحصوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ (۱) ضروریات اور (۲) نفیتیات۔

عنصری اتنی عکسات کر جاتیانی عکسات بھی کہتے ہیں لفظیاں عکسات کو سماجی عکسات کہا جاتا ہے۔  
بھوک پیاس، ہرا اکی ضرورت، اعل، آلام اور جنس، کے تحرکات جاتیانی یا عضویاً تی محرکات  
ہیں، انہیں جاتیانی یا عضویاً تی عکسات اس لیے کہتے ہیں کہ وہ عضوی کی عضویاً تی حاصلوں کی تسلیم  
سے تعلق رکھتے ہیں۔ انہیں جاتیانی اس لیے بھی کہا جاتا ہے کہ غیر ان کی تسلیم کے زندگی ممکن ہیں  
چنانچہ جسی عکس اس سے منشی ہے جسی عکس کی تسلیم کے بغیر زندگی ممکن ہے لیکن جسی عکس  
بھی جاتیانی عکس ہے کیونکہ اس سے ایک اہم جاتیانی حاجت کی فراہمی ہوتی ہے یعنی بقاء  
نسل، کسی نے جاندار کی پیدائش میں عکس کی تسلیم ہی پر مخصوص ہوتی ہے۔ جسی عمل کے بغیر اُنہیں  
فلسفہ نہیں ہو سکتی۔

سب سے پہلے ہم بھوک کے عوک پر خود کریں، جسم کو درجن، الحیہ کارا بہ ائین دریٹ، حیاتیں اور کچھ معدنیات مثلاً اربا، نیک دنیروں کی ضرورت ہوتی ہے۔ یہ جیزیں جسم کے لیے ان غذاوں سے ہمیاً ہوتی رہ جائیں، ہم کھلتے ہیں۔ یہ سب جسم کے طیوں کی تغیر اور جسم کے ذریعہ انجام دیے گئے فعالیں کام آئیں ماستھاں ہو جائے کے بعد فضلات کی تسلی میں یہ جسم سے خارج ہو جاتی ہیں پاٹائے اور بہت سا بیٹھنی فضلات ہوتے ہیں۔ جسم سے فضلات کا خارج بھی عضویاتی ضرورتوں ہیں یہ ایک ہے۔ جہاں ان جیزوں کی کوپورا کرنے کے لیے ان کی تازہ رسکی ضرورت ہوتی ہے بھوک کا عوک اس ضرورت کو پورا کرتا ہے۔ جب کھانا کھایا جاتا ہے تو جسم کی حاجت فی الواقع پوری ہو جاتی ہے۔ بھوک کا عوک ایک حیاتیانی عوک ہے کیونکہ جسم کو جو جیزوں مذاق کے ذریعہ ملی ہیں وہ صرف جسم کے افعال ہی کے لیے ضروری نہیں ہوتیں بلکہ وہ صحت اور جسم کی زندگی کے لیے بھی ضرور ہوئی ہے۔ کوئی بھی بھوک ہر طالع غیر مجهز نہ ملتا کیا کہ نہیں وہ سکتی۔ بعض ہماریاں ایسی ہوئیں جو غذا کے لیے مکمل ہے فتحہ سے بدلا کر درستی کریں۔ ایسی ہماریوں میں بستلام رہیں زیادہ دونوں نک

پیاس کا محکم جسمی ایک عضویاتی یا ایمیٹیاٹی ضرورت کو پورا کرتا ہے جبکہ کو طوبت کی ضرورت ہرگز ہے۔ پانی پی کر جسم کی طوبت مہیا کر لیتے ہیں پر پسند اور پیشائیں جسم سے طوبت کو نکال دیتے ہیں۔ طوبت کی کمی کو دور کرنا ضروری ہوتا ہے۔ پیاس کا محکم اس مقصد کو پورا کرتا ہے۔ پانی یا کنڈ و دسرا مشروب پہنچتے سے اس محکم کی تسلیم ہو جاتی ہے۔ غذا کی طرح پانی بھی زندگی اور محنت کیلئے ضروری ہے جبکہ غصہ کو سب سل آف لگتے ہیں تو اسے بار بار تہلی اجاہت

ہوتی ہے۔ اس صورت میں جویں رطوبت جسم کے سب سے ضروری ہوتی ہے۔ اور یہ ہم پانی پی کر پوری کر لیتے ہیں۔ اس سے کہیں زیادہ جلد فارغ ہو جاتی ہے اس سے جو حالت پیدا ہوتی ہے اسے آفل اٹریٹ کہتے ہیں۔ میں کام مطلوب جسم میں رطوبت کی کمی کا ہوتا ہے۔

ہوا کی ضرورت بھائیک عضویاتی یا جسمی حرکت ہے جسم کو آئین کی ضرورت ہوتی ہے۔ جو ہوا میں موجود درہتا ہے۔ آئین جنم جاتا ہے۔ خون میں مشکر ہوتی ہے جو خدا کے ذریعہ حاصل ہوتی ہے۔ اور مگر میرجع رہتی ہے جس ہوا میں ہم سانس لیتے ہیں وہ خون کو آئین پیکر کی ہے۔ دوران خون کے ذریعہ خون میں موجود مکرا درآئین دنوں عضلات میں پہنچ جاتے ہیں۔ آئین شکر کو جلاتا ہے۔ میکر کے جلنے سے وہ تو اتنی پیدا ہوتی ہے جس کا عضلات میں استعمال ہوتا ہے۔ اس طرح خون میں مل گھز کی طرح آئیں ہی جسم کے افعال کے لیے ضروری ہے۔

سانس لیتے کامل جسم کے لیے آئین کی ضرورت کو پورا کرتا ہے۔ زیادہ بلندی پر ہوا میں کافی آئین نہیں رہتا۔ جسم میں آئین کی فراہی میں رکاوٹ پیدا ہو جاتی ہے۔ اس لیے آئین کی مصنوعی رسید اس ضرورت کو پورا کرنے کے لیے ضروری ہو جاتی ہے۔ بخاطر خود دلوں کے ساتھ بھی اس ای ہوتا ہے۔ جب وہ سمندر میں غوط رکاتے ہیں۔ آئین کی کمی یا فقدان سے جو حالت پیدا ہوتی ہے اس سے دم تھنٹھنے لگتا ہے اگر اس کے لیے کوئی تدبیر نہیں کی جاتی تو یہ حالت موت کا باعث بن جاتی ہے۔

مغل اور آرام یا نیند بھی عضویاتی ضرورتیں ہیں۔ اگر جسم کا کوئی حصہ کچھ دلوں کے لیے مکمل طور سے پرے حرکت بنا دیا جاتے تو وہ اجسام خلیصیں سے مگر اس حصہ کی ترکیب ہوئی ہے وہ ہو جائے ہیں۔ وہ اشخاص جن کے ہاتھ یا اپنے ٹیپے عرصے تک پلاسٹر میں رہتے ہیں، پلاسٹر پڑا دینے کے بعد اس ہاتھ یا پیپر کو حرکت نہیں دنے سکتے۔ ہاتھ یا پیپر کی بیچ کوئی انہیں کمزور کر دیتی ہے اور بعین اوقات مکمل طور پر پہنچنے کو حرکت اور بیکار بنا دیتی ہے۔ کسی شخص کی حرکتوں کو زیادہ دلوں تک مکمل طور پر روک دیتے ہے زیادہ سخت کوئی سزا نہیں ہو سکتی۔ اس سے اس شخص کی حاجت مل بے کر اسے بندی دو جائے ہیں جس سے ہیدا شدہ حاجت تنا داؤ اس کے اندر سخت بے چینی پیدا کر دا ہے۔ آپ کی تندروت شخص کو شدید تخلیف دیں لیفٹ نیند کی حالت کے مواد صاحب فراش رہنے کے لیے آفادہ نہیں کر سکتے۔ پرکول میں حاجت مل بہت قوی ہوتی ہے۔ ان کی یہ حاجت اگر بزرگوں کے ذریعہ خاطر فواہ سمت میں نہیں موزدی ہوتی تو اپناراست خود اختیار کر لیتی ہے۔

نیند کی ضرورت میں کمی ضرورت کی ضرورت ہے۔ ایک چاندار اپنی توانائی کا استعمال ان افعال کی انجام دیجیں گرتا ہے جو بیداری کی حالت میں ہوتے ہیں، اس استعمال خداہ توانائی کی بحالت کے لیے وقت کی ضرورت ہوتی ہے۔ نیند یہ موقع فراہم کرتی ہے۔ گھری نیند سے جائے گئے پرانا ان خود کو دم اور تو ان احساس کرتا ہے۔ محنت کے لیے نیند ضروری ہے۔ بے نوابی کی سلسلہ حالت جسم کو سمجھاتی ہے۔ نیند کے بغیر انسان نہ صرف جسمانی اعتبار سے بلکہ ذہنی طور پر کوئی علیل ہو جاتا ہے۔ سلسلہ بے نوابی سے ذہنی بیماری پیدا ہوتی ہے۔

جس ایک نہایت قوی عضویاتی حرکت ہے۔ ہمارے جسمی غدد و جنسی ہارمون خارج کرتے رہتے ہیں۔ غدد و دمی اخراج اور ہارمون سے متعلق معلومات ہر پہلو حاصل کر چکے ہیں۔ جسمی ہارمون جس ہو کر جسمی حرکت کو بیدار کرتے ہیں۔ جس شدہ رطوبت جسمی میں کے ذریعہ خارج ہو جاتی ہے جو ہر ہانوروں میں جسمی میں مقررہ وظائف سے روشن ہوتا ہے۔ انسان میں جسمی حرکت صرف مضبوطی ضرورت ہے۔ نہیں بلکہ ایک اہم نفیاتی اور سماجی حرکت ہے جسکا ہے جسمی حرکت کو بیدار نہیں تصور استاد احساسات جسمی غدد کے اخراج اور طبوت سے بہیدا ہونے والی عضویاتی حالتوں کی پہبند کریں گے۔

دوسرے عضویاتی حرکات کے برعکس جسمی حرکت کو اپنی تسلیکن کے لیے فطری ہالیڈگ اور نشوونما کا ایک طویل مرحلہ کرنے لڑتا ہے۔ ٹھیک نفسی کے موجود اور عظیم ماہر نفیات سکھنڈ فرائنس نے پیدائش کے وقت سے لے کر بلوغت کے حصول تک جسمی حرکت کی نشوونما میں متعدد منزلوں کی رشته کی ہے۔ نشوونما کا یہ طویل مرحلہ صرف جسم کے ان احتلازوں کیلئے ہے جو تا حالاً ہم تو نہیں ہوتا جائیں۔ اس کے جسمی افعال میں استعمال کیے جاتے ہیں۔ یہ اہم سماجی اور نفیاتی عوامل سے بھی متاثر ہوتا ہے جو کامل شفہیت کی نشوونما برائشانہ از ہوتے ہیں۔ جسمی نشوونما کو فرائنس نے نفسیاتی نشوونما کہا ہے۔ مذکورہ بالا حرکات کو نفیاتی یا سماجی حرکات سے تمیز کرنے کے لیے بنیادی حرکات بھی کہا جاتا ہے۔ سماجی یا نفیاتی حرکات کو اکتسابی حرکات کہتے ہیں۔ بنیادی حرکات انسانی یا غیر انسانی بھی جانداروں میں کسی ممکنہ پانے جاتے ہیں۔ جسم کی محنت اور زندگی کے لیے ان کا وجود ضروری ہے۔ ان سے جسم کی بنیادی عضویاتی ضرورتیں لکھی ہوتی ہیں۔ یہ بیداری لشکری یا غلقی ہوتے ہیں۔ سماجی حرکات کی طرح یہ اکتسابی نہیں ہوتے۔ سماجی حرکات کا اکتساب دوسرے اکتسابی افعال کی طرح کیا جاتا ہے۔ ان کا اکتساب عضویاتی ضرورتوں کی تسلیکن کے دوران ہوتا ہے۔

اگرچہ بنیادی مفرکات کا اکتساب نہیں کیا جاتا اور دو حصہ کی عضویاتی یا نبی پروردتوں کے تحت پیدا ہوتے ہیں، پھر بھی جہاں تک انسان کا تعلق ہے ان کی تسلیں کاظلہ قبڑی حد تک اکتسابی ہوتا ہے۔ مختلف تمدنیوں میں بھوک کے فرب کی تسلیں مختلف طرقوں سے کی جاتی ہے۔ کھانے کی جیزوں کے لیے ہماری پسند اور ناپسند کی نشوونما سماجی احوال کے ان حالات کے تحت ہوتی ہے جو ہم پر اشناہ از ہوتے ہیں۔ کھانے کی جیزوں کے علاوہ ایک بچہ کھانے کا طریقہ بھی سماجی اثر کے تحت ہی سیکھتا ہے۔ عام پرستانی چوری کا نتھ کے بغیر کھاتا ہے۔ مگر ایک عام انگریز غیر چوری کا نتھ کھا سکتا ہے مگر دوسرے بنیادی مفرکات پر بھی صادق ہوتی ہے۔ بنی مفرکات اس کامٹالی نمونہ پیش کرتی ہیں۔ مختلف تمدنیوں میں بھنی ضرورت کی تسلیں کام مرد مختلف رم درواج سے والبہ ہوتا ہے۔ بعض سوسائٹیوں میں ایک شخص کا ازدواجی تعلق ایک ہی ضرورت کے ساتھ تو درہتا ہے۔ دوسری سوسائٹی میں ایک شخص اپکے نزدیک ہیوی رکھ سکتا ہے۔ بعض سوسائٹیوں میں ازدواجی ضرورت سے باہر بھی جنسی تعلق کی اجازت ہے۔ بعض تمدنیوں میں ایک ہی ضرورت پر تمام بھائیوں کی مژگ نوجیت میں ہوتی ہے۔

انسان کی نفیتیات اور سماجی ضرورتیں بے شمار ہیں۔ اسوار عادات ائمہ یہ جذبات اپنے پرداز اخیا، اشخاص، حالات، نظریات وغیرہ انسان کے کردار کو داخل طور پر بڑی حد تک اسی طرح متاثر کرتی ہیں جس طرح عضویاتی ضرورتیں یہ بالکل بنیادی مفرکات ہی کی طرح اس کے کردار پر قابلِ روکتی ہیں اور اس کی سمت متعین۔ بعض اوقات وہ عضویاتی ضرورتوں سے قوی تر ہو جاتی ہے مثلاً ایک شخص کسی سماجی یا سیاسی مقصد کے حصول کے لیے بھوک ہڑتاں کرتا ہے خیل میں انسان کی بعض بہت ہی عام سماجی ضرورتوں کا ذکر کیا جاتا ہے۔

تعلق پیدا کرنے کی حاجت ایک سماجی ضرورت ہے جسے ضرورت الائق بھی کہتے ہیں۔ برقراردہ گر اشخاص کی رفاقت کا خواہاں رہتا ہے۔ ہر شخص کو محبت اور ہیمار دینے کے لیے دوستوں کی تلاش برتری ہے۔ سماج سے کنارہ کشی، اعزہ و اقرباء طاعنگی ایک بڑی کمی کا احساس پیدا کر دیتی ہے۔ اگر اس کمی کو دوسرے کیا جاتے تو یہ بے لطفی اور بعض اوقات انتہائی کبیدہ خاطری کا پیش نہیں۔ جاتی ہے۔

ضرورت الائق کا دوسرے شخص پر انحصار کی ضرورت سے قریباً تعلق ہے۔ یہ ضرورت پرگن میں بہت قوی ہوتی ہے۔ بالغوں میں آزادی کی ضرورت انحصار کی ضرورت کی ضد ہوتی ہے۔ جیسے بے

بچہ بڑا ہوتا جاتا ہے وہ دوسرے اشخاص پر کم سے کم اور اپنے آپ پر زیادہ سے زیادہ انحصار کرتا ہے۔ لیکن انسانی زندگی کیہے نہیں ہے کہ کوئی شخص دوسروں سے مکمل طور پر ہے نیاز رہ کر زندہ نہیں رہ سکتا۔ انسان ایک سماجی جانور ہے۔ اس لیے وہ دوسروں کے ساتھ صرف رفاقت کے لیے ہی رشتہ قائم نہیں کرتا بلکہ ہماری انحصار کے لیے ہی اسے ایسا کرننا پڑتا ہے ہم جسے سوسائٹی کہتے ہیں وہ ایک دوسرے پر مختصر افراد کی ایک جماعت ہے۔ اگر کوئی کسی اپنے شخص کو نہیں پاتا جس پر وہ انحصار کر سکے تو اسے سماجی عدم گفظہ کا احساس ہوتا ہے۔ یہ بات اس کے لیے بہت ہی بکھلیف دہ ہوتی ہے۔

اندواجی زندگی کی فرزد کی بعض جنسی ضرورت ہی کی لیکن نہیں کرتی بلکہ ایک مستقل فیقی مہیا کر کے یہ اس کی الماتی ضرورت کو بھی پورا کرتی ہے۔ رب سے بڑھ کر یہ زن و خوشکے ہماری انحصار کا سامان فراہم کرتی ہے۔ تاہم ایک ہال شخص کی حیثیت، سے ان میں سے ہر ایک اپنی آزادی کو برداشت کا مالتے کی بھی کوشش کرتا ہے۔ آزادی اور انحصار کے درمیان ایک صحت مند توازن ہی خوشگوار اندواجی زندگی کا پیشہ ہوتا ہے۔ اگر ہر ایک اپنی آزادی کو برداشت کے قوی فرک سے مغلوب ہو جائے اور انحصار کی ضرورت کو کسی دوسری صورت میں مطمئن کرنے کی کوشش کرے تو اس کا تیہ ہماری اصل ہو گا۔ اس وقت ازدواجی زندگی ہماری خوشگواری اور رضیت کی کہانی بن جائے گی۔

اپنی قدر رشناکی اور رتہیک طلب بھی ایک اہم سماجی امتیاج ہے۔ ہر شخص سوسائٹی میں اپنا ایک مقام رکھنے کے قوی فرک کے زیر اشر ہوتا ہے۔ اپنی قدر اور قابلیت کو تسلیم کرانے کا سیندھ گی سے خواہ شتمد ہوتا ہے۔ ہر سوسائٹی میں لوگ اونچے اور نیچے جمدوں پر فائز ہوتے ہیں جو لوگ نیچے جمدوں پر اونچے جمدوں سے کے لیے جذبہ جذبہ کرتے رہتے ہیں۔ انہیں اس سے کوئی بادی نفع نہیں رہے گی جسمانی آرام نہ طے پہنچ جی وہ ایسا کریں گے۔ لوگ صفت و حرفت کے کام پر دفتر کے کام کو ترجیح دیتے ہیں جو کہ اس کا زر بند ہوتا ہے۔ ایک شخص میڈیفون، موٹر یا ایک لپیس جنی، کھانا صرف اس لیے پسند نہیں کرتا کہ اس سے اسے فائدہ حاصل ہوتا ہے بلکہ اس کے رتبے کو بڑھاتا ہیں اور اسی لیے وہ انہیں قابل تقدیر کرتا ہے۔ یہ اس کی عزت و قاریں، فراہش کرتے ہیں۔

طااقت یا اقتدار کی حاجت ایک دوسرا اہم سماجی فرک ہے۔ ہر شخص کوچھ طاقت رکھنے کی کوشش کرتا ہے تاکہ وہ دوسروں پر اثر انداز ہو سکے۔ بعض اشخاص اپنی بنیادی ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے طاقت کے خواہاں ہوتے ہیں۔ لیکن دوسروں کے لیے طاقت ہذات خود ایک مقصود کی حیثیت سے قابل توجہ ہوتی ہے۔ ممکن ہے وہ اپنے اقتدار کا استعمال اپنی صنعتی ضرورتوں

کو ہوا کرنے کے لیے نہ کریں بھر بھی یہ ان کے لیے ایک گرفتاری کی طرف رکھتا ہے۔ زیادہ تر سیاسی ہنراؤں کی سرگرمیاں طاقت ہی کے حمر کی تاریخ ہوتی ہیں۔ دوسرے اشخاص پر لطف و کرم کرنے والی انسانیں اتفاقاً نہ ہوتے کہاں ہونے میں انھیں خصوصی لیکن ہوتی ہے۔ دفتر میں بہترین طاقت کی شدید قدرت سے متاثر رہتا ہے۔ اپنے تابعین کے تین اس کا کروار اسی اختیار کا ائمہ دار ہے۔ اسے اس بات کی گھر کم ہوتی ہے کہ اس کے دفتر کے لوگ کتنی بیانات سے اپنے فرانچ انعام دے رہے ہیں اسے اس میں نیا دل پہنچا ہے۔ وہ لوگ اس کے احکام کی بجا آدمی کر رہے ہیں۔

### محركات کی قوت کی نیمایاں

ماہرین انسپاٹ نے جانوروں میں عضویاتی محركات کی قوت کی نیمایاں کے لیے متعارض طریقے معلوم کیے ہیں۔ ایک طریقے میں وہ ملی چکنی کا استعمال کرتے ہیں۔ کسی چور ہے یا ملی کو ایک اینچ چکنی ملہ بھرے میں رکھ دیا جاتا ہے کہ اس جانور کی عمومی حرکت بھی اس بھرے میں حرکت پیدا کرتی ہے۔ بینی تیزی سے جانور اس بھرے میں حرکت کرتا ہے عملی چکنی کا چکراتا ہی تیز ہوتا ہے۔ بجو کایا پیاسا پوچھا گلی چکنی کے اندر رکھ دیا جاتا ہے۔ اس کو مختلف مدت تک بجو کایا پیاسا سار کھا جاتا ہے۔ زیادہ بجو کایا زیادہ پیاسا پوچھا گلی بجو کایا کردا ہے۔ سچر ہے کہ بذبخت زیادہ تیزی سے حرکت کرتا ہے۔ چکنی بھی کمی یا زیادہ رفتار سے گھونٹی ہے۔ چکنی کی گردش کو خود کار طریقے سے ریکارڈ کرنے کے لیے ایک آلات استعمال کیا جاتا ہے۔ یہ دیکھائی ہے کہ جانور کی بھوک یا پیاس جتنی شد۔ یہ ہرگز گردش کی تعداد بھی اتنی ہی زیادہ ہو تو ہے۔ اس طریقے سے ایک مینے وقت میں گردشوں کی تعداد سے اختیار کی قوت کی نیمایاں ہو جاتی ہے۔

اختیار کی قوت کی نیمایاں کے ایک دوسرے طریقے کو مراحت کا طریقہ کہتے ہیں۔ اس طریقے کے نیچے ایک بکس کا استعمال ہوتا ہے جس میں دو غافلے ہوتے ہیں۔ ایک تنگ راستہ دونوں غافل کو ملاتا ہے۔ جانور بکس کے ایک غافل میں داخل ہوتا ہے اور میسے ہی وہ دوسرے غافل میں جانپاؤٹے و اسے راستے کوٹے کرنے لگتا ہے اس دوسرے خافلے کا دروازہ خود بکڑا کھل جاتا ہے۔ دوسرے خافل میں کھاٹے یا پانی کا ایک بیالہ ہوتا ہے جو پہنچے خافلے سے نظر آتا ہے۔ اس راستے کے فرش پر تارک بکھانی پسی ہوتی ہے جس میں بر قریب گندار دی جاتی ہے۔ جب جانور اس پر چلتا ہے تو اسے بر قریب چکا گئا۔ ہادر وہ اپنے مقصود تک بیٹھ رہی جھکتا گئے نہیں کہنے سکتا۔ بجو کسی پیاسا کی حاجت کو بر قریب کھلانے کے لیے اس جانور کو کھانے یا پانی سے مفرود کر دیا جاتا ہے۔ ہلکی بھوک کی حالت میں وہ جانور اس میڑت

کوٹ نہیں کرتا جسما احتیاج شدید ہوتی ہے تو جنکے کے باوجود وہ اس مزاجت سے گندرا جاتا ہے جبی محرک کی قوت کی بیانیں بھی اسی طریقے سے کی گئی ہے پہلے خانے میں رکھی ایک مادہ توہینا کے پیے استعمال کے طور پر دوسراست خانے میں ایک نرچو ہے کورکھ دیا جاتا ہے جب وہ ستی میں ہوتے ہیں یعنی جب ان میں بھی احتیاج بیدار ہوتی ہے تو مادہ پھرہیسا مزاجت کوٹ کر کے نرچو ہے کے پاس کرپنے والی ہے اگر احتیاج شدید ہے تو جانور بیٹھ کو برداشت کرنے کے لیے بھی تیار رہتا ہے۔ انسان کی زندگی میں بھی ہم دیکھتے ہیں کہ اگر کوئی محرک بہت ہی توہی ہوتا ہے تو انسان اپنے اس مقصد کے حصول کی غلظت میں مشکل اور پریشانیوں کو برداشت کرنے کے لیے تیار ہوتا ہے۔ سماجی، مذہبی اور سائنسی مقاصد و نظریات کی قوت کی بیانیں ان مشکلوں، بکھلیوں اور صیبوں کی اضافی شدت کے اعتبار سے کی جاسکتی ہے جبیں کوئی شخص اس مقصد یا نظریے سے متحرک ہو کر قبول یا برداشت کرتا ہے۔ لیکن متفقہ مثالیں ہیں جن سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ جب کوئی انسان اندرون کی اعلاء مقصد کے پیش شدید طور پر متحرک ہوتا ہے تو اسے اپنے مقصود کے حصول کی جدوجہد سے کوئی بھی مزاجت روک نہیں سکتی۔

محرك کی قوت کی بیانیں کے لیے استعمال کیا جانے والا ایک درس اطراق آموزش کا طریقہ ہے قبل دیکھ جکے میں اکٹھیر محرك کے کچھ سیکھنا ممکن نہیں ہوتا یہ بھی دیکھا گیا ہے کہ محرك بتنی زیادہ ہو گی سیکھنے میں اتنی بیانی وادھ تک بیدا ہوتی اور آموزش اتنا ہی جلد ہو گی۔ مقصود تک پہنچنے میں کمزور محرك کی بُنیت تویی محرك عضوی کو زیادہ تو اندازی بخیتی ہے۔ جب کسی کام کو سیکھنے کی محرك قوی ہو گی تو اس کے لیے سی بھی زیادہ کی جائے گی اور سیکھنے میں کم وقت لگے گا۔ بھوکے پہاڑ سے جو ہول کو بھول بھیوں میں ارکھ کر تجربہ کئے گئے ہیں یہ دیکھا گیا ہے کہ کم بھوکے یا کم پہاڑ پر تجربہ کی بُنیت زیادہ بھوکے یا زیادہ پیاسے چوہے بھول بھیوں سے باہر کئے ہوتے کھانے اور پانی کھپہنچے کے سچے راستے کو جلد سیکھ جاتے ہیں۔

### محرك کی ناکامی

محرك کردار وہ کردار ہے جس کا رخ مقصود کی طرف ہوتا ہے۔ مقصود حاصل ہو جانے پر یہ کردار کا افتخام ہو جاتا ہے۔ محرك کا زور کم ہو جاتا ہے۔ بعض واقعات جب مقصود کے حصول میں تاخیر ہوتی ہے تو اس سے تناقض بیکھر جاتا ہے۔ پھر جب مقصود حاصل ہو جاتا ہے تو تناقض کی آجااتی ہے

لیکن اکثر بھی ممکن ہے کہ مقصود حاصل ہی نہ ہو۔ اسے فرک کی ناکامی کہتے ہیں۔ اس طرح ناکامی اس حالت کا نام ہے جو فرک کی تکین کے حصول کی غیر فراہم سے ہیدا ہوتی ہے۔ مقصود کی طرف منتظر کردار میں مزاجمت کا رد عمل ہو۔ ناکامی کی صورت میں ظاہر ہوتا ہے۔

فرک کی ناکامی کی مختلف وجہات ہوتی ہیں۔ ذیل میں ہم بعض ان عام حالتوں کا ذکر کرتے ہیں جو فرک کی ناکامی کا باعث ہوتی ہیں۔

۱۔ کسی شخص کے ماحول میں موجود کوئی مزاجمت فرک کی تکین میں مانع ہو سکتی ہے۔ اگر کوئی پہنچ کیمیل رہا ہوا دراس کا کھلوانا اس سے چین کر الماری میں بند کر دا جائے کا مکونے الماری کے شیشے سے فلڑا سہے ہوں مگر وہ انسیں حاصل نہیں کر سکتا۔ الماری کا مقابل در دا زہ پچ کے لیے ایک کا دوٹ بن جاتا ہے۔ اس کے سچلنڈ کے فرک کی تکین میں مزاجمت ہیدا کرتا ہے۔ فرک ناکام ہو جاتا ہے۔ اگر کسی شخص کو ماحول میں خدا کی کی بے باعث فاقہ کرنا ہوتا ہے تو قصورت حال بھوک کی احتیاج کا راستہ مسدود کر دیتی ہے۔ احتیاج کی تکین نہیں ہو پاتی جنگ کے قیدی کی تعدد دینبادی اور اکٹانی نہیں مدد کر دیتی ہے۔ احتیاج کی تکین نہیں ہو پاتی جنگ کے قیدی کی تعداد دینبادی اور اکٹانی نہیں ہا کامی کا عکار ہو جاتی ہے۔ مثلاً بھوک، بھنسی، افعال، منصب، رفاقت وغیرہ قیدی کی حالت جیسا انسیں رکھا جاتا ہے ان مقاصد کے حصول سے انسیں روک دیتی ہے جن کی طرف ان کے حرکات کا رنج ہوتا ہے۔

۲۔ فرک کی ناکامی اس وقت بھی ہوتی ہے جب اس کا مقصود کسی شخص کے لیے ناقابل حصول ہوتا ہے۔ اس مقصود تک اس کی رسائی ممکن نہیں ہوتی۔ اس صورت میں فرک کی تکین کے لیے ماحول میں کوئی رکاوٹ موجود نہیں ہوتی بلکہ خود اس شخص کے اندر اسے حاصل کرنے کی طاقت نہیں رہتی ایک معولی مغلی صلاحیت والا طالب علم جب متحان میں اپنے تمثیل کرتا ہے تو اسے امراری کا منفرد یکھتا پڑتا ہے۔ بر طالب علم اپنے اسکوں کے کام میں کامیابی حاصل کرنے کی آرزو رکھتا ہے۔ اس کے اندر تحصیل علم کے فرک کا وجود و نہایہ ہو جاتا ہے۔ لیکن کسی شخص کی کامرانی اس کی صلاحیت تک محدود ہوتی ہے۔ اگر کوئی شخص کامیابی کی اس منزل کو حاصل کرنے کی آرزو رکھتا ہے جس کا حاصل کرنا اس کے لیے ممکن نہیں ہوتا تو حصوی مقصد کا فرک ناکام ہو جاتا ہے۔ اسی طرح جسی فرک بھی ناکامی سے ہمکنار ہو جائے گا اگر کوئی غریب ادمی کسی خالصے ایم گھر نے کی بڑکی سے شادی کرنے کی خواہش رکھ دے مقصود جو اس نے اپنے لیے مقرر کیا ہے اس کے لیے ناقابل حصول ہے۔

۳۔ حرکات کی کشاکش بھی فرک کی ناکامی ہیدا کرتی ہے۔ حرکات میں کشاکش اس وقت

پہلا ہوتی ہے جب دو یا ان وادہ مفرکات بیک وقت بیدار ہو جاتے ہیں لیکن دونوں کی تسلیم ایک ہی وقت میں نہیں کی جاسکتی مفرکات کی یہ کشاکش مختلف صورتیں اختیار کر سکتی ہے۔

(ذ) اگر کسی عالی مرتبہ شخص سے خیراتی مددیں چندے کا سوال کیا جائے تو وہ اپنے رتبے کے خیال اور بینیک کے لیے مانند ہیں اضافے کے درمیان کشاکش مفسوس کر سکتا ہے۔ اگر وہ اس مددیں مناسب چندہ دیتا ہے تو اس کی ارادت پر چیز کرنے کی خواہش ناکام ہو جائے گی۔ اگر وہ چندہ دینے سے انکار کرتا ہے تو وہ اپنا وقار کھو دیتا ہے۔ اپنے رتبے کو قائم رکھنے کا فرک ناکام رہ جائے گا۔ مفرکات کی یہی ہی کشاکش ایک پروجیا میں بھی پیدا ہو سکتی ہے اگر اسے کسی ایسے راستے کے پیچے میں پھوڑ دیا جائے جس کے ایک سر سے ہر ایک نرخ ہا اور دوسرے سر سے ہر نیز کا ایک ٹکر ہو۔ اگر چنی فرک اور بینیک کے فرک کی شدت اس لمحہ پر ابر ہو تو جو ہیا ان دونوں میں کسی کی تسلیم نہیں حاصل کر سکتے گی۔ وہ نکتہ ہو کر بیٹھ جائے گی۔

مفرکات کی ایسی کشاکش کو اس طرح حل کیا جاسکتا ہے کہ ایک وقت میں ایک ہی فرک سے معمول کو حاصل ہونے دیا جائے اور دوسرے فرک کے مقصود کو بعد کے لیے رکھ چوڑا جائے۔ وہ اعلاء مرتبہ شخص غیر اتنی فندہ میں چندہ بھی دے سکتا ہے اور بعد میں دوسرے اخراجات میں تخفیف کر کے پہنچ کی رقم کے لیے کچھ بھت بھی کر سکتا ہے۔ زندگی کی وہ آسانیں جنیں عام طور پر پہنچتی ہیں ایمان اور اثر گذرا ان کے ذریعہ حاصل نہیں کیا جاسکتا ایک عام آدمی کے لیے خصوصی دلکش رکھتی ہیں۔ اسی طرح جنت کا اتصوہ بھی خاص ادا آؤتی ہے۔ جس کا وعدہ دوسری زندگی میں اپنے اعمال کے اجر کے طور پر کیا گیا ہے۔ عام لوگ دونوں مفرکات کی تسلیم کا سامان آرام دہ زندگی گزار کر اور نیز مذہب کے سرمد رواج کی تعیل کے ذریعے کر لیتے ہیں۔ وہ نا ارادی کا انشاذ بنے بغیر ہی اپنی کشاکش کا حل مہیا کر لیتے ہیں۔ بعض اوقات ایک فرک کی شدت دوسرے فرک کو مغلوب کر لیتی ہے۔ کشاکش جب بھی پیدا ہو اگر ہر مرتبہ اس کا حل پیدھی فرک کی تسلیم کے ذریعہ حل کریا جائے تو دوسرے فرک بہت درست کے اپنی تمام قوت کو یہٹھے گا اور رفتہ رفتہ اس کا اثر مفقود ہو جائے گا۔ آدمی اس پر فتح حاصل کرے گا۔ وہ عظیم اشخاص جنہوں نے ایثار و ابتلاء کی زندگی گزاری ہے انہوں نے دنیا وی مفرکات پر قابو پایا ہے۔ وہ ان مفرکات سے متاثر نہیں ہوئے۔ اس صورت میں وہ فرک جو ہمیشہ کا بسا بہوتا ہے۔ ایک شخص کے نظریہ حیات کا جزو بن جاتا ہے۔ دوسرے مفرکات اس کے تابع ہو جاتے ہیں یہ فرک اس کی اہم ترین قدر اور اس کے لیے خوشی اور تسلیم کا سب سے بڑا و سیلہ ہو جاتا ہے۔

«اے، مرکرات میں کشاکش اس وقت بھی پیدا ہوتی ہے جب کسی شخص کو مل کی ان دفعہ ہوں جو  
کسی ایک کو مننا پڑتا ہے جو کس طور پر ناخونگوار ہوتی ہیں۔ ایک ربانہ ارتاجر کو ایک طرف کی  
روت خوار افسر کو روٹ دینا اور دوسرا طرف اپنے کام کی تعیل میں تاخیر کر پڑا شاید جیسا کہ ان  
دو فوں کے درمیان انتخاب کرنے کی ضرورت پڑیں آسکتی ہے۔ اگر روٹ دیتا ہے تو اس کا نصیب  
سر لش کرتا ہے۔ اگر وہ روٹ دیتے سے انکار کرتا ہے تو وہ اپنے کام کو انجام دیتے ہیں، نا مراد ہوتا ہے۔  
اس شخص کو ان دونوں قصاصات میں ہے کسی ایک کا انتخاب کرنا چاہیے۔ لیکن کشاکش کو اس نصفان کے انتخاب  
کے ذریعہ مل کیا جا سکتا ہے جو اس شخص کی لگا وہی مکروہ۔ کیمیل کا فرک کسی پچھے کو اسکول نہ جانتے کی  
طرف راغب کرتا ہے۔ احتمالی مرک اسے اپنے والدین کی ناراضگی سے پہنچ کی طرف مائل کرتا ہے۔  
ان دونوں مرکرات میں سے توی تر فرک پنچتے کے انتخاب کو متاثر کر دیکھا اس بات کا لیقین کر لیں کہ ان دونوں میں کوئی  
کم ناخونگوار ہے۔ مرک کی قوت پر مفہوم ہو گا۔ اگر والدین کی محبت کا الفاضہ زیادہ توی ہے تو اسکول  
جانانے کے لیے کتر خرابی کا باعث ہو گا۔ اگر کھیلنے کی ترغیب زیادہ توی ہے تو والدین کی ناراضگی  
اس کے نزدیک کھرب رائی ہو گی۔ اگر وہ یہ سیوس کرے کہ بغیر اپنے والدین کو ناراضی کی وجہ  
ناہ کر سکتا ہے یا والدین کی وقتو ناراضگی اس لیے نظر انداز کی جا سکتی ہے کہ اس سے اس کا کوئی  
لطفان نہیں ہوتا تو مستقبل میں اسکول کے وقت میں کیمیل کی رفتہ اس کے اندر کوئی کٹا کٹ پیدا نہیں  
کر سکے گی۔

اس طرح کی کشاکش کا حل "میدان سے ہارنکل کر" بھی ممکن ہے۔ ایک ربانہ ارتاجر کو جب  
اپنے فیور سے سمجھو کر نایا تھارت میں خسارہ برداشت کرنا و فوں ہی دشوار معلوم ہوتا ہے تو وہ  
تھارت مچوڑ کر ایسا کام کرنے کا فائدہ کر سکتا ہے جس کے لیے خواہ مقصر ہو۔ کشاکش کا حل جیل کی دینا  
یعنی فرار ہو کر بھی حاصل کیا جا سکتا ہے۔ ایک پچھے اسکول چاکر کلاس روم کے حقیقی باحوال پر توجہ  
مرکوز کرنے کی بجائے نیما لی پلاڑ پکانے میں مشغول ہو سکتا ہے۔ وہ ایک رسمی پورچھتی دینا یعنی سہنپو  
چاتا ہے جہاں وہ جس کیمیل کو جس کی رفاقت میں چاہئے کھیلنے کے لیے آزاد ہوتا ہے۔ اس بحالت میں  
کشاکش کا صحیح حل پچھے کی قدر میں انقاہ پیدا کر کے ممکن ہو گا پچھے کے لیے جب اسکول کا کام زیادہ  
قابل قدر ہوتا ہے تو وہ اسکول کی سرگرمیوں میں زیادہ دلچسپی محسوس کرنے لگتا ہے۔ ایسے میں اس کے بعد  
کسی کشاکش کا امکان نہیں۔ بچہ۔ اسکول جائے کاشوئی اس کے اندر ترزاو جائے گا۔ کشاکش کا اس  
اسے اس وقت ہو گا جب اسے اسکول جانے سے روکا جائے گا۔ مثال کے طور پر اگر وہ بیمار ہو جائے

تو وہ اس کشاں میں بنتا ہو جائے گا اور آیا اسے گھر برہنا ہا ہے یا اسکوں جانا چاہیے۔ ابی کشاں جس حالت میں پیدا ہوتی ہے۔ اس کا نزدیکہ حسب ذیل ہے۔

(۱۱۱) کسی شخص کے لیے ایک ہی مقصود پسندیدہ اور ناگوار دنوں ہو سکتا ہے۔ ایک انجان شخص جسی مرض کو ملنے کرنے کے لیے شادی کرنا چاہتا ہے اور انداز دواجی زندگی کی ذمہ داریوں سے بچنے کے لیے شادی کو ملتوی کرنا بھی چاہتا ہے۔ ایک لڑکے کے لیے اس کے باپ کی شخصیت پسندیدہ ہو سکتی ہے اور باپ پر اعتماد کرنے کا میلان۔ اس کی اس امر، نہ رہو سکتا ہے کیونکہ اس ذریعے سے وہ اپنے آپ کو محفوظ ہموس کرتا ہے۔ ساتھ ہی اور وہ اپنے باپ کو اپنے افعال میں مدائلت کی وجہ سے نالہ سن بھی کر سکتا ہے۔ کوئی نہیں مدد احتیاج میں رکاوٹ پیدا کرتا ہے۔ اس طرح اپنے باپ سے متعلق جو اس کے حرکات میں ان میں وہ کشاں ہموس کر سکتا ہے۔ ایک جبوٹے پنچ کو الگ دمک اچھی لگتی ہے لیکن اس کی سوزش اس کے اندر ناگواری بھی پیدا کر قبیلے کی عوامیواری سے یا حالت پر بعض ناگواری یا حالات کو ترجیح دیکھ قبول کرنے کی مشق ایسی کشاںوں کے حل کا وسیلہ بن جاتی ہے۔ جگت ملی کا وجد اسی صلاحیت ہے مبنی ہے۔ یعنی ایک بڑے فائدہ کے لیے کمزور انسان برداشت کرنے کی صلاحیت کی مقصود کے حصول کے لیے انسان کو عکیف برداشت ہی کرنی پڑتی ہے۔ ایک شخص کے اندر تکلیف اور صیبت کو برداشت کر لینے کی صلاحیت جتنی تزاہہ ہوگی اس کا کارناص اتنا ہی بلند در شاندار ہو گا۔

اگر ان تین حالتوں کا جائزہ لیا جن میں زہن کشاں پیدا ہوتی ہیں۔ ہر حالت میں کوئی مرض ناکام ہوتا ہے۔ اس کی تیکین میں رکاوٹ ہوتی ہے یا اسے رد کر دیا جاتا ہے۔ پہلی صورت حال میں ایک شخص کو کسی مرض کی ناکامی قبول کرنی پڑتی ہے تاکہ وہ دوسرے مرض کی تیکین فراہم کر سکے۔ دوسری حالت میں اسے دو نعمانات میں سے کسی ایک کو برداشت کرنا پڑتا ہے۔ پنچ کو دالیری کی محبت سے ہاتھ دھونا یا کیلئے کی خواہش پر قابو پانا ان دنوں سے کسی ایک کا احتساب کرنا پڑتا ہے۔ تیسرا حالت میں ایک شخص کو ایک معقول اور مستقل معاوضہ کی خاطر فوکری کی تکلیف برداشت کرنی پڑتا ہے۔ یہاری سے صحت حاصل کرنے کے لیے ایک پنچ کو کڑوی گولی بھلنی پڑتی ہے یا انگکش کی جہن کو برداشت کرنا پڑتی ہے۔ ہر حالت میں ایک مرض کی ناکامی کا سامنا ہوتا ہے۔ کشاں کا حل کسی ایک مرض کے اسداد کا متناہی ہوتا ہے۔ ایک شخص کسی مرض کی ناکامی کو برداشت کرنا کامیابی اس میں اتنی ہی نیاد ہو گی۔

نامزادی میں تمہل سے کام یعنی کی صلاحیت کو برداشت محدود اور کام دیا گیا ہے۔ سبھی لوگوں میں نامزادی کی برداشت کی قوت یکسان نہیں ہوتی۔

### نامزادی کے اثرات

جن لوگوں میں نامزادی کی طاقت کم ہوتی ہے ان کا رد عمل مختلف صورتوں پر میں ؎

ظاہر ہوتا ہے۔ ان میں سے بعض صورتوں کو کشکاش کے حل کا نامطاً لقتنی اعتماد کیا جاسکتا ہے۔ یہ صورتیں اس حالت سے جس میں کشکش رو غما ہوتی ہے، مطابقت نہیں پیدا کرتیں۔ انہیں بال مذاقت کھا گیا ہے جس شخص میں نامزادی کی برداشت کی طاقت نہیں ہوتی وہ اپنے آپ کو اس کے پندرہ میں تماٹر کے پانے کی کوشش کرتا ہے۔ ان کے خلاف یہ اس کا عمل مذاقت ہوتا ہے۔ اگر وہ ایسا نہیں کرتا تو وہ اضطراب کا شکار ہو جاتا ہے جو کہ ناکامی عالم پر اس طرح کا اثر پیدا کرتی ہے۔ یوں تو یہ تشویش بھی تکلیف رہ ہوتی ہے۔ یہنکے جب اس کی شدت بڑھ جاتی ہے اور یہ ایک مستقل کیفیت بن جاتی ہے تو آدمی کوئی کام انجام نہیں دے سکتا۔ بعض افراد تشویش کی ایسی ہی شدید اور دوامی حالت میں بنتا رہتے ہیں۔ یہ حالت بڑی تکلیف رہ جو ہوتی ہے۔ ایسے لوگ خود کو اتنا ہی صیبیت زدہ محبوس کرتے ہیں جتنا وہ شخص جو کسی جسمانی مرض کا شکار ہوتا ہے۔ یہ نہ تشویش کا ذکر ہے بلکہ بھی کیا تھا۔ تشویش ایک ایسا ناقابل فہم خوف ہے جس پر ان کا کوئی قابو نہیں ہوتا۔ اس میں عدم تحفظ کے احساس کے باعث خطرے اور انتہائی بے کسی کا احساس بھی شامل رہتا ہے۔ جو شخص تشویش میں بنتا ہوتا ہے بعض اوقات یہ نہیں جانتا کہ اسے تشویش کیوں ہو رہی ہے۔ ہو سکتا ہے وہ اپنے ہمراکات کی کشکash سے بے خبر ہو۔ شاید اسے اپنے ہمراکات کی ناکامی کا احساس بھی نہ ہو۔ یہنکے وہ رنگ والم اور اضطراب اور بد مینی کی اس حالت سے پوری طرح پر بانجبر رہتا ہے۔ جس کی وہ آسانی سے وضاحت نہیں کر سکتا۔ بجوری کا احساس اس کی تنویش کی حالت کو شدید کر دیتا ہے اور اسے اور بھی نگھین بنادیتا ہے۔

اس سے قبل یہ نہ بعض ان جسمانی اختلالات کا ذکر کیا ہے جن میں کوئی نہ کوئی شدید جذبہ شامل ہوتا ہے۔ تشویش کا شکار بھی ان جسمانی اختلالات میں بنتا رہتا ہے۔ اسے اخلاقی قلب ہو سکتا ہے۔ اس کے خون کا دباؤ اور بُرد سکتا ہے۔ اس کا ہام صدمہ متاثر ہو سکتا ہے۔ اس کی بجوک مر سکتی ہے۔ تشویش کی طریق کیفیت جسم کے فعل میں اختلال کے باعث جسمانی یماری پیدا کر سکتی ہے پہنچ

کی بہت سی بیماریاں تشویش بھی کی وجہ سے پیدا ہوتی ہیں۔ اب یہ تسلیم شدہ ہے کہ شدید تشویش سے خطرناک جسمانی بیماریاں پیدا ہو سکتی ہیں۔ لیسی بیماریوں کو نفسی جسمانی بیماریاں کہا جاتا ہے۔ یہ بیماریاں ایک مخلوط صفت کی حامل ہوتی ہیں۔ ان کی علیم نفیتی مگر علامتیں جسمانی ہوتی ہیں۔ لیسی بیماریوں کی خاص نفیتی علت تشویش ہے۔ خون کا زیادہ یا کم دہاد پیٹ کی بیماریاں، دل کی حکیف، اور میں تنفس کی شکایت، ایسا بیطس اور متعدد و بہری بیماریوں کو نفسی جسمانی بیماریاں کہا جاتا ہے۔ ان کی خاص علت نفیتی یعنی تشویش کی حالت ہو سکتی ہے جس میں مریض بنتلا ہوتا ہے۔

نامرادی کا ایک دوسرا گینہ یقین جارحیت ہے۔ اس سے بیشتر تم نے غصے کے جذبے سے بچت کر لئے ہوئے جا رہیت کا ذکر کیا ہے۔ جب کسی شخص کے جاری افعال میں رکاوٹ درپیش ہوتی ہے تو وہ غصہ ہو جاتا ہے اور جارحانہ کردار کا مظاہرہ کرتا ہے۔ کسی سڑک کردار میں مزا محنت کا نتیجنا نامرادی ہوتی ہے۔ اس نے نامرادی کی جا رہیت پیدا کر لی ہے اور سرے الفاظ میں جا رہیت نامرادی کا نتیجہ ہوتی ہے۔ بعض اوقات ہمارہ جا رہیت مزاحمت شدہ طرک کی تکین کا باعث بھی ہوتی ہے اور مزید نامرادی کا سد ہے۔ بگلابن ہوتا ہے۔ ایک شخص جراحت کے زیر اثر مزاحمت کے مقابلے کا اہل ہو جاسکتا ہے۔ وہ زیادہ قوت حمل آور بن سکتا ہے۔ ایسی حالت میں جا رہیت زیادہ توانائی بھی پہنچا کر طرک کی قوت میں اضافہ کرتی ہے۔ لیکن عام طور پر جارحانہ کردار کا جواب جا رہیت کی صورت میں ہی ملتا ہے۔ جراحت کا مظاہرہ کرنے والے کی زیادہ موثر طریقے سے مخالفت ہوتی ہے اور اسے شکست، اور مزید ذلت کا سامنا کرنا پڑتا ہے جس کے باعث اسے شدید تر نامرادی کا منہ درخنا پڑتا ہے اگر وہ شخص نامرادی کی برداشت کی قوت نہیں رکھتا تو تشویش میں بنتلا ہو جائے گا۔ اس طرح جا رہیت اور تشویش کے درمیان ایک مغلوب طریقہ ہے۔ نامرادی جا رہیت پیدا کرتی ہے اور اگر جا رہیت نامرادی کے سبب کو دور کرنے میں ناکام ہو جاتی ہے تو اس ناکامی سے تشویش پیدا ہوتی ہے۔ وہ شخص اس خالی یا میہبیت کے خوف کا شکار بن جاتا ہے جو اس کی شکست سے پیدا ہو سکتا ہے۔

جا رہیت کا یقین تشویش کی صورت میں ایک اور طریقے رونما ہو سکتا ہے۔ لیکن ہے کوئی شخص کسی طرک کی تکین کے لیے جارحانہ کردار اختیار کرے۔ مثال کے طور پر ایک زیادہ طرک کا بچہ جسے ایک کم طرف کے پیٹ سے اس کا کھلونا لینے سے روک دیا جائے، اپنے طرک کی تکین کے لیے چھوٹے پیٹ سے زبردست کھلونا پہنچ کر سکتا ہے۔ یادہ اپنے اس پڑوی کو گاں دیکھا پہنچا جا رہیت کااظہر کر سکتا ہے۔ جس نے مداخلت کر کے چھوٹے پیٹ سے کھلونا دالپس دلوادیا۔ لیکن اگر اسے والدین کی بخت

کی قدر ہے تو اسے اپنے جارحانہ کردار کے نتیجیں والدین کی محنت کی کمی یا ان کی جانب سے سزا کے خوف کا احساس ہو سکتا ہے۔ جو شاید اس کے والدین کو اس کی خبر ہو جانے اور اسے اس کا تیرہ بھگنا پڑے۔ وہ تشویش میں گرفتار ہو جاتا ہے۔ سماجی ماحول میں جارحانہ کردار شاید ہی منتفع نہیں ہو سکتا ہے۔ خوف اور بزدی کے اظہار کی پہنچتے اور جارحیت کے اظہار پر تباہی پر اور کلپر کی کہیں زیادہ سخت پابندی ہے خوف اور بزدی کا اظہار کسی شخص کو محض تمسخر اور شرم دیگی سے دوچار کرتا ہے۔ مگر غصہ اور جارحیت اس کے لیے جسمانی سزا کا پابند بن سکتی ہے۔ الغرض جارحانہ کردار ایک شخص کو زیادہ بڑے خطرے سے دوچار کر کے تشویش کے شدید احساس کا موجب بن سکتا ہے۔

### مدافعی ترکیب

ہم دیکھ چکے ہیں کہ نامرادی سے تشویش اور جارحیت پیدا ہوتی ہے۔ ناکام جارحیت اور متعدد حادثوں میں کامیاب جارحیت بھی زیادہ بڑی تشویش کا سبب بن سکتی ہے۔ تشویش انسان کی جسمانی اور ذہنی دونوں صحت کو متاثر کرتی ہے۔ تشویش اور پریشانی سے نجات جسمانی اور ذہنی صحت کو بہتر بناتی ہے۔ اپنے آپ کو نامرادی کے اثرات سے بچانے کے لیے آدمی کسی کسی حفاظتی ترکیب کا استعمال کرے۔ نامرادی کا رد عمل ہوئی کرتا ہے۔ یہ سمجھنا غلط ہو گا کہ کس دفعائی یا حفاظتی ترکیب کا استعمال وہ جان بوجہ کر پا شوری طور پر کرتا ہے۔ حفاظتی ترکیب نامراد شخص کے لیے قدرت کی طرف سے بناہ کھلانا ہے۔ حرکات کی ناکامی بہت عام ہے۔ ناکامی کی برداشت اتنی عام نہیں ہے۔ ہم دیکھ چکے ہیں کہ یہ ایک ایسی صفت ہے جو بہت ای مخصوص حالتوں میں ظہور پذیر ہوتی ہے۔ اس لیے نامرادی کو برداشت کر لینا ایک فطری بات نہیں ہے۔ یہی وجہ ہے کہ قدرت اگر ان کی حفاظت کا سامان نہ کرے تو بہت سے اشخاص ایک سبق اذیت کی زندگی گزارنے پر مجبور ہو جائیں گے۔ نامرادی سے پہلا مسئلہ تشویش اور پریشانیاں ان کی ذہنی اور جسمانی صحت کو برداش کر دیں گے۔ ان کا دجوہ فطرے میں پڑ جائے گا۔ اس لیے قدرت نے انسان کو نامرادی کے نتائج سے اپنی حفاظت کرنے کی افسوس صلاحیت سے مزدین کیا ہے۔ اس بات کے لیے کسی شوری سقی کی حدودت نہیں ہوتی۔ مدافعی ترکیب غیر شوری سطح پر برداشت کا رہوتی۔ تحلیل نفس کے موجود فراہڈ نے یہ ثابت کر دیا ہے کہ شور کی کارکردگی کے لیے تمارے علم کے ہوتی ہے۔ فائدہ ہی سب سے پہلے مدافعی ترکیب کا نظر پیش کیا گیا۔ وہ ایک طبیب تھا اور ذہنی بیماریوں کا علاج کرتا تھا۔ اس نے ان ترکیبوں کا ایک شاف مریغی

کے علاج کے درالن کیا۔ یہ بات بعد میں دریافت ہوئی کہ یہ ترکیبیں ان اشخاص میں بھی پائی جاسکتی ہیں جو کسی ذہنی مرض میں مبتلا نہیں ہوتے ہر شخص کے لاشور کامل ان ترکیبیوں سے اثر پذیر ہوتا ہے۔ مدافعتی ترکیبیں نامزادی کی ردیل ہوتی ہیں۔ جیسا کہ ہم دیکھ چکے ہیں، محکمات کی کشاکش کو مل کرنے میں ناکامیابی، نامزادی کی خاص وجہات میں سے ہے۔ مدافعتی ترکیبیں کامل محکما کی کشاکش کے حل کا ایک خاص ذریعہ ہے کہ کشاکش کے تسلیم کے اثرات سے ہمارے جسم و جان کی ثقافت میں ان کا ایک بڑا ہاٹہ ہے۔ اس یہے انھیں کشاکش کو حل کرنے کے طور پر کہتے ہیں کہ کشاکش کو حل کرنے کے ان طریقوں کی ایک عام خصوصیت یہ بھی ہے کہ وہ تنہایہ محکمات میں سے کسی ایک کے شعور کو منقول کر دیتے ہیں۔ ایک کس لڑکے کے اندر اپنے باپ کو پسند کرنے کے میلانات بھی ہو سکتے ہیں اور ناپسند کرنے کے بھی ہے۔ وہ اپنے باپ کو پسند اس یہے کرتا ہے اس کی بد دلت اسے حفاظت کا احساس بہیں ہوتا ہے۔ وہ اسے ناپسند اس یہے کرتا ہے کہ وہ اس کی آزادی عمل میں مداخلت کرتا ہے۔ اس کا ردیل اپنے باپ کے یہے غلوط ہوتا ہے۔ ایسے غلوط ویسے کو مخالف ہتھی جذبات کہتے ہیں۔ وہ لڑکا اپنے باپ کے یہے ایک مخالف ہتھی جذبات رکھتا ہے، مظہوری اور نامظہوری، پسند اور ناپسندگی کی ہم آمیزش۔ عموماً جو کوئی لڑکے کو ناپسندیدگی کا شعور نہیں ہوتا اس یہے اسے کشاکش کا احساس نہیں ہوتا باپ سے متعلق اس کی یہ ناپسندیدگی مجبوس رہتی ہے۔ یہ لاشور میں جاگزین ہو جاتی ہے۔ لیکن باپ کی طرف یہی کہ کو دار پر اس کی اگراندازی ہو سکتی ہے۔ باپ سے متعلق اپنی دلی ہوئی ناپسندیدگی سے تحریک ہو کر ممکن ہے وہ لڑکا اپنے باپ کی بعض خواہشوں کے خلاف عمل کرے۔ لیکن وہ یہ نہیں بھج سکتا کہ اس نے باپ کے یہے اپنی ناپسندیدگی کی وجہ سے ایسا کیا ہے۔ وہ اپنے اس عمل کی تشریح و دسرے طریقے نئے کرے گا۔ حقیقتاً اسے اس کی خبر نہیں ہوتی کہ اس نے عمل اس ناپسندیدگی اپنی کی وجہ سے کیا ہے۔ ہم دوسری مثال لیں۔ جنسی محکم کے زیر انتظامیہ لڑکوں کی رفاقت کی طرف راغب ہو سکتی ہے۔ دوسری جانب اس کی اخلاقی جس لڑکوں کی رفاقت سے پرہیز کرنے کی متصاضی ہوتی ہے۔ اس صورت میں کشاکش کا حل جنسی تقاضے کے اختباں کے ذریعہ حاصل ہوتا ہے۔ لڑکوں سے متعلق جو اس کی کشش ہو رہی ہتھی وہ اس سے پہنچو جاتی ہے۔ احتباں کشاکش کو حل کرنے کا بہت ہی عام طریقہ ہے۔ تاہم احتباں کو مدافعتی ترکیب کا نام دینا مناسب نہیں ہو گا۔ جیسا کہ ہم دیکھیں گے بیشتر مدافعتی ترکیبیں میں احتباں ایک مشتمل غیر ہوتا ہے۔ ہم مدافعتی ترکیبیں کامیاب ذیل میں بیان کریں گے۔

علم۔ اخلاق۔ وہ لڑکی جو با وجود اس کے کہ لڑکوں کے لیے اس کی کشش بھروس ہو چکی تھی لاشوری طور پر لڑکوں کی طرف متوجہ ہوتی رہے۔ اپنے آپ کو یقین دلا کر بنا تحفظ کرنی تھی کہ لڑکے اس کے گرد ویدہ ہیں۔ وہ اس کی رفاقت تلاش کرتے رہے۔ البتہ وہ اتنی کم خلق نہیں ہے کہ ان سے مخاطب نہ ہو۔ وہ لڑکا جو پنے باپ سے لاشوری رقبات رکھتا رہے۔ وہ اپنے بھوکا خانہ کا اخلاق بنا لیتا رہے کہ اس کا باپ ہی اس کو ناپسند کرتا رہے اور اس کی راہ میں حد سے زیادہ مشکلیں پیدا کرتا رہتا ہے۔ یہ لڑکا اور وہ لڑکی دوں نوں ہی اپنے لاشوری مرکبات کو ایک دوسرے شخص کی طرف منسوب کر دیتے ہیں۔ وہ جرم اور تشویش کے ان احساسات کے مقابلہ میں اپنی حفاظت کا سامان کمبلیتہ رہیں۔ جبھیں تسلیم کر کے وہ ان کے فکار ہو جائیں گے۔ انھیں خود اپنے اندر کوئی خرابی نظر نہیں آئی اور اس طرح وہ اپنے ضمیر کو محفوظ کر لیتے ہیں۔ اس مدافعتی ترکیب کو اخلاق کہا گیا ہے۔ اخلاق کے ذریعہ آدمی اپنی ناپسندیدہ تحریکوں کو دوسرا شخص کے سر تھوپ دیتا رہے۔

اخلاق کی ایک بہت ہی عام ترکیب ہے۔ بہت کم لوگ اپنی ملکی کو تسلیم کرنے کے لیے تیار ہیتے ہیں۔ یہی نہیں بلکہ وہ اسے دوسروں کے فعل کا تجہیز تائیں گے۔ اپنے آپ پر الزام لگانے کے نتائجے زیادہ اغلب ہے کہ وہ دوسروں کو سور دالزام بنائیں۔ اخلاق کی مثال صرف دوسروں پر الزام تراشی میں ہی نہیں مقیم بلکہ دوسروں کی عیب چینی کے رحمان میں بھی ظاہر ہوتا ہے۔ سہی زمانی، بدانہ اخلاقی یا ایسے ہی دوسرے غیوب کو بغیر کسی ثبوت کے دوسرے شخص سے منسوب کرنا ایک عام عادت ہے۔ وہ شخص جو ان الزامات کو دوسروں پر عائد کرتا رہے بیشتر خود ہی ان ہیوں کا فکار ہوتا ہے۔ وہ اپنی کمزوریوں کو دوسروں سے منسوب کر کے اپنی مدافعت کا سامان کرتا ہے۔ بعض اوقات جب اس کی توجہ اس کی ان کمزوریوں کی طرف مبذول کرائی جاتی ہے تو وہ انھیں ہاتھدار اور اصلًا عہدوں پر فائز افراد کی صفت قرار دے کر اپنے آپ کو حق بجانب قرار دینے کی کوشش کرتا رہے۔

۷۔ وضع رد عمل دفاعی رد عمل کی ایک دوسری صورت کی مثال اس شخص میں پائی جاتی ہے جو کسی دوسرے شخص کے ساتھ حد سے زیادہ اور بالغ آمیز ہمدردی، خوش تعلق یا تعظیم کا سلسلہ کرتا رہے۔ نتیجت میں اس کا یہ ظاہری کردار دوسرے شخص کے لیے اس کی دبی ہوئی رقبات ناپسندیدہ یا احقدات پر پر دہ دالنے کا صرف ایک وسیلہ ہوتا ہے اگر ایک طالب علم اپنے اس محروم کے لئے جس نے کام کے امتحان میں اسے سب سے اونچا مقام حاصل کرنے میں ناکام رکھا۔ بہت

زیادہ حرفیت اور مہربانی کا انظہار کرتا ہے۔ تو درحقیقت وہ اپنے حریف کے لیے جارحانہ تمثیل  
پر ناقاب ڈالنے کی کوشش کرتا ہوتا ہے۔ حریف کے ساتھ حد سے زیادہ تعلق کا انظہار اسے اس  
جارحانہ احساس سے بے خبر کرتا ہے جو اس کے اندر پوشیدہ ہے۔ اپنے متعلق ایک اچھا انسان  
ہونے کا تصور جو اس نے قائم کر لیا ہے، اس کے خلاف مل پیرا ہونے سے بھی یہ اسے روکتا ہے  
اس طرح اس کا ظاہری کردار اسے جرم اور شرمندگی کے احساس کا شکار ہونے سے بچا لیتا ہے۔ یہ  
مدافعی ترکیب وضع رد عمل کہلاتی ہے۔ جس سے زیادہ گرم جوش اور اخلاص اس دلی ہوتی ہے اور  
بدغواہی کے خلاف رد عمل ہے۔ جو اپنے حریف کے ہاتھ سے شکست کے بعد بدید ہوتی ہے۔ بعض اوقات  
وہ آدمی جو ناظراً مذہبی رسم درج پر ہابندی کے سلسلہ میں بہت کرڑے اپنے لاشعوری میں ان تمام جزوؤں  
کے لیے جھیل نہیں اور اخلاق نے منوع قرار دیا ہے ایک نہایت ہی شدید کوشش چھپائے رکھتا ہے۔  
ایسا شخص اگر کسی ناگہانی لے میں اس کوشش کا ظاہر ہا یا جائے کا تو ہمیں سخت حیرانی میں ڈال دے گا۔  
اس کا ظاہری کردار جرم اور تشویش کے جمعیت ہوئے احساسات سے اسے باز رکھنے کے لیے رد عمل کا  
کام کرتا ہے۔

۳۔ رجحت ممکن ہے کہ ایک شخص نامرادی سے پیدا شدہ تشویش سے پچھے کے لیے حقیقت  
اور انسانوں کی دنیا سے سماں کھڑا ہے۔ وہ اپنے تمثیل کی تراش و خراش کے ذریعہ اپنی دنیا آپ تپیر  
کر کے اس نیز حقیقی دنیا میں ناکام مرکوں کی تسلیم حاصل کر لیتا ہے۔ باب مشتم میں ہم نے پہنچ کی خانہ  
دنیا کا ذکر کیا ہے اور دیکھا ہے کہ وہ اپنی ساری ضرورتوں، احتیاجوں اور خواہشوں کی فراہی کی  
دنیا میں کرتا رہتا ہے۔ بالآخر افراد بھی خواب دیکھنے وقت تمثیل کی دنیا میں پہنچ جاتے۔ یہ خواب دن میں  
بھی واقع ہو سکتا ہے۔ ہم اسے خیالی بلا کو یا بیداری کا خواب کہتے ہیں۔ بیداری کے خوابوں کی ایک  
خاص کارکردگی ہوتی ہے۔ وہ نامراد محرك سے پیدا شدہ تشویش کو کم کر دیتے ہیں۔ ایک ناکام ایمید  
اپنے رنج اور پریشانی پر اس خواب کے ذریعہ قابو پا لیتا ہے کہ اخنابی کمیٹی کے ارکین کو برخاست  
کرنے کے لیے اسے خاصی سیاسی طاقت حاصل ہو گئی ہے۔ جب کوئی بالآخر شخص تمثیل کی دنیا  
میں اپنے مرکرات کی تسلیم کر کے نامرادی کے رد عمل کا سامان کر لیتا ہے تو گویا وہ ان مرکرات  
کی تسلیم کے لیے اسی طریقہ کار کی طرف مراجعت کرتا ہے جو اس کے پچن میں کارگری ثابت ہوا  
تھا۔ سن بلوغ کو پہنچ کر اس نے اپنی احتیاج اور ضرورت کی ایک زیادہ حقیقی تسلیم تلاش کرنے  
کا فن سیکھ لیا ہے۔ لیکن اگر وہ حقیقت کی دنیا میں تسلیم حاصل کرنے میں ناکام رہتا ہے تمثیل اور

واہم کی دنیا میں تو بہت بیچھے چھوٹی ہوئی لوٹ جاتا ہے۔ اسی وجہ سے اس مدافعتی ترکیب کو رجوت کھاگلیا ہے۔

ایک بالعطف بعض اوقات پنجھے کی طرح صرف غیر حقیقی دنیا میں اپنے نامزاد مرکبات کی تسلیں کا سامان کر کے اپنی تشویش کو کم نہیں کرتا بلکہ اکثر جب وہ اس اذیت میں ہستلا ہوتا ہے جو غرکوں کی نامزادی سے پیدا ہوتی ہے تو ممکن ہے وہ ظاہری طور پر بیچھے ہی کی طرح برتاب و گرنے لگے۔ وہ پنجھے کی طرح رونا دھونا یعنی توجہ اور اعتناء کے لیے بیچھے ہی کی طرح آرزومندی کااظہاری کی کر سکتا ہے۔ وہ بالغوں کی دنیا سے گریز کر کے اس طرح کے افعال کا مركب ہو سکتا ہے جو کس پنجھے ہی کے لیے مخصوص ہیں۔

ایسے لوگ کم ہیں جو حقیقت سے فرار کر کے اپنے نامزاد مرکبات کی تسلیں کر رہے ہیں متنقل طور پر پنجھانہ طریق علی اختیار کر لیتے ہیں۔ بیشتر اشخاص اس طریقے سے نامزادی کے خلاف روکنے کا اظہار بہت بی مخصوص حالتوں میں کرتے ہیں۔ تاہم کچھ لوگ ایسے بھی ہیں جو متنقل طور پر تخلیل اور وابھی کی دنیا میں پناہ لے کر زندگی کی نامزادیوں سے متنقل طور پر فرار حاصل کر لیتے ہیں۔ ان کی خیالی دنیا التباس دہم اور اک فرب اور بے بنیاد عقیدوں کے عناظہ پر کشتی ہوتی ہیں۔ ہم ان کو ذہنی امراض کا شکار کہتے ہیں۔ غیر عورتی انسیات کا تعلق ایسے ہی ذہنی مریضوں کو سمجھنے اور ان کے مسائل پر غور و خوض کرنے سے ہے۔

۲۔ تاویل کسی عمل کے حقیقی مرکبات سے بے خبر رہنا اور اس کی جگہ کسی قائم مقام مرک کی صورت میں اس عمل کی دضاحت کرنا نامزادی کے خلاف ایک حامی دولہ ہے۔ حقیقی مرک اس لیے دب جاتا ہے کہ اس سے جرم یا ناکامی کا احساس پیدا ہوتا ہے۔ فیاضی یا گوکاری کے بیشتر اعمال انسانی افعال درحقیقت صرف شہرت کے حصول کی خاطر ہوتے ہیں۔ ان کی غرض مصیبت زد دل کی امداد کی جگہ فیاض اور رحمدی مشہور ہونا یا اپنی دولت کی نالش کرنا ہوتی ہے۔ لیکن آدمی اپنے عمل کے ان حقیقی مرکوں کو قبول کرنے کے لیے تیار نہیں ہوتا۔ ان کی بجائے وہ تجھتا ہے کہ اس کا حقیقی مرک ہمسددی اور رحمدی ہے۔ لیکن وہ شخص چندہ دینے والوں کی فہرست میں اپنانام دیکھنے کا منتظر رہتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ وہ لوگ جو کسی نیراتی مقصد کے لیے چندہ وصول کرتے ہیں عطیہ دہنداں کی فہرست چھپانے اور شائع کرنے کا خاص خیال رکھتے ہیں۔ وہ اس طریقہ کار کو دوسرے اشخاص کے لیے بڑھ جڑھ کر چندہ دینے کا ایک بہت بی کامیاب مرک تصور کرتے ہیں۔ اسی صورت حال میں جو مدافعت

ترکیب بردنے کا رہوتی ہے اسے تاویل کہا جیسا ہے۔

ہرات کا سبب تلاش کرنا انسان کی نظرت ہے۔ انسان فطرتاً اہم سے اسی طرح گھرا تا ہے۔ جس طرح وہ نامزادی کی بروائش کی تاب نہیں رکھتا اور کوئی جو نکار اہم کو گوارا نہیں کر سکتا اس پیغمبہ وہ ہر دفعہ کی دفعات کرنے اور دفعات سے لیکن حاصل کرنے کی کوشش کرتا ہے۔ بلاشک و شبہ کی آدمی یہ جانتا ہے کہ کوئی چیز موت سے زیادہ تعقیب نہیں ہے بپر بھی کسی مفرغ شخص کی موت پر بھی ہم یہ جانے کے لیے اس ہوتے ہیں کہ اس کی موت کس طرح واقع ہوئی اور صرف اس حقیقت کو تسلیم نہیں کر لیتے کہ انسانی زندگی کا ناگزیر انعام ہے جب انسان کسی واقعے کی تشریح فطری اور قابل مشاهدہ اسباب کے ذریعہ کرنے نہیں ہو جاتا ہے تو وہ فوق انظاری وقتیں اور عوامل کا تصور کر کے اس واقعے کی توصیح کرتا ہے۔ ہر واقعہ کی دلیل نہیں کرنے اور جو کچھ ہوتا ہے اس کا سبب معلوم کرنے کی ضرورت بھی ہیں اس طرف راغب کرنے ہے کہ جس کے عمل سے حقیقی جرک کو ہم تسلیم کرنے کے لیے تیار ہیں ہوتے اس کے لیے ایک جرک کا تصور کر لیتے ہیں۔ بعض اوقات ہم ناکامیابی کی علمی کو اپنے تھیں یہ تسلی دے کر کم کرتے ہیں کہ ناکامی کی کوئی خاص ہمیستہ نہیں تھی۔ ناکامی کا احساس کشیدش پیدا کرتا ہے۔ انسان احساس ناکامی کو کم سے کم کر کے اس کا ازالہ کر لیتا ہے لومزی جب اپنی دیوار سے لٹکتے ہوئے انگور تک نہیں پہنچ سکتی ہے تو اس تصور سے لکھن حاصل کر لیتی ہے کہ ”انگور کھٹے ہیں“ ایک ہل الکار طالب علم پر ناکامی کے احساس کو یہ سوچ کر شکیں دے لیتا ہے کہ کافی کی تعلیم ناچس ہے۔ اس کی یہ تاویل اسے ناکامی کی آشوبش سے بچانے کے لیے خوبصورت، بہتان فراہم کر لیتی ہے۔ جب کہ ناکامی دل سندیدہ مخصوص کے حصوں میں ناکامی کے بعد کوئی شخص کم اپنیدہ مخصوص کو قبول کر لیتے پہنچ آمادہ ہو جاتا ہے تو تاویل ایک دوسری شکل اختیار کر لیتی ہے۔ اس طرح وہ ناکامی سے پیدا اندھہ کشیدش برقرار ہوا نہیں کامیاب ہو جاتا ہے۔ ”انگور کھٹے ہیں“ کے بجائے ”یہ محل میٹھے ہیں“ کا تصور اس کے کام آتا ہے۔

۵۔ تلافی۔ ایک پہنچ کے اندر نامزادی کا احساس جسمانی معذوری یا بقص کی وجہ سے پیدا ہو سکتا ہے۔ بعض اوقات وہ غیر معمولی ذہنی انعداد پیدا کر کے اس نامزادی پر قابو پاتا ہے۔ اس طرح ایک سبد موت لڑکی بہت ہی دلکش منغیبین جاتی ہے۔ ما ایک نجف ابوالثقل کا بڑا ہو کر شہر سائبیان بن جاتا ہے۔ نامزادی کے خلاف ایسے رد عمل کو تلافی کہتے ہیں۔ جب وہ لڑکی اپنی دلکش آواز سے دوسروں کو متوجہ کر کے اپنی ہو جاتی ہے تو اس کی وہ آشوبش جو اپنی شکل و صورت کے ذریعے خود کو جاذب انظر بنا لئیں ناکامی کی وجہ سے پیدا ہوئی تھی۔ تم ہو جاتی ہے۔ اسی طرح جسمانی قوت سے غلبہ حاصل کرنے نہیں ناکامی کی تلاشی

ذہنی قوت میں دوسروں پر سبقت نے جانے کی صلاحیت سے ہو جاتی ہے۔

جب کوئی شخص اپنے کسی ایک عضو کے حقیقی نفس کی تلاشی کے لیے کسی دوسرے عضو کی قوت میں کوشش کے ذریعہ ترقی حاصل کرتا ہے تو یہ تلاشی عمری کات کی ناکامی کے خلاف رد عمل کا ایک تطبیقی ہذا بھی جاسکتی ہے۔ میثیر جاتوں میں کامیابی کاراز اپنی قولوں اور کمزوریوں کے صحیح اندازے میں ضمرونوں ہے۔ آدمی اپنی کمزوریوں کو سلیم کر کے اپنی صلاحیتوں کو عمل کے کسی ایسے راستے لٹا کر آگے بڑھتا ہے جہاں اس کی صلاحیتوں کے مفہوم تماشہ برآمد ہوتے ہیں اور کمزوریاں کوئی رکاوٹ پیدا نہیں کر سکتیں۔

بعض اوقات انسان اپنے اندر کوئی ایسا نفس محسوس کرتا ہے جس کی کوئی حقیقت نہیں ہوتی۔ ممکن ہے کہ ایک خاص ایڈیشن پچھے کو یہ گمان ہو جاتے کہ وہ لندن ذہن ہے۔ بدن والدین اپنے بچوں کی کامیابی کے سلسلہ میں حد سے ذیادہ نکتہ چینی کرتے ہیں۔ وہ اپنے بچوں کے لیے کامیابی کا ایک بہت بھی اونچا میعاد مرمر کریتے ہیں اور جب بچہ تھیک اس سطح پر نہیں پہنچتا جس کا وہ طالب کرتے ہیں تو وہ غیر مطمئن ہو جاتے ہیں۔ اس کا بھتی کامیابی حقیقتاً حاصل کرتا ہے وہ اسے کم شمار کرتے ہیں۔ بچہ بھی آہستہ اپنی کامیابی کو حاصل سے کم سمجھتے کامادی بن جاتا ہے۔ اسے لیکن ہو جاتا ہے کہ اس کی قابلیت بہت ہی ناکافی ہے اور وہ قابل قدر کامیابی حاصل نہیں کر سکتا۔ بکھر کا احساس اس کے اندر زور پکڑتا جاتا ہے۔ ایسا لڑکا اپنے یعنی اپنی قابلیت، اور صلاحیت کے متعلق ایسا تصور قائم کر لیتا ہے جو حقیقت سے مطابقت نہیں رکھتا۔ ایسے لڑکے کو ناکامی اور نامرادی کا شدید احساس ہوتا ہے جس کے لیے ممکن ہے وہ کسی ایسی مدعا فیکر کا استعمال کرے۔ جس سے اس احساس کی تلاش ہو سکے اپنے کے کمزوریوں کو متکرہ اپنی قوت کی برتری کا ثبوت فراہم کر سکتا ہے۔ وہ اپنی ناممکنیت کے احساس کی تلاشی جسے اس کے خاندان والوں نے پہلا کر دیا ہے خاندان سے باہر کے لوگوں کی توجہ اپنی طرف بندول کرائے کی ناپسندیدہ ترکیبیں استعمال کر کر سکتا ہے۔ ناہموار شریر اور نافرمان برادر شہر پور کریمی وہ اپنے اندر خوشی کا احساس پیدا کر سکتا ہے۔ ایک عام ضرب المثل ہے ”ہار نام اگر ہوں گے تو کیا نام نہ ہوگا“۔ تیجو یہ ہوتا ہے کہ بچہ چھوٹ بولتا پنوری کرتا اور پید کرداری کی دوسری نصویں اختیار کر لیتا ہے۔ اپنے دوستوں کو یہ جتنا کہ لیے کہ اس کے والدین کافی خوش حال ہیں اور اسے جیب خرچ کے لیے کافی پیسے دیتے ہیں۔ وہ جو روی کرنا شروع کر دیتا ہے۔ دوسروں کے سامنے یہ بات اسے غر کا ایک جیوٹا احساس دلاتی ہے اور اس طرح وہ دوسروں پر اپنی برتری ظاہر کرنے کے قابل بن جاتا ہے۔ سیکل بچھارنا اور نامناسب خودستائی کرنا اس کی خوبی جاتی ہے۔

ایک دوسرا شخص ممکن ہے کہ تلافی کے لیے کوئی دوسرا بزرگیب اختیار کرے۔ نامقویت اور کمزی کے احساس کا رد عمل اس کے اندر حقیقت سے گزینی صورت میں پیدا ہوا درود اپنی برتریاً قوت اور قوت کے متعلق غیرحقیقی تصورات قائم کرے۔ اسے اس بات کا لفظ پیدا ہو جاسکتا ہے کہ چونکہ وہ بے وقوفیں کی زندگی میں تنہا حملہ دار سب سے متاثر شخص ہے اسی لیے ہر شخص ایسے حسد اور فخرت کی بجائہ سے ریختا ہے۔ وہ اپنی کمزی کی تلافی برتری کے احساس کی بروڈری سے کر سکتا ہے۔ بعض اوقات تلافی ایک اختیاری صورت اختیار کر لیتی ہے۔ وہ غصہ، معاملہ اور سببیاد عقائد و تصورات کی زندگی میں سائنس یا لینے لگتا ہے۔ وہ ایک سٹنگین ڈھنی مریضی ایجاد کرتا ہے۔

---

## باب دراز دہم

# شناختیت کی توجیہت اور اوصا

ہر آدمی حالیہ واقعات کا ادھر اک اور گذشتہ واقعات کی بازیافت کرتا ہے، مستقبل کا تصور اور مستقبل کے حل کے لیے فکر کرتا ہے، اس کے اندر احساسات پیدا ہونے میں اور خواہشیں نبودار ہوتی ہیں۔ وہ فیصلے کرتا ہے اور اشخاص و اشیاء کے ساتھ عمل کرتا ہے۔ بشرخس کی کچھ حاجتیں اور محکمات ہوتے ہیں جو اس کے ادھر اک حافظہ، تخلیل، احساس، خواہش، فیصلے اور افعال کو متأثر کرتے ہیں۔ ان میں سے بہت سی حاجتیں اور محکمات مشترک ہیں اور بھی کے اندر ان کا وجود ہوتا ہے۔ معتقد، اعزازیں اور مقاصد کے اعتبار سے بھی جن کی طرف یہ حاجتیں اور محکمات منقطع ہوتے ہیں مختلف انسان کے اندر مماثلت ہوتی ہے۔ یہ مماثلت بعض خصوصیتوں کے اعتبار سے سامنے عوام انسان کے درمیان ہوتا اور بعض اعتبار سے ایک ناممکنہ اور سو سائی ٹکے کوئی کوئی کے اندر محدود رہتی ہے۔ لیکن اس تمامی کیانیت کے باوجود دیگر کوئی شخص کو ایک ہی حالت میں رکھا جائے پہنچی وہ یکسان طور پر بنتا کو، مگر احساس اور عمل نہیں کریں گے۔

کسی کالج کے ایک ہی درجے کے دو طالب علموں کو جو بالائی متوسط طبقے کے افراد ہوں اور شہر کے ایک ہی محلے میں رہتے ہوں آپ سور دپیے کے ایک ایک نوٹ دیجیے اور انہیں ان روپیوں کو اپنی مرضی کے مطابق خرچ کرنے کی بوڑی آزادی۔ پہنچنے والوں کے بعد ان سے پوچھی کر لئے نے وہ روپی کس طرح خرچ کیے؟ آپ دیکھیں گے کہ ان میں سے ایک نے اپنے روپیے مقامی بینک میں جمع کر دیتے ہیں جبکہ دوسرا نے سب روپیے دستوں کو کھلانے پالا میں نہ کیا جائے اور بعض غیر ضروری چیزوں کی خرید پر صرف کر دیتے۔ آپ ان دونوں اشخاص کے کردار میں

فرق کی توضیح اس طرح کر سکے کہ ایک کنایت شعرا اور دوسرا فضوا المخرب ہے۔ آپ یہ بھی تصور کریں گے کہ ہلا شخص عموماً جب کبھی اسے کچھ بچار کھنے کامو قلعے گا تو وہ خرچ کرنے کی بجائے اسے بچا کر رکھے گا اور دوسرا شخص عموماً جب اسے خرچ کرنے کی ضرورت بھی ہوگی تو بھی بچانے کی بجائے خرچ کر دے گا۔ آپ ان دونوں کے کردار میں اس فرق کا تفاس اس لیے کرتے ہیں کہ آپ یہ فرض کر لیتے ہیں کہ ان کی شخصیت کی خصوصیتیں مختلف ہیں اور یہ فرق بعض روپوں کے استعمال کے طریق کم محدود ہیں رہے گا۔ یہ ان کے روپے کا دادا ک ر و پے کے متعلق ان کے تین حالات اور اس اس روپے سے تعلق ان کی خواہشیں ایمیں اور حسرتیں ان سارے حالات دیکھاتے ہیں منکس ہو گا۔

ممکن ہے آپ کو اس وقت بھی ان دو طالب علموں کے مشاہدہ کامو قلعے جب وہ متعدد دو یہ حالتوں میں ٹل کر رہے ہوں۔ آپ انہیں صرف اسی باتاں میں ایک دوسرے سے مختلف ہیں پائیں گے کہ ایک کنایت شعرا ہے اور دوسرا صاحول خرچ بلکہ وہ بہت سی دوسری خصوصیات میں بھی مختلف ہوں گے۔ ممکن ہے ان میں سے ایک بودا، کم سخن اور شرم لہاڑا ہو اور دوسرا باfonی، چالاک۔ اور طنسار۔ ایک سماجی موقعوں پر رہنا کی جیشیت اختیار کر کے اپنی من ملک دوسروں سے منوانے میں کامیاب نظر آئے گا اور دوسرا ممکنہ کی طرح ہمیشہ دوسروں کی رہنمائی کا محتاج ہو گا۔ ایک بہت حکل حالات میں بھی پرسکون اور مطمئناً رہے گا۔ دوسرا عمومی تکلیفوں میں بھی پریشان اور مضطرب ہو جائے گا۔ اگر آپ مزید تفصیل کریں تو آپ ان کی ضرورتوں اور غریبوں، قابلیتوں اور صلاحیتوں، عادتوں اور دلچسپیوں، روپیوں اور قدرتوں، نیز اپنے دوسرے اشخاص اور دنیا کے متعلق ان کے خیالات میں بھی فرق دیکھیں گے۔ ان دو اشخاص کی مختلف خصوصیتوں کی وسیع فہرست مرتب کرنے کی بجائے آپ ایک چھوٹی سی وضاحت پر اتفاقاً کر ستے ہیں۔ آپ کہتے ہیں کہ ان کی شخصیت مختلف ہے۔

مندرجہ بالا باتوں سے ہم یہ نتیجہ اخذ کرتے ہیں کہ آدمی کی شخصیت کی تعریف کچھ آسان نہیں۔

حقیقت میں ایسا ہی ہے کہونکہ شخصیت بذات خود بہت سببیدہ ہوتی ہے۔ یہ تنوع اور مختلف عنابر پر مشتمل ہوتی ہے۔ شخصیت کے عنابر کو شخصیت کے اوصاف کہتے ہیں۔ کسی شخص کے اوصاف میں جو ایک شخص کے کردار کو دوسرے شخص کے مختلف بنا تھے ہیں جب ہم کہتے ہیں کہ شرم اور طنساری شخصیت کے دو اوصاف ہیں تو اس کا مطلب ہے کہ جو شخص شرمیا ہے وہ اجنبیوں کے درمیان گھبراٹت تو ہو کرے گا اور جو طنسار ہے وہ اجنبیوں کے درمیان بیدی مسوں کرنے کے بجائے ان سے لطف نہ کرے گا اور ان سے جلد ہی دوستار تعلقات پیدا کرے گا۔

شخصیت کے اوصاف کا مشاہدہ برآ راست نہیں ہو سکتا، لیکن جب آپ کسی شخص کو مختلف

حالتوں میں ایک ہی انداز سے علی پر ادیکھتے ہیں تو آپ کو یقین ہو جاتا ہے کہ وہ جذبہ استوار خصوصیات اور اوصاف کا حامل ہے۔ اس کے بھی اوصاف مختلف حالات میں بھی اس کے علی میں ایکسائز پرداز کرتے ہیں، اس کے اوصاف ہی اس کے کردار کو دسرے اشخاص کے کردار سے مختلف بنادیتے ہیں کیونکہ درجہ کے اندر ان سے مختلف اوصاف کی کارکردگی ہوتی ہے۔ اگر آپ کسی شخص کو ایک طرح کے حالات میں بھی ہیں تو آپ کے کردار کا مظاہرہ کرتے ہوئے پائیں گے تیجہ اخذ کرنے میں حق بیانب ہوں گے اس کے کردار شخصیت کے کسی خاص و صفت کو ظاہر نہیں کرتے۔ اگر کسی شخص کو حقیقی واقعات کا کبھی صحیح اور کبھی غلط بیان کرتے ہوئے پائیں تو اب اسے نہ تو سچائی ہے میں حق بیانب ہوں گے زیادتاً ایک شخص کے کردار میں متعلق حالات میں ایکسائز کا مشاہدہ کر کے ہیں امّا اس کے اوصاف کے متعلق کسی تیجہ پر پہنچ سکتے ہیں۔

ہم شخصیت کی مختلف خصوصیتوں کا بلکہ ان تمام خصوصیتوں کا جو کسی شخص کے اندر موجود ہو سکتے ہیں، قتوڑ کر سکتے ہیں۔ ان میں سے بعض خصوصیتوں ایک شخص کو دسرے میں مختلف اور بعض اسے دوسروں سے مماثل بناتی ہیں۔ ممکن ہے ان میں جسمانی خصوصیتوں بھی شامل ہوں مثلاً ہو سکتا ہے کوئی شخص لمبا، نامالیا اور سطح جسم والا ہو؛ تاہم جسمانی خصوصیتوں کے یہے وصف کی اصطلاح کا استعمال مناسب نہیں ہو گا۔ اگرچہ جیسا، تم دیکھیں گے، اوصاف کی تکلیف پر ان کی اثراند از ہی ہوتی ہے۔ اس اصطلاح کو انسان کی ان خصوصیتوں کے لیے خصوص کرنا بہتر ہو گا جن کا مشاہدہ برآ راست نہیں کیا جاسکتا۔ جسمانی خصوصیات کا مشاہدہ برآ راست کیا جاسکتا ہے۔ کسی شخص کے متعلق ہمارا اولین تاثر اس کی جسمانی خصوصیات کی بناء پر ہی ہوتا ہے۔ اس کے دوسرا میزونی طور پر قابل مشاہدہ کردار کے ساتھ یہ جسمانی خصوصیتوں اس کے اوصاف کو سمجھتے ہیں ہماری مدد کرتی ہیں۔ لیکن اس کے اوصاف کی تکلیف نہیں کرتیں۔ اوصاف کا علم جیسا کہ ہم نے اور ذکر کیا ہے کہ دار میں ایکسائز کے مشاہدہ سے ہی اخذ کیا جاسکتا ہے۔

ہر وہ خصوصیت جس کا علم انسان کے کردار میں ایکسائز کے مشاہدہ پر میں ہوتا ہے وہ صرف ہے۔ لیکن یہ ضروری نہیں ہے کہ ہر وہ خصوصیت جسے ہم وصف کا نام دیتے ہیں کسی خاص شخص کا وصف ہو، ہم اس لفظ کو شخصیت کی خصوصیتوں کے لیے ایک عام اصطلاح کے طور پر بھی استعمال کر سکتے ہیں اور جب ہم کسی خاص شخص کی شخصیت کے بارے میں گفتگو کر رہے ہوں تو خصوصی معنوں میں

بگی۔ اس معنی میں لوگ اپنے اوصاف کے اعتبار سے ایک دوسرے سے مختلف ہوتے ہیں۔ ایک صفت جو کسی شخص میں موجود ہو دوسرے شخص میں معدوم ہو سکتا ہے۔ ایک ہی شخص بعض حالتوں میں جہاں وہ طنسار ہو سکتا تھا اسی میں جاتا ہے اور جہاں وہ شرسیلا ہو سکتا تھا وہاں طنسار دکھائی دیتا ہے۔ ہم اسے نہ تو شرمسیلا کہہ سکتے ہیں اور نہ طنسار۔ اس کے اندر اس کردار سے متعلق کوئی وصف نہیں ہوتا کیونکہ اس کے کردار میں کوئی قابل مشاہدہ یکسا نیت نہیں ہوتی۔ طنساری اور شرمسیلا بین کے درمیان لوگوں کے اندر جو اختلاف ہوتا ہے متعلق حالات میں ان نے کردار کی یکسا نیت یا عزم یکسا نیت پر مبنی ہے اس اعتبار سے جن کے اندر سب سے زیادہ خدم کی یکسا نیت کا ظاہر ہوتا ہے۔ انھیں نہ تو شرمسیلا ہی کہا جا سکتا ہے اور نہ طنسار۔ اس اصول کا انشان ہمیں شخصیت کے اوصاف کی چیماں میں ملے گا۔ اس طرح کوئی شخصیت کی شخص کا وصف صرف اسی وقت کبھی جا سکتی ہے جب وہ اسے دوسرے اشخاص سے مختلف بناتی ہو۔ اس طرح ہم شخصیت کی خصوصیتوں کی بہت بڑی تعداد کا تصور کر سکتے ہیں۔ لیکن ہم کسی شخص کے حرف چند گز پر اوصاف کے متعلق سوچ سکتے ہیں۔ جو اسے منفرد اور مختلف بناتے ہیں۔

ہم نے اپنے دیکھا کہ ایک شخص متعدد اوصاف کا حامل ہو سکتا ہے۔ ان میں سے ہر ایک صفت میں اس کے کردار کی یکسا نیت کی توجیہ میں کرتا ہے۔ کیا ہم ایسا سوچ سکتے ہیں کہ کسی فرد کی شخصیت اس کے اوصاف کا جو مدد ہوتی ہے؟ جواب نفی میں ہو گا۔ شخصیت ایک فرد کے اوصاف کی تنقیم ہوتی ہے زیراً صرف بجود اوصاف ایک دوسرے سے بٹے بٹے ہوتے ہیں۔ فرد کی شخصیت اس کے اوصاف کا ایک واحد کل ہوتی ہے۔ شخصیت کے اندر اوصاف کی تنقیم حرکیاتی ہوتی ہے۔ ہر صفت دوسرے صفت پر اثر انداز ہوتا ہے اور سب ملکر کسی شخص کے کردار کا ایک خصوصی سیرت عطا کرتے ہیں۔ دو فراد میں کسال اوصاف پاٹے جا سکتے ہیں۔ لیکن پھر بھی ایک ہم اس میں یہ ضروری نہیں ہے کہ دونوں کا کردار بالکل ایک جیسا ہو۔ ایسی صورت دونوں کے کردار کا شخص اوصاف کے وجود سمجھی نہیں بلکہ ان کی تنقیم پر مبنی ہوتا ہے۔۔۔ یعنی اوصاف کے درمیان ہم اسی تعلق کا طرز۔

سلطہ بالا سے نتیجہ نکلتا ہے کہ ہر فرد کی شخصیت دوسرے شخص کی شخصیت سے منفرد اور مختلف ہوتی ہے۔ جیسے انگلیوں کے نشانات جو دو شخصوں میں کبھی یکساں نہیں ہوتے حالانکہ وہ ایک ہی جسمی لیکروں سے بنے ہوتے ہیں اس طرح ہر فرد کی شخصیت منفرد ہوتی ہے۔ یہ انفرادی۔

تفف افراد کے اوصاف میں جو فرق ہوتا ہے صرف اسی کا نتیجہ نہیں ہوتی بلکہ ان اوصاف کی حرکی تنقیم کا فرق بھی اس انفرادیت کا ذمہ دار ہے۔

انفرادی اوصاف یا ان اوصاف کی تنقیم میں فرق کے علاوہ اوصاف کی تنقیم کی سطح کے اعتبار سے بھی ہر ایک شخص دوسرے سے مختلف ہوتا ہے۔ بعض اشخاص کے اوصاف کی تنقیم دلیل ڈھانی ہوتی ہے: اوصاف کا باہمی تعلق بہت قریبی نہیں ہوتا۔ دوسرے اشخاص کے اوصاف ایک دوسرے سے متصل ہوتے ہیں۔ وہ اوصاف کا ایک سپردہ نظام لشکیل دیتے ہیں۔ اس نظام کے اندر اوصاف کی ترتیب اس طرح ہوتی ہے کہ چند اوصاف دوسرے اوصاف پر غالب ہوتے ہیں۔ دوسرے اوصاف یا خصوصیات ان اوصاف کے زیر نگیں ہوتی ہیں۔ ایسے شخص کو انتہائی پختہ شخصیت کا حامل کہا جاتا ہے۔ بیشتر اشخاص شخصیت کی وحدت کے لئے اونچے معیار کی مثال نہیں پیش کرتے۔ ان کی شخصیت میں اوصاف کے متعدد نظام کی کارکروگی ہوتی ہے جو میں بعض غیر معمولی ہوا کرتے ہیں۔ پچھلی افراد پختہ شخصیت کے حامل ہوتے ہیں، آنے طرح کچھی افراد کی شخصیت کی تنقیم میں بے قاعدگی کا انسان ملتا ہے۔ بے قاعدگی کا انتہائی مظاہرہ شخصیت کے اندر کمکل بے ربطی کی صورت میں ہوتا ہے۔ ایسی حالاتیں غیر معمولی ہوا کرتی ہیں اور ایک قسم کے ذہنی مرض نہیں پائی جاتی ہیں۔ مریض دوسری یا تعددی شخصیت کا حامل ہوتا ہے ایسے مریض میں شخصیت کے متضاد اوصاف کا دجور پایا جاتا ہے۔ وہ کم سخن اور بالوقتی شرمیلا اور ملنسار، قدم امت پسند اور آزاد خیال، سخت مزان اور نرم مزان دلوں ہی طرح کی خصوصیات رکھ سکتا ہے۔ ایک لوگ ایک شخصیت ساختے آتی ہے اور اوصاف کی ایک ترتیب سے متعین شدہ کردار کا اٹھا رہتا ہے۔ دوسرے لوگ میں اس کا کردار بالکل مختلف ہونے لگتا ہے کیونکہ اوصاف کی ایک دوسری ترتیب بروئے کارہو جاتی ہے۔ رابرٹ توینس اسٹیونس کا مشہور ناو ڈاکٹر جیکل اور مشرقاً پیدا دہری شخصیت کی بہت بھی مثال پیش کرتا ہے۔ اس طرح میں کچھ تباہی ایک لوگ کا کردار بہت مشہور ہے جس کے اندر تین آزاد شخصیتوں کی نشوونما ہوتی تھی۔ اولاً کوہر شخصیت کا مظاہرہ اوصاف کی ایک جدا گاہ ترتیب سے ہوتا تھا۔

شخصیت صرف مفترضی نہیں ہوتی ایسا استوار اور مستقل بھی ہوتی ہے۔ یہ جاری اور ٹریک دلکس یکسان رہتی ہے۔ جیسا کہ تم دیکھ جکے ہیں، شخصیت کے اوصاف شخصیت کی استوار خصوصیتیں ہیں۔ ایک بار قائم ہو جانے کے بعد ان میں جلد اور دفعاتاً تبدیلی واقع نہیں ہوتی۔ اوصاف کی تنقیم

بھی عام طور پر دسپا ہوتی ہے۔ اگر کہمی شخص کے کردار کا مستواتر مشاہدہ کریں تو ہمیں ایک ہی طرز کے اوصاف کا نقش نظر آئے گا۔ فرد اپنی انفرادیت کو زندگی بھر قائم رکھتا ہے مگر شخصیت لمحہ بہ لمحہ بدلتی رہے تو سماجی زندگی ناممکن ہو جاتے۔ آدمی ایک جماعت پسند حیوان ہے۔ وہ دوسرے اشخاص کی سوسائٹی میں رہتا ہے۔ دوسرے اشخاص اس کے کردار پر اثر انداز ہوتے ہیں اور وہ ان کے کردار پر اثر انداز ہوتا ہے۔ ایسی باہمی اثر اندازی کو سماجی عمل مددگار کہا گیا ہے۔ فرد کے بیشتر اعراض و مقاصد کی تسلیں ایسی عمل پر دل کا کوشش ہے۔ ایک شخص دوسرے کے خص پر کس طرح اثر انداز ہو گا ایس کی شخصیت پر مختصر ہے۔ اگر ۱۸۴۸ء میں انسانی اور تندری خوبی اور طیلی بھی دیجی اوصاف ہیں تو وہ پر ۱۹۰۵ء کی اثر اندازی کا تیجہ تصادم یا باختناکی ممکن ہے کہ ان کے باہمی عمل پر دل کا تیجہ مصالحت اور دوستی کی صورت میں رومنا۔ ایک ایسا مثال ہے جن کے ایمانی اوصاف کیجیے جن کے ایمانی اوصاف آزادی، خود محترم اور سب عنانی بر مصلحت ہیں آپ کے لیے اس کنہ پر اور گھر کی بدحالی کا تصور کرنا مشکل نہ ہو گا۔ جب دو افراد اسی حالت میں ہوں کہ ایک کے فعل کا اثر دوسرے کے فعل پر پڑتا ہو تو ان کے کردار کی نوعیت کیا ہو گی؟ یہ ان کی شخصیت پر مختصر ہے۔ ایک شخص ایسے اعراض و مقاصد کو صرف اسی وقت حاصل کر سکتے ہے جب انسے ان لوگوں کے کردار میں جن کے ساتھ اسے معاملہ کرنا ہے۔ یکسانیت اور استقامت کی توقع ہو۔ عموماً اس کی توقع پر رہتی ہے کیونکہ کسی فرد کی شخصیت اپنی جگہ منفرد ہونے کے علاوہ دسپا بھی ہوتی ہے۔ اس کے اوصاف میں عموماً اپنا نک اور یک پیک تبدیلی نہیں ہوتی۔

خلافاً صدیک کی شخصیت کسی فرد کے اوصاف اور اس کی خصوصیتوں کی حرکی تنظیم کا نام ہے۔ وہ تمام خصوصیتیں جو کس انسان میں ہوتی ہے۔۔۔ یعنی اس کی ضرورتیں اور حاجتیں، اس کے رذیئے اور عادتیں، اس کی استعداد و قابلیت اس کے اعراض و مقاصد دوسرے اشخاص اور اشیا کے تینیں اس کا اطراف کار۔۔۔ یہ سب مکار اس کی شخصیت کی لشکیل کرتی ہیں: ان تمام خصوصیتوں کی اس کے اندر کچھ اس انداز سے تنظیم ہوتی ہے کہ اسے ہر دوسرے شخص سے مختلف بنادیتی ہے۔ اوصاف اور خصوصیتوں عام طور پر زندگی بھر قائم رہتی ہیں۔ ایک سب مذکولیں پا جانے اور مستحکم ہو جانے کے بعد وہ ایک مستقل فطری مسئلہ انہیں کردار کرو۔ بتا شکری ہیں شخصیت کے اوصاف کا ہم براہ راست مشاہدہ نہیں کر سکتے۔ ان کا علم ہمیں کسی شخص کے کردار میں پیاسا

کے مشاہدہ کے ذریعے ہوتا ہے۔ ممکن ہے کہ ایک شخص کے اوصاف نہایت منفیا اور دوسرے شخص کے نہایت غیر منظم ہوں۔ اس صورت میں ہمارے سامنے شخصیت کے انفباط کے معیاریں فرق کا منظبوش ہو گا۔ ایک انتہائی منفی انسانی شخصیت کے اوصاف ایک پورستہ اور مر بولاظام کی فیکیل کرتے ہیں۔ جب انفباطناکا کی ہوتا ہے تو ہی اوصاف ایسے مختلف نظام کی شکیل کرتے ہیں جن میں کوئی ربط نہیں ہوتا۔

کسی شخص کے اوصاف اس کی شخصیت کے مظہر ہوتے ہیں۔ اس شخص کی صحیح تعریف کے لیے ممکن ہے کہ میں اس کے متعدد اوصاف اور خصوصیات کو جاننے کی ضرورت پڑے۔ کسی شخص کی ایک نسبتاً آسان تعریف، ہم اسے خاص ٹائپ کے اندر کھو کر سکتے ہیں۔ درودن میں وبروں میں، اقدار پسند اور اطاعت کیش، زود آمیز اور کام آمیز یا عمل اور بے عمل یہ سب شخصیت کی ٹائپ کے نمونے ہیں۔ اسی طرح جسم کی بھی ہوتی مثلاً جسم کی ساخت کے اعتبار سے ٹائپ کی قسم لاگراند ام اور فریہ کی اصطلاح میں کی گئی ہے۔ لاگراند ام دبلا اور تنگ ہے والا ہوتا ہے۔ فریہ اندام بھاری بھر کم اور کشادہ ہے والا ہوتا ہے۔ لاگراند ام نہ سرمیلا احسان تھاںی پسند اور کام آمیز ہوتا ہے۔ فریہ اندام "خوش مزان" زندہ دل ببروں میں اور میں موبی ہوتا ہے۔ ٹائپ کے اعتبار سے اہناف بندی ہر شخص کو کسی ایک ٹائپ میں داخل کر دیتی ہے اسے یا تو بروں میں یا درودن میں اقتدا پسند یا اطاعت کیس، زود آمیز یا کام آمیز ملنسار یا تھاںی پسند، لاگراند ام یا فریہ اندام کے میونے میں رکھا جائے گا۔ یعنی کوئی شخص السا بھی ہو سکتا ہے۔ جس کے لیے کوئی ٹائپ موز دل نہ ہو۔ وہ نہ ببروں میں اور نہ درودن میں۔ بعض حالات میں اس کا عمل کچھ اس طرز کا ہو جو دروں میں کی خصوصیت ہے۔ دوسرے حالات میں وہ کچھ اس طرح عمل کر سکتا ہے جو بروں میں کے لیے مخصوص ہے۔ وہ ببروں میں کی طرح ملنسار اور دروں میں کی طرح غیر سمجھی ہو سکتا ہے۔ ممکن ہے کہ متعلق حالات میں اس کے کردار میں یکسانیت نہ ہو۔ اسی لیے اس کے کردار کے متعلق کوئی کلیہ قائم کر کے اسے کسی خاص ٹائپ کے اندر رکھا جیسیں جا سکتا۔ اس کے کردار ببروں میں کچھ بھی نہیں لگائی جا سکتی۔ اہناف بندی کی دوسری قسموں کے ساتھ بھی ٹھیک ہی صورتِ حال (ریٹن) ہو سکتی ہے۔ اکثر افراد انتہائی قسموں کے درمیان رہاں سے وہاں تک منتشر ہائے جاتے ہیں۔ پیش رو گرد و دین میں ہوئی ہے کسی شخص کو خواہ خواہ کسی ٹائپ میں رکھنے کی کوشش ممکن ہے اس کی شخصیت کی غلط تعریف پیش کرے۔ اشتھاصل کی ٹائپ کے اعتبار سے اہناف بندی شخصیت کی تعریف کے معاملے کو بہت

زیادہ آسان نہاد تی ہے

شخصیت کا مسئلہ نہایت سچی ہے بے اور کسی شخص کی تعریف کے مسئلے میں ہمیں اس بات کو کبھی لفڑاند از نہیں کرنا چاہتے۔ شخصیت کے اوصاف اور خصوصیات کے ان گفت اقسام اور ان کی تنظیم کے گوناگون طرز کے باعث شخصیت کی مکمل تعریف حقیقت یہیں نا ممکن ہے۔ اس وجہ سے کسی کی شخصیت کا مکمل بیان برٹی پا بکدستی کا استقاضی ہوتا ہے۔

### شخصیت کے عوامل

کسی خرد کی شخصیت کے بیان میں ہم اس کے اوصاف کا استعمال کرتے ہیں۔ اس کے ہیں اوصاف اور ان کی امتیازی ترتیم اسے دوسرے اشخاص سے مختلف بناتی ہے۔ انہی کی بدلت وہ ایک منفرد شخص ہو جاتا ہے۔ ہم یہ پوچھ سکتے ہیں کہ وہ ان اوصاف کا جو اسے مختلف بناتے ہیں کس طرح حامل ہو گیا ڈاکوں سے اس باب ہیں جن کی وجہ سے اپنی زندگی کی ایک منزل میں وہ جو کچھ ہے ویسا ہے گیا۔ انھیں اس باب کو شخصیت کو معین کرنے والے عوامل کہا جائے گا۔ وہ اس بات کی توضیح کرتے ہیں کہ کوئی شخص آج جو کچھ ہے وہ کیوں ہے؟

شخصیت کے عوامل کو حصوں میں پابندجا سکتا ہے (۱) حیاتیاتی یا عضویاتی اور (۲) سماجی۔ ہم سچے حیاتیاتی عوامل پر غور کریں گے کیونکہ وہ شخصیت کے ان اختلافات کے ذمہ دار ہوتے ہیں جو کسی ایسے مخصوص سماجی ماحول سے ماخوذ نہیں ہوتے جس میں انسان پیدا ہوتا اور نشوونما پاتا ہے۔ یہ عوامل ابتدائی طبقے کے اندر جو امتیازی فرق ہوتا ہے اور جس سے زندگی کا آغاز ہوتا ہے اسی سے ماخوذ ہوتے ہیں۔

### حیاتیاتی عوامل

یہ فرض کریں گیا ہے کہ انسان کے مزان میں جو فرق ہوتا ہے اس کا تعین حیاتیاتی یا پیدائشی عوامل کے ذریعہ ہوتا ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ پیدائش کے لمحے سے ہی ایک پچ تو انداز مغل اور چھل نیز دسر است دھنما اور غاموش ہوتا ہے۔ اس طرح کسی شخص کے قابوں میں تو انداز کی جو مقدار بذوقی ہے یا اس کے اندر جسمانی تحریک کی جو شدت ہوتی ہے اس میں جیاتیاتی فرق ہوتا ہے۔ ایک پچ میل پیدائش تباہ کے لمحے سے دوسرے پنج کی نسبت بذباٹ کا مشدید

انہیاں ہوتا ہے دہ زیادہ اشپرپنڈیر زد مشتعل اور ہنس کھو ہوتا ہے کسی شخص کے مزاج کی نہ تقویں جن کے اعتبار سے دہ کسی دوسرے شخص سے مختلف ہوتا ہے اس کی فعالیت کی سطح اور جذبات کے انہیاں کی شدت پر مبنی ہیں۔ ان خصوصیتوں کو تعین کرنے والے عوامل سماجی نہیں بلکہ پردازنا ہوتے ہیں۔

ذہانت کا فرق بھی عموماً حیاتیاتی یا ارثی عوامل کی وجہ سے سمجھا جاتا ہے۔ عام طور پر زیادہ ایک شخص کی خلقی یا پیدائشی صلاحیت باور کی جاتی ہے۔ جسم ہی کی طرح بروصی اور نسوانی کی ایسی تعلیم کتنی بھی زیادہ کوئی نہ ہوا۔ ایک شخص کی خلقی تہنی صلاحیت میں اضافہ نہیں پیدا کر سکتی۔ ذہانت بہر حال شخصیت کا ایک بہت ہی اہم عرض ہے۔ اس لیے شخصیت کی اس خصوصیت میں جو فرق ہوتا ہے اس کا تعین بھی حیاتیاتی طور پر ہی ہوتا ہے۔ اس فرق کے ذمہ دار کمپلیکسیٹی عوامل ہی ہوتے ہیں۔

در افکار از می غد ددیا و جن سے داخلی رطوبت خارج ہوتی ہے خصیت کی تھیں کے لیے ام جیاتیانی یا عضویاتی عوال سمجھ جاتی ہیں۔ جیسا کہ ہم نے باب دوم میں دیکھا ہے یہ غد دایک بار مولن کا اخراج کرتے ہیں جو خون میں برآ راست داخل اس راست بار جاتا ہے۔ اس طرح جسم کے بر عضو اور ہر حصے کو متاثر کرتا ہے۔ اخراج رطوبت میں بے حد زیادتی یا کم جسم اور اس کے مختلف اعضا کی باریکی اور شومنا کو متاثر کرتی ہے۔ اخراج رطوبت کی زیادتی بعض اعضا کی بروکریز، دکھ کی کمی ان کی منوں رکاوٹ پیدا کر دیتی ہے۔ نوکی تیزی یا کمی کا اثر سرف بعض مخصوص جسمانی خصوصیتوں پر بھی نہیں پڑتا بلکہ یہ بعض خصوصیات کو کمی متاثر کرتی ہے۔ ہم مثلاً جب درق غدد ناکافی طور پر سرگرم ہل جاتا ہے تو انسان کے انفال میں ہر طرح سست پیدا ہو جاتی ہے۔ اس کا دل نبڑھ جاتا ہے۔ وہ افسردگی کا شکار ہو جاتا ہے۔ اس کا حافظہ ضعیف ہو جاتا ہے اور اس کی فکری صلاحیت ماند پڑھاتی ہے۔ وہ آسانی سے فیصلہ نہیں کر سکتا اقوت اخڑاں کھوئی چھتا ہے اور جلد غصت بوجاتا ہے۔ جب درق غدد کا فعل زیادہ تیرز ہو جاتا ہے تو اوناں میں افزونی پیدا ہو جاتی ہے، عمل کی سطح بلند ہو جاتی ہے۔ خون کا دباراً پڑھ جاتا ہے جسم کا وزن گھٹ جاتا ہے۔ ان اشراط کے ساتھ بعض شخص خصوصیتیں بھی شامل ہو جاتی ہیں جیسے شخص کا درق غد و تریادہ سرگرم ہل جو جاتا ہے وہ اقتدار پسند ہے جو بند جا رہ اور مغلوب الجذبات ہوتا ہے، اس کے برعکس جس شخص کا درق غد دپوری طرح کام نہیں کرتا وہ بھپول، دبو اور منکسر میزان

بوجاتا ہے اور اس کے جذبات کے اظہار میں کمی پیدا ہو جاتی ہے خصوصیتوں کے لیے یہی اختلاف دوسرے در افزایی غدوہ کی غیر معمولی طور پر کم یا زیادہ فعالی کے نتیجے میں بھی پائے جاتے ہیں۔ جسم کی ساخت کو جسمی خصوصیتوں کے فرق کا دوسرا یہ ایسا تینی سبب سمجھا جاتا ہے۔ جسمی ساخت کے لحاظ کے کسی شخص کو تینیں سوں میں سے کسی ایک کے اندر رکھا جاسکتا ہے فریب شکم قوی اندام اور لا غراند ام۔ فریب شکم کا جسم حد سے زیادہ چبری اور امعانی نظام کی ضرورت سے زیادہ بایلڈنگ کی وجہ سے گول ہوتا ہے۔ وہ خوش مزاج، آرام پسندیروں میں اور زود آمیز ہوتا ہے۔ قوی اندام کا جسم پوری طرح نشوونما پائی، وہی ٹہبیوں اور عضلات کی وجہ سے مریع ہوتا ہے۔ وہ اثر اندر از اقتدار پسند، چارچ اور جان بازا ہوتا ہے۔ لا غراند ام کا جسم لکھڑی جیسا ہے ادا دکمزور ہوتا ہے۔ وہ نظریاتی، تصوراتی، کم گونہ نہایت پسند اور جذباتی طور سے اظہار پستہ ہوتا ہے۔

### سمایجی عوامل

شخصیت کی خصوصیتوں کا فرق اشخاص کے سماجی ماحول کی خاصیتوں کا بھی تبیج ہوتا ہے۔ سماجی ماحول کا مفہوم دوسرے اشخاص کا ماحول اور سماجی ادارے پر مشتمل ہے۔ شخصیت کے فرق کو معین کرنے میں لکھڑا اور نخاند ان کی سب سے زیادہ اہمیت ہے۔

مختلف کافر دل میں رہنے والوں کی ان ف�性ی خصوصیتوں کے مطالعے کیے گئے ہیں جو ان کے دوسرے اوپر اساف پر حادی ہیں اور یہ دیکھا گیا ہے کہ کافر کے اعتبار سے شخصیت میں جو فرق ہوتا ہے وہ اتنا ہی قابلِ لمحات ہے جتنا کہ ایک ہی کافر میں رہنے والے افراد کے ماہین کا فرق ہے ان میں سے بیشتر مطابقوں کی موضوع کم تر قی یافت یا غیر مہذب سو سائیں جواہر تھیں۔ ان سو سائیوں کے اندر زیادہ ترقی یافتہ اور مہذب سو سائیوں کی نسبت افراد کے رذراہ کو دار میں زیادہ سے زیادہ یکسانیت کا مظاہرہ ہوتا ہے۔ بعض غیر مہذب سو سائیوں میں جذباتی گرم خوش اور زود حسی کی عام کمی کا مشاہدہ کیا گیا ہے۔ یہ لوگ عموماً اپنی ذات سے نذراً اور ہمدردی و فیاضی کے جذبات سے عارضی پائے گئے ہیں دوسری سو سائیوں میں بالکل جداگانہ تہذیبی خصوصیتوں کا مظاہرہ پایا گیا اس کے افراد غمہ زیادہ خالص، نرم دل، ابتناء یعنی اپنے بدنے میں ادب اشتراک نہیں کرنے پیش کرتے ہیں۔

کسی ایک تہذیب کے اندر بھی ہم شخصیاتی خصوصی خصوصیتوں میں تہذیبی فرق کا مشاہدہ کر سکتے ہیں۔ ہر سماں میں اونچے اور نیچے طبقوں میں تقسیم ہوتی ہے۔ سوسائٹی کے پنجابی طبقے کے لوگ کردار کی بعض ایسی خصوصیتوں کا مظاہرہ کرتے ہیں جو انھیں اونچے یاد ریمانی طبقے کے لوگوں سے مختلف بناتی ہیں۔ مثال کے طور پر پنچے دریمانی طبقے کے لوگ عام طور پر زیادہ قدامت پسند اور رسم درواج کے پابند ہوتے ہیں اور سماجی معیار کردار اور اخلاقی قدر دوں کے عامل میں نسبتاً دھیلے ڈھالے ہوتے ہیں۔ وہ اگرچہ جذباتی طور پر زیادہ غیر مطمن اور بر اینگختہ رہتے ہیں پھر کبھی وہ زیادہ صبر و تحمل کے عادی ہوتے ہیں۔

شخصیت کے انفرادی فرق پر تہذیبی عوامل کا اثر نہیں پڑتا۔ وہ سماجی گروپ پر سماجی طبقوں کے دریمانی فرق کو متاثر کرتے ہیں تاہم اس فرق سے شخصیت کی خصوصیتوں کی تشکیل میں تہذیب کے عمل کی نشاندہی ہوتی ہے۔

کتب سماجی گروپ کی سب سے چھوٹی الگانی ہے پچھلی اکانی ہے پچھلی اس کی جیشیت شخصیت کے اندر فرق پیدا کرنے والے سماجی عوامل میں سب سے زیادہ اہم ہے فرد سب کے پہلا اثر اپنے کئے حلیتا ہے۔ کسی پنچے کی بعض عمومی شخصی صفات کی تشکیل و نموں کے نئے کے افراد کے رویے "قدیری" ہاؤں رسم درواج، طور طریقہ اور آپس کے تعلقات اپنا خاص اثر رکھتے ہیں ایسا سمجھا جاتا ہے کہ جلد یاد ریسے دو دو چھپڑا نایا پا گانے پیشا ب دغیرہ کی تربیت دینا پیاسا لے سے دو دھپڑا نایا نال کے دو دھپڑے پانی، میعدن و تنفسوں پر کھلانا یا تھوڑی تھوڑی دیر کچھ زکچھ کھلاتے رہنا اور ایسے بی دسرے عوامل شخصیت کے اوصاف کی تشکیل میں بہت اہم ثابت ہوتے ہیں۔ احساس تحفظ اور جذباتی استقلال، خود اعتمادی، ذمہ داری، باضابطہ، یا ریاضی، اندھہ، بحالت وغیرہ جیسی خصوصیات کا تعلق ان معمولات سے پایا گیا ہے جن پر پنچے کی چیاتیاتی ضرورتوں کی تشکیل کے سامنے سُل درآمد کیا جاتا ہے۔ پنچے کے جذباتی اور سماجی اطوار و اندھے کی نشوونما بر والدین کی عدم آدم تو جہ لائیں اسے جا حاصلت سے تعلقی، با اصول یا بے اصول نظم و ضبط کا بہرا اثر پڑتا ہے۔ والدین کی طرف سے بے حد لاذرپیار کے نتیجیں خود مرکزیت یا آزاد روی انا نیت، خود رائے عنانی اور غیر ذات داری پیدا ہو سکتی ہے۔ دوسرا طرف بحث دشقت کی کمی "انتشار" اساس عدم تحفظ، خود اعتمادی کی کمی بودہ پن، تنویریت اور شخصیت و کردار کی دوسرا افرادی نمائیتوں کا سبب بن سکتی ہے۔

غم کے اعتبار سے بھائیوں اور بہنوں کی ترتیب 'اکلوتا ہونا'، اکلوتا لڑکا یا لڑکی ہوتا ہے  
ہونا، سوتیلی ماں یا سوتیلے باپ کے زیر سایہ ہونا، کسی قریبی یا در کے رشتہ دار کے ذریعہ  
پر درش پانا وغیرہ جیسے عوام کو بھی ان رویوں کی، ممکنات اور دسری شخصیتیوں پر بھی کسی  
شخص کے اندر پیدا ہو جاتی ہیں، اُنہاں میں اُنہوں کی پایا گیا ہے۔ سب سے پڑھے سب سے چھوٹیا  
اکتوپنچ کے اندر اوصاف کا ایک ایسا بھروسہ پایا گیا ہے جو اسے دوسرے اشخاص نے تقاضا  
باتا ہے۔ گرچہ یہ ضروری نہیں ہے کہ بھائی بہنوں کی گم کے اعتبار سے ترتیب کسی خاص ڈھنگ کے  
بوجھ اوصاف کا سبب ثابت ہو اس کا انحصار بڑی حد تک کتبہ کے دوسرے اراکین خصوصیاً  
والدین کے رویے اور ردیل پر ہوتا ہے۔ لیکن یہ کہ سب چھوٹی اولاد اچنہ لڑکیوں کے بعد  
بہلا لڑکا ہو جس کی پہلی ایش بڑی تمنا کوں کے بعد ہوئی ہو یاد کتبہ ایک ناقابل برداشت بوجھ تا  
ہو رہا ہے۔ اسی طرح سب سے بڑا لڑکا مدت سے تمدن لاولد ماں کے پیے خاندان میں ایک  
خوش گوار اضافہ ہو یا یہ بھی لکھن ہے کہ اس کی آمد نوجوان جوڑے کی آزادی کو خود کر دیتے  
کا پیش خیمه بن گئی ہو۔

ایک نہییدہ اور در دمذ عورت اپنے سوتیلے پنچ کے لیے اس سے کہیں زیادہ پیاز اور دل  
جوئی کا سامان ہے، پہنچا سکتی ہے جتنا کہ اس کی غیر متوالن جگہ لا اور خود مرکز مر جو مال سے اسے ملتا تھا  
اس صورت میں سوتیلی ماں ہوتے ہوئے بھی اس کا روپ پنچ کی شخصیت پر خاطر خواہ اُنہیں اکرے گا۔  
تمام سوتیلی ماں ایک چیزیں نہیں ہوتیں۔ بعض سوتیلی ماں سوتیلی ماں جیسا سلوک کرنے پر مجبور  
کی جاتی ہیں، ان کے مشققات روپ کا اور اسکی تعبیر ایک سوتیلی ماں کی روایتی تھال کے مطابق  
کی جاتی ہے۔ اس سے پہلے ہم نے کسی باب میں اور اسکی پر خروروں، رویوں اور دلپیسوں کے افراد  
پر بحث کی ہے۔ پنچ کے لیے اپنے ثابت احساسات کا اپنے سماجی ماحول میں صلنڈر کر سوتیلی ماں  
قدر تی طور پر پنچ سے بے تعلق اور بے اعتمانی کا روپ شروع کر دیتی ہے۔ پر اس سوتیلے پنا کے  
رشتے سے فائدہ اٹھا کر سوتیلی ماں کی دل جوئی اور محبت کے مطالبات حدستے زیادہ بڑھاتا ہے۔  
اور جب ان مطالبات کی فراہمی میں ناکامی ہوتی ہے تو اسے غلطت اور بُرے سلوک سے تعبیر  
کیا جانے لگتا ہے۔

ہم اور دیکھ چکے ہیں کہ شخصیت کا فرق حیاتیاتی اور سماجی دونوں اسباب سے تعین  
ہوتا ہے۔ لیکن ہمیں یہ نہیں خیال کرنا چاہئے کہ حیاتیاتی عوامل کی کارکردگی سماجی عوامل سے

الگ ہوتی ہے۔ ذہانت کی بلندی یا پستی، کے فعل میں زیادتی یا کمی در افرازی خود گذاشتہ جیسا  
یا لاغر جسم شخصیت کی خصوصیات و اوصاف کی تشكیل پر برداہ راست اثر انداز ہیں ہوتا۔ بڑی  
حد تک کسی شخص کی ذہنی یا جسمانی خصوصیتوں کے اظہار پر دوسرے اشخاص روکھ اسے تاثر  
کرتا ہے۔ بہت سے انتہائی ذہین لڑکوں میں والدین کی ضرورت سے زیادہ پوچھ گئے باش  
خود میں اتنا بہت، غیر اٹرپیوری، سیسی، صدری پن، فرنڈر داری، چارجیت اور دوسرا ناگوار  
خصوصیتیں پیدا ہو جاتی ہیں۔ ان کے والدین نے پچھوں کی ذہنی صلاحیتوں کی حد سے زیادہ  
قدر افرازی اور نہایت بے جا توصیف کی ہے۔ دوسرا طرف ایک کہنہ ذہن پچھے میں ذاتی قدر  
شناسی خود اعتمادی، ذمہ داری، ملسا ری امدادا، ہمی اور دوسرا سماجی قابل قدر خصوصیتیں  
پیدا ہو سکتی ہیں کیونکہ اس کے سمجھدار اور معقول والدین نے اسے اس بہت ہمدردی اور  
قدراً فرازی سے غرور نہیں رکھا جس کا ہر پچھہ مستحق ہے۔ انہوں نے اس سے الی توقعات تمام  
کر کے جو اس کی صلاحیتوں کے مطابق تھیں اس کے اندر کا یہ سایی اور ذاتی قدر شناسی کا احسان  
پیدا کیا۔ اس طرح جس پیچے کی جسمانی خصوصیات غیر عوامی ہوئی ہیں اس کے والدین اور دوسرے  
اشخاص کا خوشگوار یا ناگوار رُنگ ان کے اندر ایک خاص طرز کے اوصاف اور قدرات کی  
نیو تیار کر دیتا ہے۔ اگر وہ دوسروں کے رویہ اور کردار کے آئندے میں اپنے آپ کا ہر کام نہیں  
ہیں کرتا، اگر اس کے ساتھ دوسرے نارمل پچھوں کی طرح سلوک کیا جاتا، تو وہ بھی اپنی  
جسمانی خاصی یا غیر معمولی ساخت کے باوجود ایک نارمل پیچے کی حمام خصوصیات سے متصرف ہوتا  
اس سے یہ بات ظاہر ہوتی ہے کہ سماجی عوامل جیاتی عوامل کے مقابلے میں زیادہ اہم ہوتی ہیں۔  
جیاتی عوامل سماجی عوامل کی دوستی سے شخصیت کی نشوونما پر اثر انداز ہوتی ہیں جس طرح  
شخصیت کے اوصاف ایک دوسرے کی ایمنی سے ایک نظام کی تشكیل کرتی ہیں اسی طرح  
شخصیت کے عوامل بھی ایک دوسرے کے نتھیں ہو کر شخصیت کی نشوونما پر اثر انداز ہوتی ہیں لفظ  
افراد میں شخصیت کے مختلف اوصاف اس لیے کہا جاتے ہیں کہ ہر فرد شخصیت کے عوامل کے ایک  
مختلف امتزاج سے دوچار ہوتا ہے کوئی ایک عوامل خواہ سماجی یا جیاتی عوامل نہ داشت خود کسی  
خاص خصوصیت کی تشكیل کا سبب نہیں بنتا۔ متعدد عوامل کی ہائی اثر اندازی اور ان کے ہائی  
تعلق کے ایک خاص طرز کو تگاہ میں رکھنا ضروری ہے، جو دنکم پہلے ہیں کہ افراد کی شخصیت میں  
امتیاز پیدا کر لے میں سماجی عوامل جیاتی عوامل کے ساتھ کس طرح مل جل کر کام کر لے ہیں۔

اسی طرح کی ملی بلی کا کر دگی کی مثال ہمیں شخصیت کے عوامل میں بھی ملتی ہے۔ ایک تہذیب پرتوں کی طرف والدین کے ایک خاص رویوں کو بڑھاوا دستی ہے۔ دوسرا تہذیب انہیں رویوں کا صد باب کرتی ہے۔ مثال کے طور پر فوج ان لوں کے فیصلے اور عمل کی آزادی پر پابندی حاصل کرنا امریٰ تہذیب میں اچھا سمجھا جاتا ہے۔ غیری تہذیب میں ایسیں پابندیوں کو محروم اخلاقی تقویٰ کیا جاتا ہے۔ اسی طرح ایک ایسا فعل جس کے لیے ایک سماج میں پچھے کو سزا ملتی ہے دوسرے سماج میں اسے ذمہ فرید داشت کیا جاتا ہے بلکہ اسے قابل تحسین سمجھا جاتا ہے۔ اسی طرح جو محبت اور احترام پہنچ کو پہنچنے والے کتبیں میسر نہیں ہوتا اس عوض اسے اس ہمدردی اور اتفاقات کے ذریعہ میں ہے۔ لیکن ایک ترقی یافتہ طرز کے انکو کوئی میں حاصل ہے۔

شخصیت کے عوامل کا ایک دوسرے سے گھبرا تعلق ہے۔ شخصیت کی نشود نما پرا اثر انداز ہے کے لیے اپنے بہترے عوامل باہم دگر سرگرمیں ہوتے ہیں۔ شخصیتوں کے فرق کی وجہ اس وجہ سے اتنی ہی مشکل ہو جاتی ہے جتنی شخصیت کی تعریف ہر ایک عامل کو ملحوظ خاطر رکھنے کی ضرورت پڑ جاتی ہے۔ دوسرے عوامل کے ساتھ ہر عامل کے مکمل تعلق کی پرکھ کرنی ہوتی ہے۔ ہو سکتا ہے ایک عامل دوسرے کا خعاون یا اس کی ضمید ہو۔ فرد کی زندگی میں ہر عامل کے تکرار و قوعہ اور ملاٹ کا تعین کرنا پڑتا ہے۔ ہو سکتا ہے کسی پئی کی زندگی میں چند ایک عوامل اکثر ہر دن کا کار اور ان میں سے چند عوامل دوسروں کے مقابلے میں زیادہ غالب رہے ہوں۔ ان تمام بالوں کا تعین کرنا لظاہر ایک مشکل کام ہے۔ صرف ایک تجربہ کار ماہر نفسیات ہی کسی شخص کے متعلق اس بات کا فیصلہ کر سکتا ہے کہ کون سے عوامل نے اسے ایسا بنایا ہے جیسا ہم آج اسے دیکھ رہے ہیں۔

### شخصیت کی پیمائش

سطور بالا میں ہم نے دیکھا کہ فرد کی شخصیت انتہائی پچیڑہ ہوتی ہے۔ اس لیے کہ طور پر کسی فرد کی شخصیت کی پیمائش نہیں ہے۔ صرف شخصیت کے اوصاف اور عنصر کی پیمائش کی جاسکتی ہے۔ قابلیت اور صلاحیت کی پیمائش کا بیان ہم بعد میں کریں گے۔ اختیا جوں، رویوں، لیپیبوں، اقدروں اور شخصیت کی دوسری خصوصیتوں کی بھی پیمائش ممکن ہے۔

شخصیت کی خصوصیتوں کی پیمائش کے لیے مندرجہ ذیل طریقوں کا استعمال کیا گیا ہے۔  
— سوال نامہ۔ اس طریقے میں سوالوں یا بیانوں کی ایک فہرست تیار کی جاتی ہے۔

شخصیت کی جس خصوصیت کی پہیاں مقصود ہوتی ہے اس سے متعلق احساس اور عادت یا طریقہ کار کے بعض پہلوؤں سے ہر سوال کا اعلان ہوتا ہے۔ جس شخص کی آزمائش کی جاتی ہے اسے ہر ایک بیان کے پارے میں اپنا اتفاق یا اختلاف، قبولیت یا تردید، توافق یا انکار نہ لازم ہے کو کہا جاتا ہے۔ سوال کے الفاظ کی ترتیب الیس کی جاتی ہے کہ بعض کی توثیق اور دوسروں کے انکار سے اس وصف کی موجودگی کو ظاہر ہوتی ہے۔ جس کی پہیاں مقصود ہوتی ہے۔ ہر سوال یا بیان کے بعد ہالا یا "ضیہ"، "صحیح" یا "خطا" مذکون" یا اس طرح کے درستے جواہات مندرجہ ہوتے ہیں جس کی آزمائش کی جاتی ہے وہ یا تو کسی ایک جواب کا اتفاق کرتا ہے اس کے نیچے خط مخفی دیتا ہے جس سے یہ ظاہر ہو جاتا ہے کہ کیا وہ بیان اس کے کردار کی توصیف کرتا ہے یا نہیں۔ ہر بیان یا سوال کو ایک مذکوہ ہے۔ ذیل میں ان مذکوہوں کی مثال پہیش کی جاتی ہے۔

(۱) جب آپ کو کوئی ایم فیصل کرنا ہوتا ہے تو کیا آپ یہ پسند کرتے ہیں کہ کوئی درست شخص

آپ کے لیے یہ فیصلہ کر دے؟

(۲) جب آپ سوچ سمجھ کر کسی عمل کا منظور تیار کر لیتے ہیں تو کیا آپ یہ محسوس کرتے ہیں کہ دوسروں کو بلاچوں وچڑا اس کی انتباہ کرنی چاہیے؟

(۳) سماجی اجتماعات میں یہیں تو جہا کا مرکز بننا پسند کرتا ہوں۔

(۴) کسی جلسہ میں شرکت کے موقع پر ہیں کہیں نہست پر بیٹھنا پسند کرتا ہوں۔ فرض کیجیے کہ مندرجہ بالامندوں کو اقتدار پسند شخصیت کی آزمائش کے لیے استعمال کیا جائے تو یہ اغلب ہے کہ وہ شخص جس کے اندر یہ وصف موجود ہے دوسرا اوپری مذکوہ مذکوہ کا اثبات یا اقبال کرے گا اور یہی اور جو حقیقی مذکوہ کا انکار یا ان کی تردید کرے گا۔

شخصیت کی آزمائش میں مذکوہ کی خاصی تعداد ایسی تجھیں سے تیس تک ہوتی ہے۔ وہ شخشو جو زیادہ مذکوہ کا جواب یہ کہ اس طور سے دیتا ہے یعنی ان مذکوہ کو جو اس خصوصیت کی موجودگی فلائم کرتی ہیں تبoul اور جو اس کی غیر موجودگی ظاہر کرتی ہیں انھیں رد کرتا ہے تو آزمائش میں اسے زیادہ اسکور یا انہر طبقے ہیں۔ دوسرا شخص جو ثابت ترین مذکوہ کو متواتر درد کرتا ہے اور منفرد ترین کو قبول کرتا ہے اس کے اسکور آزمائش میں کم ہوتے ہیں۔ فرض کیجیے کہ آزمائش اقتدار پسندی کی پہیاں کر رہی ہے۔ پہلے شخص کے جوابوں کی یکسانیت سے ہم یہ نتیجہ نکالیں گے کہ ہوش اقتدار اس شخص کا ایک توی وصف ہے۔ دوسرے شخص کے جوابوں کی ایسی ہر لکھتے

سے ہم یہ تجھوں کھالیں گے کہ سیر انداز می اس شخص کی میر خصوصیت ہے۔ وہ لوگ جو مددوں کے یکساں جوابات نہیں دیتے بلکہ کچھ ثابت مددوں کا اثبات اور کچھ کا انکار کرتے ہیں نہ کچھ مددوں کا انکار اور کچھ کا اثبات کرتے ہیں۔ اس کے اسکور دریافتی ہوتے ہیں۔ وہ نت تقدار پرندی کے وصف سے منصف ہوں گے اور نہ ہی سیر انداز کی کا وصف ان پر ثبت ہو گا۔

شخصیت کی آزمائش کے سوال نامے کو شخصیت کی معرفتی آزمائش بھی کہا جاتا ہے۔ یہ معرفتی اس یہ ہے کہ آزمائش کر لے والا کوئی بھی ہو جس کی آزمائش کی گئی ہے اسے ایک ہی جیسا اسکورے گا۔ شخصوں کے فیصلے میں کوئی فرق نہیں ہو گا۔ معرفتی ہوتے ہوئے بھی ہو سکتا ہے کہ اس طریقہ آزمائش سے کوئی صحیح ترجیح نہیں۔ آزمائش میں شامل شدہ اسکور ممکن ہے کہ اس شخص کی حقیقی خصوصیتوں کی نمائندگی نہ کرے۔ یہ بھی ہو سکتا ہے کہ آزمائش کی مددوں کے جوابات دینے میں وہ شخص حقیقت بیانی اور راستبازی سے کام نہ لے۔ ممکن ہے وہ ان بیانات کا اثبات کرے جن کا حقیقتاً اے انکار کرنا پڑے اور ان بیانات کا انکار کرے جن کا حقیقتاً اے اثبات کرنا پڑے۔ اس صورت میں اس کا اسکو خواہ بہت زیادہ یا بہت کم ہو انتہائی مغایط خیز ہو گا۔ ایسا ہونے کا امکان اس وقت زیادہ ہوتا ہے جب نرسری آزمائش خصوصیتیں سماجی نقطہ نظر سے پسندیدہ یا غیر پسندیدہ کبھی جاتی ہیں۔ مثال کے طور پر وقت کی بابندی اور خود ٹینی ان میں ایک بہت زیادہ پسندیدہ ہے اور دوسرا بہت ہی ناپسندیدہ۔ جب تک کوئی شخص بہت ہی حقیقت پسند اور راستباز نہ ہو، وہ ہر مرد کا جواب۔ اس طرح دے گا کہ اس کا حاصل کر دہ اسکور اے ایک پا بابند وقت اور دوسرا طرف تو ٹینی کا خدعاہر کرے گا۔ سوال نامہ کے استعمال میں آزمائش کیے جانے والے شخص کا اعتبار حاصل کرنا بہت ضروری ہوتا ہے تاکہ وہ اپنے کردار کی صحیح تصوریں پیش کرے۔

### اظلاالی آزمائشیں

اظلاالی آزمائش میں مندرجہ بالا مشکلات کا سامنا نہیں ہوتا۔ اظلالی آزمائش شخصیت کی آزمائش کا ایک اس طریقہ ہے جسے آزمائش کیا جاتے والا آزمائش نہیں سمجھتا۔ اس یہ آزمائش میں اس کے جوابات پر ساختہ ہوتے ہیں۔ اس آزمائش میں ایک بہت بیہم صورت حال یش کی جاتی ہے جسے آزمائے جانے والے کو درک کرنا اور بیان کرنا پڑتا ہے اس کی کوئی واضح خصوصیت نہیں ہوتی اور مختلف اشخاص اس کا اور اک مختلف طریقے سے کرتے ہیں۔ ہم دیکھ کرے گیں کہ

ہمارے اور اک کو ہماری ذاتی خواجتیں، مقاصد، مادتیں اور رویے کس طرح متاثر کرتے ہیں۔ اخلاقی آزمائش اسی حقیقت کی مثالیں کرتی ہے۔ مجہ صورت حال کو بغیر ساختہ ہیج بھی لے جاتے ہیں؛ اس کے اور اک میں ہر شخص اپنی ضرورتوں اور یوں، دھمکیاً، احساسات اور طریقہ کار کا مظاہرہ کرتا ہے۔ یہ ساری ہاتیں اس کے بیان سے عیال ہو جاتی ہیں اور آزمائش کشندہ اس شخص کے علم کے بغیر اس کی خصوصیات جان لیتا ہے۔ اس طریقہ کو اخلاقی طریقہ اس لیے کہتے ہیں کہ صورت حال کا اور اک اور اسے بیان کرنے میں اُدمی اپنی شخصیت کی خصوصیوں کو عیال کر دیتا ہے۔ مجہ بیچ ایک پردوے کا کام کرتا ہے جس پر اس کی شخصیت منکس ہو جاتی ہے۔

دواخلاقی آزمائش ہوتے زیادہ مشہور ہیں کیونکہ ان کا استعمال بہت ہوتا ہے۔ ایک کو ہری رو رشاخ نے پیش کیا تھا اور اسی کی نسبت سے اسے رو رشاخ آزمائش یا آر-ٹی کہا جاتا ہے۔ اس میں دس کارڈ ہوتے ہیں۔ ہر کارڈ پر روشنائی کا ایک دبیتہ ہوتا ہے۔ ایک نے ایک لاما ہی دبیتہ صفو پر دیکھا ہے رو رشاخ نے ویسے ہی روشنائی کے دبیتے بنائے تھے۔ ان میں بعض دبیتے رنگیں اور بعض سیاہ و سفید ہیں۔

جو روشنائی کا دبیتہ آپ ذریں دیکھ رہے ہیں وہ کسی چیز کو پیش نہیں کرتا۔ یا ایک مجہ اور غیر ساختہ مشکل ہے۔ دبیتے کا ابہام ہی دیکھنے والے کے اندر مختلف قسم کے اور اک پریدا کرتا ہے۔ آزمائے چانے والے شخص کے سامنے ایسا ہی ایک دبیتہ کہ دیکھ دیا جاتا ہے اور جو کچھ وہ دیکھتا ہے اسے بیان کرنے کو کہا جاتا ہے۔ اسے یہ بھی بتانا ہوتا ہے کہ وہ کس حصے کو دیکھ رہا ہے اور دہال ہے اسے وہ چیز کیوں دکھائی دیتی ہے جسے وہ بتانا کرتا ہے۔ اس کے جواہر کو لکھ دیا جاتا ہے اور انھیں مختلف زمروں میں بافت دیا جاتا ہے۔ سماں بھانست کے جوابات ظہور پر ہوتے ہیں۔ مختلف اشخاص کے جوابات مختلف ہوتے ہیں۔ بعض لوگوں کا جواب پوری شکل پر مبنی ہوتا ہیں۔ سلسلہ اشخاص کے کسی جھنپتے پر بعض اس کی آئیت سے متاثر ہوتے ہیں اور بعض اس کے ہے اور بعض کا اس کے کسی جھنپتے پر بعض کی آئیت سے متاثر ہوتے ہیں۔ اشیاء کی دبیتی کو غیر محرک رنگدار گینین یا سیاہ دبیوں کے درمیان سفید حصوں سے بعض کو ترک اور بعض کو غیر محرک اشیاء دکھائی دیتی ہیں۔ بعض کو انسانی نسلیں یا انسان جسم کے اعضا نظر آتے ہیں۔ کچھ لوگ جانہ یا سیے جان چیزوں دیکھتے ہیں۔

مسلسل اور باتفاقہ تحقیقات سے یہ بات معلوم ہوئی ہے کہ اشخاص کے اور اک میں اختلافات ان کی صلاحیتیں، ضرورتوں، احساسات، رویاں، دھمکیوں اور درسری خصوصیوں

کی بنائپر ہوتے ہیں کسی شخص سے دسوں کارڈ کے جواب حاصل کرنے کے بعد جب انہیں نصف زمروں میں باتا جاتا ہے تو بعض قسم کے جوابات میں یکسانیت پائی جاتی ہے۔ ان جوابوں سے ذہن خصوصیتیں اخذ کی جاتی ہیں جو عام طور پر ایک خاص قسم کے جواب دینے والوں کے اندر پائی جاتی ہیں۔

مرتے کا تمپینکٹ اپر پشن نسٹ اٹی اے

فی ایک دوسری صفحہ کی اظہاری آزمائش ہے۔  
یہ آزمائش میں تصویر دل پر مشتمل ہے۔ ہر تصویر میں ایک یا ایک دھنیادہ شخاصل بہت ہی بہم صورت حال میں دکھائی دیتے ہیں۔ مثال کے طور پر ایک تصویر ایک سمجھری دامہ ہے والی بہت ضعیف گورت ایک جوان گورت کے پیچے کھڑی بندگی سے لایکہ رہیا ہے۔ دوسری تصویر میں ایک مرد ایک بستر

شکل ۲۵

کے پاس کھڑا ہے جس پر ایک گورت لیٹی ہوئی ہے۔ آزمائش کی جانبے والے کو ہر تصویر پر ایک کہانی لکھنے کو کہا جاتا ہے۔ کہانی کا ایک موضوع ہونا چاہیے۔ یہاں کچھ واقع ہو رہا ہے کوئی بیان اس واقعہ کا سبب ہوئی ہے اور اسے اس کا کیا تجربہ حاصل ہونے والا ہے کہانی میں ان ساری ہاتھوں کا بیان ہونا چاہیے یہ نیال کیا جاتا ہے کہ کہانی لکھنے والا لاشوری طور پر اپنے آپ کو اس کہانی کے کسی ایک کردار میں ختم کرے گا۔ اس طرح کہانی کے تابے پانے اس کی اپنی خود روں اور ناکامیوں احساسات اور روؤں اپنے اور دوسروں کے متعلق اس کے تصورات ہمکوں سے منسلق اور کٹا کشوں کو حل کرنے میں اس کا تدقیق یا خیالی طریقہ کار اور لیسی ہی دوسری ہاتھ کے گرد بہنے جائیں گے۔ تاہم محض ایک کہانی سے کہانی لکھنے والی کی خصوصیتوں کا پتا نہیں چل سکے گا۔ البتہ جب نصف کہانیاں ایک طرح کے کردار کو بار بار پیش کرتی ہیں، جن کے احساسات درویسی یکساں ہیں، جنہیں ایک ہی قسم کی مشکلات اور ایضیں دریش ہوتی ہیں، جن کی امیدی اور اندریتی ایک بھی ہیں تو اسے تو یہ کہانیاں یہ نیال پیدا کرتی ہیں کہ ان میں کہانی لکھوائے کی اپنی خصوصیتوں کی عکاسی ہے۔ مہماں بھی ہم اس شفعت کے کردار کی یکسانیت کی بناء پر بھی اس کی خصوصیتوں کے متعلق کچھ تجربہ اخذ کرتے ہیں۔



بیساکہم نے اور پریان کی، اظلاالی آزمائشوں کا بڑا فائدہ یہ ہے کہ آزمائے جانے والے کے جوابات بے ساختہ اور سے لاؤ ہوتا ہے۔ وہ کچھ جھانے بنا تاہم کرنے کی کوشش نہیں کرتا۔ آزمائش کا حقیقی مقصد اس سے نہیں ہوتا ہے۔ وہ نہیں جانتا کہ اس کی شخصیت کی آزمائش کی جماری ہے۔ لیکن سوالات کے سرخلاف، اظلاالی آزمائش میں ایک بڑی کمزوری یہ ہے کہ پوچھوئی ہے۔ اگر دیاں اسے ٹی کے ایک ہی طرح کے جوابات کی تغیری قلف ماہرین انسیات مختلف طریقوں سے بیش کریں گے۔ اس لیے صرف ارثی یا اسے ٹی کے جوابات کی بنیاد پر کسی شخص کی شخصیت کی تجویز بنت نیا ذوق قابلِ اعتماد نہیں ہوتی۔

سوال نامہ یا اظلاالی آزمائش میں آزمائے جانے والے شخص کے لفظی کردار کا استعمال کیا جاتا ہے۔ لفظی کردار میں اس شخص کا خود اپنایا دوسرا سے اشخاص کا ایجاد صورت حال اسے درستی ہے اس کا جو ادراک اسے ہو رہا ہے اس کا عین ملتا ہے۔ اس بیان کا مواضیع میں سوال نامہ میں اس شخص کے احساسات اردویں، دہلیوں، قدوں اور طریقہ کار میں جن کا علم سے مشاہدہ باطن یا مشاہدہ ذات کے ذریعے ہوتا ہے برداہ راست ملتا ہے۔ دوسرے دو طریقے جن کا ذکر ہم ذیل میں بیان کریں گے آزمائے جانے والے شخص کے کردار کے معروفی مشاہدے پر مختصر میں۔ ایک طریقہ میں کردار کا مشاہدہ روزمرہ کی صورت حال میں کیا جاتا ہے۔ دوسرے طریقہ میں کردار کا مشاہدہ مقرر شدہ میکاری آزمائش کے ذریعے کیا جاتا ہے۔ پہلے طریقے کو شخصیت کی درجہ بیانی کہتے ہیں۔ دوسرے کا نام وقوع آزمائش۔

### سم شخصیت کی درجہ بیانی

اس طریقے کے تحت ایک شخص دوسرے شخص کی خصوصیتوں کا اندازہ کر کے ان کی لگو پہنچی کرتا ہے۔ جو شخص اندازہ کرتا ہے اسے درجہ پہنچا اور جس کا اندازہ کیا جاتا ہے اسے درجہ پہنچ کہا جاتا ہے۔ مختلف متعلقہ حالات میں کسی شخص کے کردار کے مشاہدے سے جو ایک گموئی نقش درجہ پہنچ کے دیاں ہیں بن جاتا ہے درجہ بیانی کی بنیاد اسی پر ہوتی ہے مثال کے طور پر کسی علم کو اس کے شاگردوں کی خصوصیتوں مثلاً انفیاط پسندی وقت کی بندی، جفا کشی، اشتراک ملی وغیرہ کا اندازہ لگانے کو کہا جا سکتا ہے۔ معلم ہر شاگرد کو ذاتی طور پر ایک طویل مرے سے جانتا ہے اور اس نے ہر ایک کے کردار کا مختلف خاتمتوں میں مشاہدہ کیا ہے۔ معلم سے

یہ کہا جاسکتا ہے کہ ہر وصف کے اعتبار سے درجہ بینا ہمہ ہر شاگرد کا مقام متین کر کے اس کے متعلق اپنے اندازے کا ظاہر کرے۔ ذیل میں درجہ بینا کی ایک مثال پیش کی جاتی ہے۔  
پابندی وقت

۱      ۲      ۳      ۴      ۵  
سبھی وقت پر نہیں محدود پابند وقت بعض اوقات پابند وقت محدود پابند وقت ہمیشہ وقت کا پابند  
بعض اوقات غیر پابند وقت

اوپر کہہ جانے میں ۵ سے ایک تک پانچ جتنے پوئیں ہیں۔ ہر پہنچ کی الگ الگ رفتار ہے۔ وقت کی پابندی کے وصف پر درجہ بینا کی کرنے میں علم کو یہ فیصلہ کرنا ہے کہ وہ ہر ایک شاگرد کو کس جگہ رکھے جیس شاگرد کے ہاتھے میں بہت زیادہ پابند وقت ہونے کا فیصلہ کرے گا۔ اس کوئی بینا نے کے ہاتھیں سفر سے پورے کے گا اور اسے ہ نمبر دے گا۔ دوسرا شاگرد کو اگر وہ بہت زیادہ غیر پابند اوقات سمجھتا ہے تو وہ اسے بینا نے کے داتھے سرے پر رکھے گا اسے انمبر دے گا۔ ایک دوسرا شاگرد کے سابق کردار سے پابندی وقت دونوں کی معاویہ شہادت ملتی ہے۔ علم اسے درجہ بینی مقام پر رکھے گا اور اسے ہ نمبر دے گا۔ اسی طور سے وہ ہر شاگرد کو اس کے سابق کردار کے متعلق اپنے علم کی بنا پر بینا نے کے کسی بُنی نمبر پر رکھے گا۔ وہ ہر شاگرد کو اس پہنچ کے اعتبار سے جہاں اسے رکھا گیا ہے مقررہ اسکو بھی دے گا۔

### ۳ وقوی آزمائش

وقوی آزمائش شخصیت کی درجہ بینائی سے قدرے مختلف ہے۔ وقوی آزمائش میں کسی شخص کو کسی مخصوص صورت حال میں جسے غاصن طور پر آزمائش میں کے لیے ترتیب دیا جاتا ہے مل کرنے کو کہا جاتا ہے۔ آزمائش کنندہ آزمائے جانے والے کے کردار کا جب ذہ اس صورت حال میں عمل کر رہا ہوتا ہے مشاہدہ کرتا ہے جو موہر آزمائش جماعت میں کی جاتی ہے۔ پانچ تھویا اس سے زیادہ اشخاص کو ایک لسی صورت حال میں رکھا جاتا ہے جس سے بختے میں کچھ دفعوں پر اس حال میں ہوتی ہیں۔ اس صورت حال میں ان کے کردار ہماں لکھتی ہے مشاہدہ کیا جاتا ہے اور انہیں نوٹ کر لیا جاتا ہے مشاہدہ کرنے والے کے پاس چند اوصاف کی تشریح ہوتی ہے جس کی روشنی میں اس جماعت کے ہر فرد کی بہتر کوکہ جاتی ہے۔ مثال کے طور پر دس

بارہ طالب علموں کی ایک جماعت کا منتخب کر کے کسی ہبھاؤ کی کے دامن میں ان کے قیام کا استظام کیا جاتا ہے۔ اخیں کجا انکھا کر کے کچور پر ان کے حوالے کیے جاتے ہیں۔ ان سے کہا جاتا ہے کہ اپنے کھانے کی تیاری کی تدبیر کر کے اس کا استظام کریں۔ وہ مختلف منہجوں پر تباہ و نیالات کرنے لگتے ہیں تاکہ وہ کسی قابل عمل منہج پر پونچ سکیں اور کمال کی تیاری میں مشغول ہو جائیں۔ جو مسلم ان کے ساتھ ہوتا ہے وہ ہر ایک کے کردار کا شروع سے آخر تک مشاہدہ کرتا رہتا ہے۔ وہ دیکھتا ہے کہ فلاں شخص جو زر و کوپیں کرتا ہے اور ان میں سے ہر ایک کو علی میں لانے کے امکانات پر غور کرتا ہے چند ایک اس کی ہاں کو خوشی سے سنتے ہیں اور ایک دواں کی مخالفت کرتے ہیں۔ جو مخالفت کرتے ہیں وہ سامنے کو تاثر کرتے ہوئے نظر نہیں آتے۔ جب فیصلہ کر لیا جاتا ہے اور کام شروع ہو جاتا ہے تو ان میں سے ایک شخص پاس کے گاؤں سے ضروری اشیاء خرید لانے کے لیے خود کو پیش کرتا ہے پہلا شخص ہماڑی دیتا ہے اور دوسروں کو کام پر دکرتا ہے۔ ان میں سے کچھ تو بلاتا خیر کام میں مشغول ہو جاتے ہیں۔ کچھ ہمچکا ہتے ہوئے آگے بڑھتے ہیں۔ ایک شخص دوسروں کا باقاعدہ بنائے بغیر صرف ان پر نظر جاتے رہتا ہے اور وقتاً تو قتاً وہ ان پر نکتہ ٹھینی بھی کرتا ہے۔ مسلم ان میں سے ہر ایک کے کردار کے ایسے ہی دوسرے ہمبوؤں کا بغور مشاہدہ کرتا رہتا ہے۔ اس صورت حال میں ہر طالب علم کے کردار کے معروضی مشاہدے کی بنابر معلم ہر ایک کے اوصاف کی الگ الگ درجہ بندی کرتا ہے۔ مثلاً پیشوائی پیش قدمی، ہوشیاری، حاضر دماغی، معاونت، توتُ علی، ذمہ داری وغیرہ جیسی خصوصیتیں۔

دقائقی آزمائشوں کو فوجی طازمت کے امیدواروں کی شخصیت کی خصوصیات کی تفہیں میں استعمال کیا گیا ہے۔ اس مقصد کے لیے ایک شخص صورت حال جس میں کوئی مسئلہ شامل ہوتا ہے پیدا کی، جاتی ہے۔ دفعی آزمائشوں کو شخصیت کی تفہیں کی واحد بنیاد میں سمجھی جاتی اس کے لیے دوسرے طریقے اور جانپن کے دوسرے دسائل بھی استعمال کیے جاتے ہیں۔

دفعی آزمائشوں کو شخصیت کی درجہ پیمائی پر ایک برتری حاصل ہے۔ دفعی آزمائشوں میں دریا زیادہ اشخاص چند افراد کا یہ یک وقت میں صورت حال میں مشاہدہ کر کے ان کے اوصاف کے متعلق اپنی اپنی رائے قائم کر سکتے ہیں شخصیت کی درجہ پیمائی میں ہر درجہ پیمائیا درجہ بندہ کے متعلق اپنے ذال مشاہدات سے کام لیتا ہے یہ مشاہدات درجہ پیمائی کے

وقت نہیں کیے جاتے۔ درجہ پابندہ کے گزشتہ کردار کے مثالوں نے جو مجموعی تاثر درجہ پابندے کے ذہن پر تھوڑا اسے وہی درجہ بندی کی بیناد بن جاتا ہے۔ لفظیہ غالب۔ دیازیارہ درجہ پابندے کے درجہ پابندہ کے کردار کا مشاہدہ ایک ہی صورت حال ہیں نہیں یا ہے۔ اس لیے ممکن ہے کہ ان کے مجموعی تاثرات بہت زیادہ مختلف ہوں۔ اگر درجہ بندی کرنے والے درجہ پابندہ کے کردار کا مشاہدہ ایک ہی وقت اور ایک ہی صورت حال ہیں کریں تو اتنے زیادہ فرق کا اندازہ نہیں ہو گا۔

دوسری آزمائشوں میں ایک دلخواہی بھی ہے۔ اس آزمائش کے لیے اس بات کی ضرورت ہوتی ہے کہ ایک مخصوص صورت حال پیدا کی جائے جو ہمیشہ ممکن نہیں ہے۔ اسیں بہت زیادہ خرچ کا بھی امکان نہے۔ شخصیت کی درجہ پابندی کے لیے کسی مخصوص صورت حال کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اس لیے اس کا استعمال نسبتاً زیادہ آسانی سے کیا جا سکتا ہے۔

## 5 شخصیتی فہرست مواد

شخصیت کی پہیاں کے طریقے کسی شخص کی دریافتی خصوصیات سے متعلق و اتفاقیہ ہم کو لے گئیں۔ کسی فرد کی شخصیت کے عوامل کی باقاعدہ تفصیل بھی اہم ہوتی ہے۔ کسی شخص کی شخصیت کو سمجھنے کے لیے ہمیں دو نوع قسم کے مواد کی ضرورت ہوتی ہے۔ شخصیتی فہرست مواد شخصیت کے عوامل کے متعلق و اتفاقیہ فراہم کرنے کے لیے ایک بقشانہ باطیل پیش کرتا ہے ام دیکھ کر ہیں کہ سماجی عوامل جیاتی عوامل کی پہبند زیادہ اہم ہوتی ہیں۔ سماجی عوامل پر نظر حالات کے محنت آہاتے ہیں۔ یہ فرد کے نامانکن سے متعلق اطلاعات پر مشتمل ہوتے ہیں۔ نیز ان میں بھائیوں، بہنوں اور والدین کی اتفاقیہ اور ثقافتی جیہیت، کنبے کے افراد کے آپسی جذباتی اور سماجی تعلقات اور طور طریقے، ان کی جسمانی اور ذہنی صحت تکمیل کے احتیار سے بھائیوں اور بہنوں کے درمیان اس فرد کی پوزیشن وغیرہ جیسے امور شامل ہوتے ہیں۔ اس کے علاوہ فرد کی جسمانی صحت، اس کی تعلیمی سرگذشت اور درجہ تعلم، اس کی دلچسپیاں اور مشاغل بھی درج کیے جاتے ہیں اور دوسرے امور جن کا مواد شخصیت کی پہیاں سے فراہم نہیں ہوتا ہے اس میں شامل رہتے ہیں۔

### شخصیت کا اندازہ

انسانی شخصیت بہت چیزیں ہوتی ہے۔ یہ بہت سارے عنصر پر مشتمل ہوتی ہے۔ ان عنصر کے عوامل بھی متعدد ہوتے ہیں، ہم دیکھ کر یہیں کہ شخصیت کی انفرادیت کا اندازہ۔ صرف ان غیر معمولی عنصر پر ہی نہیں ہوتا جو اسے تشکیل دیتے ہیں اس پر ان مخصوص عوامل۔ ہی ممکن ہے جو ان عنصر کے اسباب ہوتے ہیں بلکہ عوامل کے باہم روابط کا طور اور انہر کے درمیان کا باہمی تعلق بھی کچھ کم اہمیت نہیں رکتا۔ مختلف درائع یا مختلف طریقے، سے مواد کا جمع کر لینا ہی کافی نہیں ہوتا۔ مواد کی تنظیم لازمی ہے کوئی ایک قادر و سرسے و اعات کے ساتھ جو تعلق رکھتا ہے ابھی سمجھنا پڑتا ہے۔ مختلف عوامل کی تباہ سب تو قوت کا اندازہ بھی کرنا پڑتا ہے۔ دوسرے الفاظ میں ہمیں فرد کی شخصیت کی مکمل تصویر مرتب کرنی ہو گتی ہے رسا کرنے کے لیے ماہر نفیسات کو بعض اوقات اس شخص کا اثر و یوں لینا ضروری ہو جاتا ہے۔ اثر دیوں اس شخص کے سراپا کی ایک جملکشیں کر دیتا ہے نیز ماہر نفیسات کو اس شخص کے احساسات اور دیوں اور کردار کی برادرست و اتفاقیت حاصل کرنے کا موقع بھی پہنچاتا ہے۔ ماہر نفیسات نے مختلف وسائل سے جمع کیے ہوئے مواد کی بنابر جو تصویر قائم کی ہے اس کی آنیاں ہو جاتی ہے۔ وہ شخص اپنے مواد کی جانش پڑتا ہی نہیں کرتا بلکہ مواد کے اندر جا بجا و خلاہے اسے پہنچی کر سکتا ہے یہ بھی ممکن ہے کہ ماضی کردہ واقعات کا نیا مفہوم بھی اسے نظر آئے۔

ذیل میں اثر دیو کے طریقے کی ایک تصریحیں دی جاتی ہے:-

اثر دیو ایک ایسی صورت حال ہے جس میں اثر دیو لینے والے اور دینے والے ایک دوسرے کے مقابل ہوتے ہیں۔ اثر دیو دینے والا وہ شخص ہے جس کی شخصیت کا اندازہ کیا جاتا ہے۔ اثر دیو کی کامیابی اس پر محض ہے کہ اثر دیو دینے والا اثر دیو کی حالت میں کس حد تک آزاد اور بے لاک جو ابادت دیتا ہے۔ اس بادت کے لیے اثر دیو لینے میں خصوصی مہارت کی ضرورت ہوتی ہے۔ اثر دیو لینے والا اپنے کو کچھ اس انداز سے بیش کرتا ہے کہ اثر دیو دینے والا اپس اونٹ طور پر اپنے اور اپنے ماحول کے متعلق ساری باتیں بغیر کسی روک تھام کے بیان کرنے لگتا ہے۔ اثر دیو لینے والے کے لیے ضروری ہے کہ اسے اثر دیو دینے والے کا مکمل اعتبار اور اس احتیاط حاصل ہو۔ یہ اس وقت ممکن ہے جب وہ اثر دیو دینے والے کے ساتھ ایک ایسا رشتہ قائم

کرنے جو علوص، گرم جوشی اور ہمدردی پر مبنی ہو۔ ایسے رشتے کو فرانسیسی زبان میں راپوت یعنی رابط خاطر کہتے ہیں۔ رابط خاطر کے بغیر کوئی نفسیاتی اثر دیکھنا ممکن نہیں ہو سکتا۔

رابط خاطر قائم کرنے کے لیے انٹرویو یعنی والے کے لیے ضروری ہے کہ وہ انٹرویو دینے والے کے ساتھ بے بناؤنی دلچسپی کا اظہار کرے اس کی باتیں پوری توجہ اور عمل کے ساتھ دینے۔ انٹرویو دینے والا انٹرویو کی حالت میں جو کچھ بھی کرے یا کہے انٹرویو یعنی والے کو اس میں مداغلت یا اس پر تحقیق نہیں کرنی چاہیے نہ اس پر اپنی راستے یا فصل ثبت کرنا چاہیے۔ اگر وہ ایسا کرے گا تب ہی اسے انٹرویو دینے والے کا اعتماد اور اعتماد حاصل ہو سکتا اور انٹرویو دینے والا اپنی ضروریات، احساسات، روایتیں دلچسپیاں، قدریں اور کردار کے طرز اور ان سے متعلق تمام پوچشیدہ امور کو بلا خوف اور بلا جھک افشا کر دے گا۔ مزاجت کی تمام قوتوں، جو اسے ایسا کرنے سے روکتی تھیں، اپنی طاقت کھو بیٹھیں گی۔ وہ ایسے ماحلاں احساسات اور روایوں کا انکشاف کرے گا جن کا اعتراف ممکن ہے وہ خود اپنے آپ سے بھی کرئے گوتیار نہ ہو۔ وہ اب تک انہیں حد سے زیادہ مذہم یا پریشان کن سمجھتا آیا تھا لیکن جسہ دہ ایک غیر شخص کو لینے تھریا تھکریتی کے انہیں دلچسپی اور توجہ سے سخت ہوئے پاتا ہے تو وہ یہ سوچنے لگتا ہے کہ وہ حقیقتاً اتنے برے نہ تھے۔ ان سے والستہ حیرم اور شرمندگی کے احساسات بہت ہی کم ہو جاتے ہیں سبھی احساسات انہیں اس کے حافظ پر اجھرنے سے روکتے تھے۔ ان احساسات کے ختم ہو جانے کے بعد وہ ان کے بارے میں زیادہ آسانی سے سوچ سکتا ہے اور انہیں ازاں اور بلا جھک بیان کر سکتا ہے۔

انٹرویو، جیسا ہم نے بیان کیا، اس شخص کے حالات اور ان عوامل پر جتنی کی وجہ سے اس کی خصوصیات، اور کردار میں انوکھیں پایا جاتا ہے مزید روشنی ذالتا ہے۔ اس انٹرویو کے ذریعے ماہر نفسیات اس شخص کی غالباً ضرورتوں، محکموں، رویوں اور قدروں کو تیز ان کو تقویت پہنچانے والے ان عنصر کو جذب اس کی زندگی اور شعور نماگے دوریں روشن ہوئے تھے جانشناخت اور سمجھنا کا اہل ہوتا ہے۔ ان تمام حیزوں کو ماہر نفسیات دوسرے ذراائع سے بھی جان سکتا تھا لیکن انٹرویو کی ایک خاص اہمیت ہے۔ اس سے متعلق شخصی اپنی شخصیت کی حرکیات اور ان قوتوں کو جو اسے اندر سے منتشر کرتی ہیں سمجھنے میں کامیاب ہوتا ہے۔ وہ اپنی حقیقی ضرورتوں اور محکمات اور رویوں اور اقدار نیز اپنے مقاصد اور اعزازیں کی قدر دنیا سی کرتا ہے۔

ان میں سے بہت سارے اس سے پوشیدہ تھے کیونکہ ان پر ایک دباؤ تھا۔ ان میں سے بہتوں کی ان دفعائی تھکنڈوں کے ذریعہ جو اس کے اندر برس کارئے تلب ماہیت ہو گئی تھی نفیاً اتنرو یو کے ساتھ اور بنے عنانی ماحول میں ان کا انکشاف ہو جاتا ہے۔ فرد انھیں جان لیتا اور قبول کر لیتا ہے۔ یہ بات اسے اپنی شخصیت کے متعلق ایک نئی بصیرت عطا کرتی ہے، اس کے کردار نے جوانہ از اختیار کر لیا تھا اس کا بہب کیا تھا۔ اسے اس بات کا ہم حاصل ہو جاتا ہے۔

جب اپنی شخصیت کی حرکیات نیز اسے تحرک کرنے والی قوتوں کا علم کسی شخص کو ہو جاتا ہے تو ان کو قابو میں لانے کی صلاحیت اس کے اندر پیدا ہو جاتی ہے۔ کہا جاتا ہے کہ علم ایک قوت ہے لیکن علم صرف خارجی ماحول سے نہیں ہی کی قوت بخشتانہیں بلکہ یہ اس بات کی طاقت بھی عطا کرتا ہے کہ آدمی اسے رہنی یا اپنے طریقہ کارا اور ان پر اثر انداز ہونے والی قوتوں کو قابو میں لَا کر ان کی رہنمائی کا اہل بن سکے اس اعتبار سے انtron یو ماہر نفیات کے ہاتھوں میں ایک ایسا آلا کارہے جس کے ذریعہ وہ کسی شخص کو اپنی شخصیت کی حرکیات اور اوصاف کو ایک نئی راہ پر لگانے یا ان میں تبدیلیاں پیدا کرنے میں معاون ہوتا ہے۔ لہی تبدیلی ان افراد کے لیے خاص طور پر ضروری ہوتی ہے جن کی شخصیت مطابقت کی صلاحیت دست بردار ہو جائے۔ یہ وہی اشخاص ہیں جو خود کو اپنی زندگی کے حالات کے مطابق نہیں ڈھال سکتے اور اپنے ماحول کے تقاضوں کو پورا نہیں کر سکتے۔ ذہنی بیماری اس نامطابقت کی انتہائی شکل ہوتی ہے۔ انtron یو کسی زکسی شکل میں، ان اشخاص کی مدد کرنے کا نام نفیاتی طریقہ ہے۔ جو ذہنی بیماری میں بنتا ہے۔ انtron یو ایک ایسا آلا کارہے جسے ماہر نفیات صرف شدید نقص مطابقت کی غلامتوں سے نہیں کے لیے ہی استعمال نہیں کرتے بلکہ اس کی افادیت کردار کی ان ساری صورتوں میں پائی جاتی ہے جس میں نقص مطابقت کا ناشان نظر آتا ہے لوگوں کو اپنی شخصیت سے متعلق مسائل کے حل میں ابد ادپنچانے کی یہ ایک نہایت موثر تر کیب ہے۔

پاب از سہ در ہم

## ڈھانٹ اور رچان

ایک شخص کو ہم ذہین اور دوسرے کو نہذہن کہتے ہیں پہنچنے سے ہمیں شکل کاموں کو سیکھو  
لیجئے اور جلد سیکھ لیجئے کی توقع ہوتی ہے۔ دوسرے شخص سے ہم صرف آسان کاموں کو سیکھنے  
اور انہیں آہستہ آہستہ سیکھنے کی توقع رکھتے ہیں، ہمیں اس بات کا لعینہ ہوتا ہے کہ پہنچنے کی  
اور غیر مانوس حالتوں سے مطابقت پیدا کرے گا۔ دوسرے شخص کو ایسے حالات سے  
مطابقت پیدا کرنے میں دشواری ہو گی پہنچنے کی ترتیب میں کام کا حل تلاش کر لیجئے کا اہل ہو گا۔  
دوسرے شخص ولیجے ہی عمل سے کام لینے کی کوشش کرے گا جیسیں اس نے قبل سیکھا ہے لیکن  
اب وہ اس نئی صورت حال کیلئے مناسب نہیں ہیں۔ وہ نئے اور پرانے کے درمیان فرق کا  
صحیح اندازہ اسی وقت کر سکتا ہے جب دونوں بہت زیادہ مختلف نہ ہوں۔ ایک ذہین آدمی  
کو بہت ہی لطیف اور باریک فرقی کا بھی اور اس ہو سکتا ہے۔ وہ کسی چیز کی خصوصیتوں کا تصور  
اس چیز کے بغیر بھی کر سکتا ہے۔ وہ ایک وصف پر دوسرے وصف سے اسے علاحدہ کر کے  
خود کر سکتا ہے۔ وہ تمہری طور پر سوچنے کی صلاحیت رکھتا ہے۔

اگر ایک ذہین شخص کو کسی خیالی صورت حال میں عمل پیرا ہونے کو کہا جائے تو وہ اس سے  
صورت حال کے جو مختلف پہلو اور اجزاء اپنے ان کے باہمی تعلق کو اخذ کرنے میں کامیاب ہو گا۔  
صورت حال کے وہ پہلو اور عناصر جو تصدیق کے حصول میں اس کی رہنمائی کر سکتے ہوں گے ان کی  
اہمیت کا وہ صحیح اندازہ کر سکے گا اور ان کے درمیان نئے رشتہوں کا اور ان سے جو تبیجہ اخذ کیے  
جائتے ہیں ان کا قیاس کر سکتا ہے۔ اس طرح وہ کسی عمل کی انعامات دی سے پہلے اس کے چیजے کی

پیش نہیں کر سکے گا۔ بسیے بسیے وہ کسی کام کو کرتے ہوئے آگے بڑھے گا۔ لپٹنے پھلے اقدامات ہو گیں اس کی نظر رہے گی اور یہ دیکھ سکے گا کہ جو قدم وہ اٹھا چکا ہے اس کا اس قدم کے ساتھ جو وہ اٹھانے جا رہا ہے کیا رشتہ ہے۔

ایک ذہین شخص مشکل اور حبیبہ کاموں کی طرف زیادہ راغب ہوتا ہے۔ ایسے کام خوب لغیر زیادہ تبدیلی کے بار بار کرنا ہوتا ہے۔ ایک ذہین شخص کے اندر جلد اکتیست اور تکمیل پیدا کر دیتے ہیں۔

اوپر کی تفصیل سے ہمیں پڑھتا ہے کہ ان کاموں کو دیکھ کر خوبیں ایک ذہین ادمی انجام دے سکتا ہے۔ ہم یہ سمجھ لیتے ہیں کہ ذہانت کیا ہے۔ میکن یہ کہنا صحیح نہ ہو گا کہ ذہانت ان تمام کاموں کا نام ہے۔ ہم صرف یہ کہہ سکتے ہیں کہ یہ سارے کام ذہانت کی نشانیاں ہیں ذہانت ان ساری کارکردگیوں اور ایسے ہی درود سرے کام کی پشت پر ہوتی ہے۔ ذہانت ہی کی وجہ سے کوئی شخص ان کاموں کو انجام دینے کا ہل ہوتا ہے۔ اس لیے ذہانت کو اس عام اہلیت کے طور پر سمجھنا چاہیے جو کسی شخص میں کم یا زیادہ مقدار میں موجود ہوتی ہے۔

ذہانت ایک عام اہلیت ہے کیونکہ اس کا ظہار ان مختلف اعمال کے ذریعہ ہوتا ہے جنہیں ایک ذہین شخص انجام دینے کا ہل ہوتا ہے۔ جیسا کہ ہم دیکھ چکے ہیں ذہانت کا ظہار کسی حقیقت کو سیکھنے نئے حالات سے مطابقت حاصل کرنے، اشیا اور حالات کے درمیان تباہی میں مشکل اور حبیبہ کاموں کو عمل کرنے، الطیف موائز کرنے، جو پری طور پر سچے نفیات نے ذہین کردار کے مختلف پہلوؤں کا اختاب کر لیا ہے اور اسی کے مطابق بخوبی نئے ذہانت کی تعریف کی ہے۔ چنانچہ ذہانت کی ایسی ہی تعریفیں ملتی ہیں مثلاً "سیکھنے یا ثقیلی صلاحیتوں کو حاصل کرنے کی صلاحیت" "نئے حالات میں مطابقت کی صلاحیت" "جبریدی فکر کرنے کی صلاحیت" "روشنیوں کا اور ک کرنے کی صلاحیت" وغیرہ وغیرہ۔ بعض ماہرین نفیات نے ایک زیادہ جامع تعریف پیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ انہوں نے اس تعریف میں اس کردار کی جس سے ذہانت کا ظہار ہوتا ہے صرف ایک ہی نہیں بلکہ متعدد خصوصیات کو شامل کیا ہے۔ تاہم کوئی بھی تعریف مکمل تعریف نہیں ہے۔ فوجہیہ بے کہ ذہانت ایک شخص کی بھوئی اہلیت ہوتی ہے۔ ذہنی اعمال اور نیز جسمانی اعمال یعنی

کسی خاص دماغی کام کی انجام دہی یا کوئی اس کام جس پر جوچیدہ جسمانی کارکردگی کی ضرورت ہے انہی کے ذریعے اس کا اظہار ہوتا ہے کسی اچھے انجینئرنگی چاکدہ سمت سرجن، کسی کامیاب تاجر یا کسی با صلاحیت ہمیشہ کو ذہانت کا انسانی استعمال کرنا پڑتا ہے جتنا کسی اچھے عالم کسی شہر سائنسدار، کسی بیمار ماہر قانون یا کسی مشہور نادل نگار کو کرنا پڑتا ہے۔ ذہانت ایک حام صلاحیت ہے جو اپنے آپ کو ان مختلف کارکرداروں میں انتشار کرتی ہے جن کے اہل مختلف افراد ہوتے ہیں۔

### ذہانت کی آزمائش

سلطربالا میں ہم نے دیکھا کہ تمام اشخاص کی ذہانت برابر ہیں ہوتی۔ بعض زیادہ ذہین ہوتے ہیں اور بعض کم۔ ذہانت کا فرق ایک ایسی حقیقت ہے جسے صرف ماہرین نفیات ہی نہیں جانتے۔ اس کا علم ماہرین نفیات کے دریور دریافت اور ثابت کرنے سے ہوتے تقبل موجود تھا۔ لیکن اس کا بیان کیفی اصطلاح ذاتت کے ذریعہ کیا گیا تھا۔ کسی شخص کے زیادہ یا کم ذہین اخیر پاکندہ ہونے کا اندازہ تھیک اسی طرح کیا جاتا تھا جس طرح کسی شخص کے بھے اور لپٹت قدر ہونے، فوج بالا غیر ہونے کا تباہم ایک کسی شخص کی بمائی یا وزن کی پیمائش بھی کی جاسکتی تھی اور تھیک تھیک بتایا جاسکتا تھا کہ وہ کتنا لمبا یا کتنا وزنی ہے۔ یہ بات اس لیے ممکن تھی کہ لمبائی یا وزن کی پیمائش کا معاری پیمانہ بجاء کیا جا چکا تھا۔ لیکن کوئی شخص یہ نہیں بتا سکتا تھا کہ ایک شخص کتنا ذہین یا کاندہ ہونے ہے۔ ذہانت کی تمام تعریفیں کیفی تھیں۔ ذہانت کے فرق کو کہیں طور پر ظاہر نہیں کیا جاسکتا تھا۔ ذہانت کی پیمائش کرنے کے لیے اس وقت تک کوئی پہیاں نہ تھا جب تک ایک فرانسیسی ماہر نفیات الفردینے نے ذہانت کے لیے اس طریقہ آزمائش کو پایہ تکمیل شکن پہنچایا جسے ذہانت کی جائیگا۔

ذہانت کی آزمائش مختلف قسم کی کارکرداریوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ یہ کارکرداریاں ذہانت کے عمل کا نمونہ ہیں کرتی ہیں۔ ان کی انجام دہی کے لیے ذہانت کی ضرورت ہوتی ہے۔ جیسا مم دیکھ پہنچنے والی ذہانت کے عمل کا اظہار مختلف طریقہ کاری میں ہوتا ہے۔ اس لیے ذہانت کی آزمائش میں مختلف قسم کے متعدد افعال کی ضرورت ہوتی ہے۔ ہر ایک آزمائشی مدد کیا جاتا ہے۔ اس طریقہ آزمائش معدود مددوں پر مشتمل ہوتی ہے۔ ہر مد آزمائش کا ایک غصہ ہوتی ہے۔

جیسا کہ ہم بعد میں دیکھیں گے پیدائش کے بعد ہر کے ساتھ ساتھ ذہانت بھی جسم کی قوت و قامت ہی کی طرح بڑھتی ہے۔ ہم نے آموزش اور بالیدگی میں فرق بتایا ہے۔ ۴۔ ہم نے دیکھا ہے کہ جسم کی نشوونما اس کی طاقت اور مشکل کاموں کو انجام دینے والی جانی صلاحیت میں اضافے کا انعام بالیدگی پر ہوتا ہے بالیدگی کو ہم نے نشوونما کا قادر تری عمل کہا ہے۔ شروع میں یہ عمل بہت ہی تیزی سے واقع ہوتا ہے لیکن بہتر رکھنا اس کی رفتار کو ہٹو جانا ہے۔ سن بلوغ کے بعد یہ عمل کم و پیش اپنی تکمیل کو پہنچ کر ختم ہو جاتا ہے۔ ذہانت ہی بالیدگی کے اسی عمل سے متاثر ہوتی ہے جس طرح مر کے ساتھ ساتھ جسمانی قوت میں اضافہ ہوتا ہے بالکل اسی طرح ذہانت کی صلاحیت بھی ہر کے ساتھ ساتھ بڑھتی جاتی ہے۔ ذہانت کی قوت کا اندازہ ہمیں اس ہات سے ہوتا ہے کہ کوئی شخص زیادہ سے زیادہ مشکل اور چیز کاموں کو کرنے کی کہاں تک صلاحیت رکھتا ہے۔ اپنی ابتدائی خود دسائی میں ایک پچھے صرف بہت آسان کام انجام دے سکتا ہے۔ میسے میسے اس کی مزیداد ہوتی ہے ویسے ہی دیے وہ زیادہ سخنیاہ مشکل اور چیزیں مسلسلوں کو حل کرنے کا ہل ہوتا جاتا ہے۔

آپنے ہم دیکھیں کہ (بینے، نے کس طرح ذہانت کی آزمائش کو پایہ تکمیل تک پہنچایا۔ اچھا انداز سے ذہانت کی پیدائش کی جاتی ہے صرف اسی اعتبار سے بینے کی آزمائش اولین نہیں ہے۔ اس نے ذہانت کی پیدائش کے ان طریقوں پر جو آج رکھنے والے سب سے بڑا اثر ڈالا ہے۔ ان کا علم ہمیں اس وقت ہو جائے گا جب ہم آزمائش کی مختلف قسموں یا طریقوں کی طرف رجوع کریں گے۔

(بینے، ۱۸۷۶ص) نے اپنی آزمائش کے لیے متعدد مدین تیار کیں، ہر ایک مد ایک غاص مسئلہ کی حامل تھی مددوں کی ترتیب ان کی دشواری کے اعتبار سے کی گئی تھی۔ نسبتاً سادہ اور آسان مددوں کے بعد وہ مددیں شامل کی گئی تھیں جن میں زیادہ مشکل اور چیزیں مسائل دریشیں تھے۔ مدد کی شکل کا تعین کرنے میں اس بات کا حساب لگایا گیا تھا کہ ایک ناگزیر کے بچتوں کے فی صد سے کتنے اس مددیں کامیاب ہو سکتے تھے جس مددیں ایک ہی ہر کے۔ فی صندپنچے کامیاب ہوئے تھے اسے اس ہر کے لیے مخصوص کر دیا گیا تھا۔ اس طور سے ہر ہر کے سی پانچ چھ مددیں مقرر کی گئیں تھیں۔ ان میں سے جس ہر کے لیے جو مدد مخصوص کی گئی تھی اس ہر کے دو تہائی لڑکے اور اس سے کم ہر کے بہت کم لڑکے اس میں کامیاب ہوئے تھے اس سے زیادہ

عمر کے بہت زیادہ لاکوں نے اسے حل کر لیا تھا۔

مختلف عمر کے لیے آزمائش کی مختلف مدین مقرر کرنے کے بعد بینے نے اس بیچے کی جس کی آزمائش کی گئی تھی ذہنی عمر کا حساب لگایا۔ مثلاً اگر کسی نسکے نے ان تمام مدین کو پاس کر لیا جو آخر سال والوں کے لیے مخصوص تھیں تو اس کی ذہنی عمر کا مطہر سال سمجھی گئی۔ اگر لہس کی تاریخی عمر بھی آخر سال تھی تو اس لڑکے کو اوسط زہانت کا حامل قرار دیا گیا۔ وہ آخر سال کے اوسط بینے کی ذہانت رکھتا تھا تا اپنی عمر ہے جو پیدائش کے لمحے سے والوں اور ہمیزوں میں ناپی بجائی ہے۔ تاریخی عمر اور ذہنی عمر کے مواد نے اس بات کا پوتہ چل جانا تھا کہ آیا وہ لڑکا ذہانت میں تھیک اور سطح سے کم یا اوسط سے زیادہ ہے۔

بعدیں ذہنی عمر اور تاریخی عمر کا موامن ذہنی عمر مثل اتفاق دام۔ اے، اور تاریخی عمر کروں لو جیکل ایچ (سی۔ اے) کے درمیان ایک تناسب نکال کر کیا گیا۔ یہ تناسب ایک عدد کو دوسرے عدد سے تقسیم کر کے نکالا جاتا ہے۔ تقسیم کے نتیجے کو شنسٹ پیغامبر قسمت کہتے ہیں۔ اگر ۶ کو ۳ سے تقسیم کیا جاتا ہے تو خارج قسمت ۲ ہو گا اور اگر ۲ کو ۶ سے تقسیم کیا جاتا ہے تو خارج قسمت ۱ ہو گا۔ اسی طرح جب تناسب نکالنے کے لیے ام۔ اے کو سی۔ اے سے تقسیم ہو گیا تو ایک خارج قسمت حاصل ہوا۔ مثال کے طور پر اگر ایک لڑکے کا ام۔ اے و سال تھا اور سی۔ اے ہے سال تو خارج قسمت ۵ ہو گا۔ اگر دنوں برابر تھے تو خارج قسمت ار، ہو گا۔ اگر سی۔ اے ام۔ اے سے زیادہ ہو گا تو خارج قسمت ار سے کم یعنی ایک کاسہ رو گا۔ بڑا خارج قسمت یعنی اربے زیادہ ہو گئی۔ برتر ہانت کو ظاہر کر گے گا۔ چھوٹے خارج قسمت یعنی ار سے کم کا مطلب کمتر ذہانت ہو گئی۔ اس طرح ام۔ اے کے خارج قسمت کو قدرِ ذہانت اٹلیجنس کو شنسٹ یا آئی۔ کیوں کہا گیا ہے۔ خارج قسمت جو ار سے کم ہے وہ ایک کاسہ رو گا۔ کوئی خارج قسمت جو ایک سے زیادہ ہوتا ہے وہ ایک مکمل عدد نہیں بھی ہو سکتا ہے۔ مثال کے طور پر ام۔ اے = اور سی۔ اے = ۴ تو ام۔ اے = ۱۲۲۲ سی۔ اے کے برابر ہو گا۔ لیکن ایک مکمل عدد زیادہ قابل فہم ہوتا ہے۔ اس لیے خارج قسمت کو ۰۔۰ (سو) سے فربہ دینے کا فیصلہ کیا گی۔ اس طرح قدر ذہانت نکالنے کا مشبور فارمول اور جو دیں آیا یعنی

$$\text{انی کیوں} = \frac{\text{ام۔ اے}}{\text{سی۔ اے}} \times 100$$

بینے آزمائشوں کی مختلف ذہانوں میں نظر ثانی کی گئی اور اسے اپنایا گیا۔ کسی آزمائش کو اپنانے کے معنی یہ ہوتے ہیں کہ اس آزمائش کی مددوں میں اس طرح کی ترمیم کی جاتی ہے کہ وہ ان لوگوں کے پس منظر کے مطابق ہو جائیں جن کے لیے وہ آزمائش مخصوص ہوتی ہے، ہر سکتا ہے کسی مدیں کسی غیر مانوس شے کا نام یا کوئی ایسی چیز شامل ہو جسے اکثر افراد ذہانتے ہوں۔ کچھ مدیں کسی ایک خطيہ میں زیادہ مشکل اور دوسرے میں کم مشکل ہو سکتی ہیں۔

بینے کی آزمائش کا تصریف جو سب سے زیادہ مشہور ہوا تھا یعنی امریکی میں کیا تھا اور بعد میں ٹرمن اور میرل دنوں نے ملکر کیا۔ ٹرمن میرل آزمائش دو برس کی مدد سے لے کر سی بلوں تک کی ذہانت کی پہاڑی کرتی ہے۔ اس میں پیشتر عمر دوں کے لیے چھ مدتات رکھی گئی ہیں۔ ہر ایک مدیں کامیاب ہونے پر ایک شخص کو دو ہمینوں کا کر پیدا ہو جاتا ہے۔ کسی شخص کے ام اسے کا تعین کرنے سے پہلے یہ دیکھ لیا جاتا ہے کہ کس عمر کے تمام مددوں کو وہ پاس کر لیتا ہے۔ چونکہ اس سے کم عمر کی مدیں نہیں آسمان ہوتی ہیں اس لیے یہ سمجھا جاتا ہے کہ وہ ان تمام مدتات میں کامیاب ہو جائے گا۔ اسی وجہ سے ان سب پر کوشش کرنا اس کے لیے ضروری نہیں سمجھا جاتا اس شخص کو پہلے وہ مدتات دی جاتی ہیں جو اس کی تاریخی عمر سے ایک یاد و سال کم عمر والوں کے لیے مخصوص ہوتی ہیں۔ اگر وہ اس میں متعلق تمام مدتات میں کامیاب ہو جاتا ہے تو اسے اس تک سے مزید پہنچے جانے کی ضرورت نہیں ہوتی۔ اگر وہ ان میں یا ان میں سے چند ایک مددوں میں ناکام ہوتا ہے تو اس سے اور کم عمر والی مدتات پر کوشش کرنے کو کہا جاتا ہے۔ جب کوئی شخص کسی عمر کے لیے قدر تمام مدتات میں کامیاب ہو جاتا ہے تو اسے اس عمر کے لیے پورا اسکورٹ ملتا ہے اسکور اسے ان مدتات کے لیے ملتا ہے جو اس عمر سے اور والوں کے لیے مخصوص نہیں ہے۔ فرض کیا ایک نو سال کا بچہ اس عمر کی تمام مدتات میں کامیاب ہو جاتا ہے۔ نیز وہ دس سال کی مدتات بھی تھیک طور سے کر لیتا ہے۔ گیارہ سال والوں کے لیے مخصوص دو مدتات میں اسے کامیابی ہوتی ہے اور بارہ سال کی مدتات میں سے ایک میں تیرہ سال کی تمام مدتات میں وہ ناکام ہو جاتا ہے۔ اس کا کل اسکور دس سال میں یا ۱۲۰ مہینے، ان کے علاوہ ۳۶ مہینے اور ۲۴ مہینے یعنی اس کی ذہنی عمر ۱۴۴ مہینے ہو گی۔ اس کا کسی اے ۹ سال میں یا ۱۰ مہینے ۴۸ اس کا آئی گیو ہو گا:

$$\frac{124}{108} \times 100 = 114 \text{ ایسا ہے}$$

ہم کسی بھی نمبر میں اقدار ذہانت کا ایک وسیع سلسلہ پاتریں ہیں۔ اگر یہ آرٹیش چھ ماں کے دو سو بے ترتیب افراد کے نمونے پر کی جائے تو حاصل کر دے اقدار ذہانت اوس طے اطراف میں وسیع طور پر منتشر پائے جائیں گے۔ جب دن تواریں اوس طے کا لیقین، نمونے میں شامل ہیں اشخاص کی اقدار ذہانت کو جوڑ کر اور اس میزان کو نمونے کے اشخاص کی تعداد سے تقسیم کر کے ہوتا ہے۔ بیشتر اقدار اوس طے آئی کیوں کے قریب اور عدد دوسرے چند اوس طے سے دور ہوں گی، اور کچھ تو ہفت ہی دور ہوں گی۔ دوسرے الفاظ میں اقدار ذہانت اوس طے کے اطراف میں منتشر ہوں گی، کچھ اس کے نزدیک اور کچھ اس سے دور دونوں جانب پھیلی ہوئی ہوں گی۔ اگر اپنے اقدار ذہانت کے کم سے کم عدد سے شروع کر کے اسے بتدربی بڑھتے ہوئے اعداد کے سلسلے میں ترتیب دیں تو اپنے اقدار ذہانت کا ایک اسکیل تیار کر لیں گے۔ اس اسکیل کو ایک انقیل کی طرف کے ذریعہ ظاہر کیا جاسکتا ہے یہ لکھر بیانی کی پیمائش کے لیے استعمال ہونے والے فٹ اسکیل کے مثال ہو گی۔ فٹ اسکیل میں ۱۲ برا بر حسنے یا آکائیاں ہوتی ہیں۔ اس کے باہم سرے پر صفر اور دائیں پہ بارہ کا عدد ہوتا ہے۔ فرض کیجیے اپنے ایک اقدار ذہانت کا اسکیل ۶۰ سے ۳۷۷ تک بالترتیب پھیلا ہوا ہے۔ یعنی سب سے نیچا عدد ۴۰ ہے اور سب سے اوپر ۳۷۷ ہے۔ اس کو ایک لکھر کی صورت میں جس کے باہم سرے پر ۱۶ اور دائیں سرے پر ۳۷۷ اہم پیش کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح یہ ۸۸ برا بر آکائیوں میں تقسیم ہو جائے گا۔ لیکن اپنے اس کو ابر آکائیوں میں بھی تقسیم کر سکتے ہیں۔ آکائی کے عدد کو اپنے ایک کی بجائے ۸ مان لیں۔ ہر کائن کو ایک پیشہ کیا جاتا ہے۔ اس طرح اپنے اسکیل میں الٹیڈیاں ہیں، ہر اک کا عدد ۸ ہے۔ پیشہ کے عدد کو پیشہ و تفہیجی کہتے ہیں۔ ذیل کی لکھر ایک ایسے ہی اسکیل کی مثال پیش کرتی ہے۔

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| ۱۴۲ | ۱۴۳ | ۱۴۴ | ۱۴۵ | ۱۴۶ | ۱۴۷ | ۱۴۸ | ۱۴۹ | ۱۵۰ | ۱۵۱ | ۱۵۲ | ۱۵۳ | ۱۵۴ | ۱۵۵ | ۱۵۶ | ۱۵۷ | ۱۵۸ | ۱۵۹ | ۱۶۰ | ۱۶۱ | ۱۶۲ | ۱۶۳ | ۱۶۴ | ۱۶۵ | ۱۶۶ | ۱۶۷ | ۱۶۸ | ۱۶۹ | ۱۷۰ |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

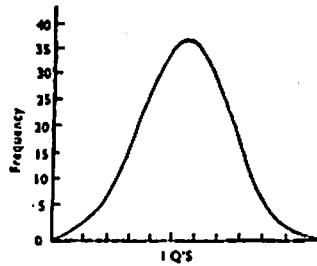
آپ دیکھیں گے کہ نمونے کے ۱۲۰۰ افراد کی اقدار ذہانت کی تعداد ہمکار ہر ایک پیشہ میں۔ یکسان نہیں ہو گی۔ فرض کیجیے کہ دو پتوں کی آئی کیوں اسکیل پہلی پیشہ میں پڑتے ہیں یعنی ۱۶۰ اور ۱۶۷ کے درمیان اور ۱۶۷ پتوں کے ۱۶۸ اور ۱۶۹ کے درمیان۔ اس طرح الٹیڈیوں میں سے ہر ایک میں پڑنے والے آئی کیوں کی تعداد اپنے گن سکتے ہیں۔ ایک پیشہ کے اندر آنے والی تعداد

کو اس پیٹری کی تعداد تکرار کہتے ہیں۔ آپ ہر پیٹری کی تعداد تکرار کا شمار کر سکتے ہیں جیسے اک  
نیچے دیے ہوئے گوشوارے میں دکھلایا گیا ہے۔

### تعداد تکرار کی تقسیم کا گوشوارہ

| تعداد تکرار          | اعداد زمانہ |
|----------------------|-------------|
| .2                   | ۱۳۰-۱۳۶     |
| 4                    | ۱۲۴-۱۲۹     |
| ۱۰                   | ۱۲۷-۱۳۱     |
| ۲۸                   | ۱۱۴-۱۲۳     |
| ۳۵                   | ۱۰۸-۱۱۵     |
| ۳۰                   | ۱۰۰-۱۰۶     |
| ۲۵                   | ۹۲-۹۹       |
| ۲۸                   | ۸۳-۹۱       |
| ۱۳                   | ۷۴-۸۳       |
| ۴                    | ۴۸-۶۰       |
| ۲                    | ۴۰-۴۶       |
| <hr/> <i>N = 100</i> |             |

اوپر کے گوشوارے گوشوارہ تقسیم تکرار کہتے ہیں۔  
آپ اوپر دکھلانے گئے گوشوارے کی بنیاد پر مندرجہ ذیل گراف کی تکمیل کر سکتے ہیں۔



### شکل ۲۴

اوپر کے گراف بنیادی خط اندارِ ذہانت کا اسکیل ہے جو ॥ برابر سیٹ لوں میں بنا ہوا ہے ہمیں طرف کا مودی خط عدد تکرار کا اسکیل ہے۔ سب سے زیادہ تکرار کا عدد ۳۰ ہے اور سب سے کم کا ۲۔ ہم نے ۲ کی بجائے صفر سے شروع کیا ہے۔ اس لیے اگر ہر ویژتی کا ایک اکائی کے برابر ہو تو مودی اسکیل میں ۲۰ اکائیاں ہوتیں۔ یہاں ہم نے ہر ویژتی کی اکائی ۵ رکھی ہے۔ اسی نے اس موزی خط کو ۸ برابر ویژتی لوں میں تقسیم کیا گیا ہے

اوپر کے گراف کو تکرارِ اضافی خط کہا گیا ہے۔ یہ کسی مندرجہ اکائی کے جریس کے مشابہ ہے۔ اس کے دونوں پہلو دوں کی شکل ایک جیسی ہے جس شکل کے دائیں اور باہمیں پہلو یکساں ہوتے ہیں۔ اسے ہر دورخ منتشاکل کہا جاتا ہے۔ یعنی جس کے دونوں پہلو دوں کی شکل یکساں ہو۔ ذہانت کی آزمائش کے اسکور کی تکرارِ تعداد ایسی ہوتی ہے کہ انہیں ہر دورخ پر منتشاکل انحنی کی صورت میں پیش کیا جاسکتا ہے۔ البتہ ایسا اسی وقت ہو سکتا ہے جبکہ آزمائش کے اسکور ایک کافی بڑی تعداد پر مشتمل افراد کے بے ترتیب نمونے سے حاصل کیے جائیں۔ اس طرح کے بے ترتیب نمونے کو نمائندہ نمونہ کی کہا جاتا ہے۔ کسی فرد کا ایک نمونہ اس طور پر حاصل کیا جاتا ہے کہ وہ افراد جنہیں اس نمونے میں شامل کی گیا ہے۔ ان

کے چھوٹ جانے کا اتنا ہی احتمال تھا جتنا ان افراد کا جھین حقيقةً چھوڑ دیا گیا ہے۔ بدتریب یا نمایندہ نمونہ حاصل کرنے کے مختلف طریقہ ہیں۔ اسے نمایندہ اس لیے کہا جاتا ہے کہ اس میں اس آبادی کی تمام اہم خصوصیات موجود ہوتی ہیں جس سے یہ نمونہ اندر کیا جاتا ہے۔ کسی ایسے نمونے سے جو کچھ تیجہ حاصل ہوتا ہے اس کی بنابری توقع کی جاتی ہے کہ اس آبادی کے دوسرے بدتریب نمونوں سے بھی ویسا ہی تیجہ برآمد ہو گا۔ فرض کیجیے ریاست بہار کی کل آبادی سے دس ہزار بالغوں کا ایک بدتریب نمونہ لیا جائے اور ان میں سے ہر ایک کی لمبائی ناپی جائے تو اپ سب سے لمبے اور سب سے پلتے قد کے درمیان لمبائی کا ایک وسیع سلسہ پائیں گے۔ آپ ہر ایک لمبائی کی تکرار کا شمار کر کے تقیم اعداد تکرار کا گوشوارہ تیار کر سکتے ہیں۔ اس کی بنیاد پر آپ تکرار کا انخنا بھی کھینچ سکتے ہیں۔ یہ بھی درست متداخل خط مختص ہو گا۔ اگر آپ دوسرا بدتریب نمونہ لیں تو اس میں بھی آپ مختلف لمبائی کی تکرار دیسے ہی پائیں گے۔ آپ یہ تیجہ لکالیں گے کہ صوبہ بہار کی پوری آبادی میں بھی قد کی لمبائی کی تکرار کی اسی ہی تقسیم ہے۔

دوسرا تھا کل انخنا یہیں صرف ذہانت آزمائش اسکو یا لمبائی کی بیانیوں سے بھی نہیں بنیں بلکہ یہ انسان اور دسری جاندار اشیا کی بیشتر خصوصیات کی بیانیوں کے تبعوں میں بھی پائی جائے گی۔

جب ہم پھر صفو کے گوشوارے پر نظرڈالتے ہیں تو ہمیں ایک دسری خاصیت بھی نظر آتی ہے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ پیرلوں کے اعداد تکرار بدلتے جاتے ہیں۔ اور اور پیچ کی پیرلوں پر یہ اعداد سب سے کم ہوتے ہیں۔ جیسے جیسے ہم ان دونوں حدود سے آگے بڑھتے ہیں یہ بڑھتے چلے جاتے ہیں۔ جب ہم درمیانی یعنی پیچ کی پیر پیچے بین تکرار اکا عادہ سب سے بڑا ہو جاتا ہے۔ اس طرح ہم آئی کیوں کی تقیم کو مساوی نہیں پاتے۔ یہ قسم غیر مادی ہوتی ہے۔ لیکن یہاں ایک باقاعدہ ترتیب ملتی ہے۔ جیسے جیسے ہم اور پیچ کی طرف بڑھتے جاتے ہیں تکرار کے بڑے سے بڑے اعداد سامنے آتے جاتے ہیں۔ یہی وہ خاصیت ہے جو شکل ۲۶ میں موجود انخنا کو ایک گھنٹی نما انخنا بنادیتی ہے۔ تعداد تکرار کی ایسی گھنٹی نما انخنا کو خط عمومی بھی کہتے ہیں چونکہ بیشتر حیاتیاتی خصوصیات کی بیانیں کے تبعوں سے جوانختا بنتی ہے وہ اسی شکل کی ہوتی ہے۔ اگلے صفحے پر موجود گوشوار

میں بیش کی گئی تقسیم تکرار کو عمومی یا عام قسم کہا جائے گا۔  
 یہ درج کیا گیا ہے کہ آئی کیوں کی قسم عمومی ہوتی ہے۔ اس بات سے ہم بعض اہم ترین اخذ کر سکتے ہیں۔ مثلاً کسی آبادی میں ان اشخاص کی تعداد بہت تجوڑی ہوتی ہے جن کا آئی کیوں ہے  
 ہی زیادہ یا بہت بی کم ہو گا۔ بیشتر اشخاص کا آئی کم ہو اس طبقہ یعنی ان کی لوگوں کی دوسرے لفظوں میں بہت کم لوگ نہیں کندڑہن اور بہت کم اشخاص نہایت تیز فہم ہوتے ہیں۔ بیشتر اشخاص نہ تو کندڑہن ہوتے ہیں اور نتیز فہم وہ اوسط زبانت کے ہوتے ہیں۔ اس سے یہ بھی علوم ہوتا ہے کہ صرف بہت ذہین لوگ ہی زندگی میں کامیابی حاصل نہیں کرتے۔ زندگی کے مختلف شعبوں میں بہت سے کامیاب اشخاص کی صلاحیت اوسط ہوتی ہے لہذا کامیابی کے لیے بعض دوسری صلاحیتوں کی بھی ضرورت ہوتی ہے۔ انھیں مخصوص صفاتیں کہتے ہیں۔ ان کا بیان اس باب کے آخر میں ہو گا۔

### آئی کیوں تسلیخ

کسی شخص کا آئی کو جاننے کے بعد اس بات کا اندازہ پیدا سانی لگانے کے لیے کہ اس کذباخت کا معیار کیا ہے آئی کیوں اس طرح اصناف بندی کی گئی ہے:-

### گوشوارہ

|               |          |
|---------------|----------|
| ۱۱۰ اور زیادہ | بیشین    |
| ۱۲۹ - ۱۳۰     | بہت بزرگ |
| ۱۲۹ - ۱۳۰     | برز      |
| ۱۱۹ - ۱۱۰     | سرفہم    |
| ۱۰۴ - ۹۰      | اوسط     |
| ۸۹ - ۸۰       | کندڑہن   |
| ۶۹ - ۶۰       | کمتر     |
| ۶۰            | کم سے کم |
|               | ضیافتی   |

جن کا آئی کو ۷۰ سے کم ہوتا ہے انھیں ذہنی طور پر کمزور سمجھا جاتا ہے۔ دماغی کمزوری کے بعد چون

کے لحاظ سے اس کی تقسیم میں منفوس میں کی جاتی ہے۔

ضعیف العقل ۰۰۵۰

ناقص العقل ۰۰۲۰

کم فاتر العقل ۰۲۰

فاتر العقل اپنی پرداخت نہیں کر سکتا۔ بالغ ہونے پر بھی اس کی ذہنی عمر ۲ سال سے کم ہوتی ہے۔ اس سے ویسے ہی کردار کی ایمڈ کی جا سکتی ہے جس کا شاہدہ ٹوٹا گئی ۲ سال کے اوپر پچھے کے کرداریں ہوتا ہے۔ ناقص العقل کی ذہنی عمر ۲ سے ۸ سال تک ہوتی ہے۔ وہ بندھے ٹھنڈے فرائض انجام دے سکتا ہے۔ گھنٹوں کر سکتا ہے اور گئے چینے آسان ڈھنگ کے کام سیکھ سکتا ہے۔ لیکن وہ تعلیم سے کوئی استفادہ نہیں کر سکتا۔ ضعیف العقل ۸ سے ۱۲ سال تک اس کی ذہنی عمر رکھتا ہے۔ وہ لکھنا پڑھنا سیکھ سکتا ہے۔ وہ اپنی ذہنی قدر اور روزی کما سکتا ہے۔ لیکن اس سے مانی اسکول کی پڑھائی کمکل کرنے کی امید نہیں کی جا سکتی۔

### عمر اسکیل اور پوائنٹ اسکیل

بینے انداز کی آزمائش ایک عمر اسکیل ہے۔ اس میں آزمائشی مددوں کو حل کریں کے بعد کسی شخص کی ذہنی عمر کا تعین کیا جاتا ہے۔ ذہنی عمر کس طرح مقین کی جاتی ہے۔ ہم اپر دیکھ پچھے ہیں۔ زیادہ تر عمر کے لیے کسی ایک خاص مددیں کامیاب ہونے پر دو مہینوں کا اسکور ملتا ہے۔ اس طرح ایک شخص جتنے مہینوں کا اسکور پاتا ہے وی اس کی ذہنی عمر ہوتی ہے۔ اس اسکور کو پوائنٹ اسکور سے امتیاز کرنے کے لیے ہر اسکور کہا جا سکتا ہے۔ کسی جانشی میں ایک شخص جتنے پوائنٹ حاصل کرتا ہے ان کے جموعے کو پوائنٹ اسکور کہا جاتا ہے۔ فرض کیجیے کسی آزمائش میں ۵ مددیں ہیں۔ اگر کوئی شخص ۲۵ مددوں کو کامیابی سے حل کر لیتا ہے تو وہ ہر ایک کے لیے ایک پوائنٹ حاصل کرتا ہے۔ اس کا کل اسکور ۱۲ ہو جائے گا۔ بعض اوقات ہر ایک مدد کے لیے ایک کی بجائے ۱۲ اسکور بھی دیے جاتے ہیں۔ ذہانت کی آزمائشوں کی دوسری قسمیں پوائنٹ اسکیل ہیں۔

## بینے نائپ آزمائش کے نتائص

گروہ بینے نائپ آزمائش ذہانت کی سب سے بہل آزمائش تھی یعنی اب اس طرح کی آزمائشوں کو فروع نہیں دیا جا رہا ہے۔ ایسا ہاں سے زیادہ مگر دائے اشخاص کی تدریز ذہانت تعین کرنے کی دخواری اس کی ایک وجہ ہے۔ ہم دیکھیں گے کہ ابتداء میں ذہانت تیزی سے بڑھتی ہے۔ بتدریز اس کی رفتار کم ہو جاتی ہے۔ ہمیں یہ بھی معلوم ہو گا کہ ذہانت کی افزایش کا تعین جب ذہانت کی آزمائش کے ذریعے کیا جاتا ہے تو اوسط ۳۰۰۰ ایسا ہاکی ٹرکے بعد افزایش کا سلسہ موقوف ہو جاتا ہے۔ اس سے زیادہ مگر دائے اشخاص کا بھی ذہن کی آزمائش میں اوسط ۳۰۰۰ دیہی ہو گا جو اس ٹرکے لوگوں کو ملتا ہے۔ اس طبقے تجاوز کرنے والے بہت کم ہوں گے۔ ایسی حالت میں ہم ۵۰ سال سے زیادہ ذہنی ٹرک کا تصور نہیں کر سکتے پندرہ سال سے زیادہ ٹرکست والا اوسط ذہنی صلاحیت کا آدمی صرف ایسی مشکل مددوں میں کامیاب ہو گا جو ہاکی کے ایک اوسط آدمی کے پیے مخصوص ہیں اس اعتبار سے اگر ہاکی ٹرکس کو سب سے اوپری ذہنی ٹرکیم کر لیا جائے تو ایک شخص جتنا زیادہ ٹرک ہو گا اس کا آئی گواہنا ہی کم ہو گا۔ مثلاً ۱۰ سال کے تمام اشخاص کا آئی گواہنا ۷۰ ہو گا<sup>۱۵</sup>۔ اس طرح اس ٹرک کا ہر شخص ذہانت کی پنچی سرحد پر ہو گا اور یقینی طور پر بتدریز ذہانت کا سمجھا جائے گا جو ایک ضمکن خیز رات ہو گی۔ ایسے تینجے سے پنجے کے لیے ۵ سال سے زیادہ ٹرک والوں کے لیے، فارمولائیں اس کی حقیقتاً تاریخی ٹرکی بجائے غیر صحیح تاریخی ٹرک کے ذریعہ آئی گواہنا کامیاب کیا جاتا ہے۔ سے اسے کو پندرہ ہی رہنے دیا جاتا ہے۔ ام اسے کا تعین کرنے کے لیے پہلے اسے ان مددات پر آزمائ کر دیکھا جاتا ہے۔ جو ۲۰ سال کے لیے مقرر ہوتی ہیں۔ جب وہ ان میں کامیاب ہو جاتا ہے تو اسے اور زیادہ مشکل مددوں کے چار سوٹیں پیش کیے جاتے ہیں جن کی مشکل بتدریز بڑھتی جاتی ہے۔ ہر مدد کو ہاس کرنے پر اسے علاحدہ اسکو ردیا جاتا ہے۔ اگر وہ تمام آزمائشوں میں کامیاب ہو جاتا ہے تو اسے ۲۲ سال کا تھہائی ام اسے مل جاتا ہے۔ گرچہ اتنی ذہنی ٹرک ہی کسی کو ماحصل ہوتی ہے۔

بینے نائپ کی آزمائشیں سراسر معروفی نہیں ہوتیں۔ معروفی آزمائش یا آزمائش دہ ہے جس میں آزمائش کا نتیجہ تعین کرنے میں متحمن کا کوئی ہاتھ نہیں ہوتا۔ کافی یا اسکوں

کے عام امتحانات اس معنی میں موصوع ہوتے ہیں۔ ایک جیسے جواب پر مختلف ممکن مختلف نمبر دے سکتے ہیں۔ ایک ہی ممکن کو ایک ہی جواب پر مختلف موقعوں پر مختلف نمبر دیتے ہوئے بھی دیکھا گیا ہے۔ ایسی حالت میں امتحان کا نتیجہ بالکل اسی بات پر منحصر نہیں ہوتا کہ جواب کیسا ہے۔ ایک حد تک اس کا انحصار ممکن پر بھی ہوتا ہے۔ ممکن ہے ممکن یا نرم دل ہو یا اس نے جوابات کی جانب اختیاط یا لپڑائی سے کی ہو۔ یہ اور ایسی ہی دیگر جوابات کی بناء پر ممکنوں کے درمیان وسیع اختلافات کی کنجی ایش رہتی ہے۔ نفیاً آزمائشیں معروضی ہوتی ہیں۔ ان میں آزمائش کا نتیجہ ممکنوں پر منحصر نہیں ہوتا۔ ممکن کی حیثیت سے کوئی بھی کام کرے نتیجہ یا آزمائش کا اسکور پالکل وہی رہے گا۔

بینے ٹاپ آزمائشیں گرچہ اسکول اور کانگے امتحانوں کے مقابلے میں زیادہ معروضی ہوتی ہیں لیکن اتنی معروضی نہیں ہوتیں جتنی دوسری نفیاً آزمائشیں۔ ان کے جوابات مختصر ہوتے ہیں۔ اسکول یا کانگے امتحانوں میں جوابات ٹوٹاً زیادہ طویل ہوتے ہیں اور صفات پر مشتمل ہوتے ہیں۔ اسی وجہ سے ان امتحانوں کو مضمونی طرز کے امتحانات کہا جاتا ہے۔ بینے آزمائشیں ممکن کے پاس تبادل جوابوں کی ایک کلید رہتی ہے جس کی روشنی میں وہ یہ فیصلہ کرتا ہے کہ آزمائے جانے والے شخص کے جوابات آیا گھی ہیں یا غلط جواب۔ کے فقرہ ہونے کی وجہ سے ہی ایسا ممکن ہوتا ہے۔ اگر امتحان دینے والے شخص کا جواب کلید میں دیے گئے جوابات میں سے کسی ایک کے مطابق ہوتا ہے تو ملی تمار معروضی ہو جاتا ہے۔ ہر کارڈی اس کو صحیح مانتے گا اور عمل شماریں کوئی فرق نہیں ہو گا۔ لیکن اگر وہ جواب کلید میں دیے گئے جوابات میں سے کسی ایک سے بھی پورے طور پر مل نہیں کھاتا تو ممکن کو اپنا فیصلہ استعمال کرنا پڑتا ہے۔ امتحان دینے والے کے جواب کے الفاظ کلید میں موجود جواب کے الفاظ سے مختلف ہو سکتے ہیں۔ ممکن کو یہ فیصلہ کرنا پڑتا ہے کہ زبان میں فرق کے باوجود ممکن یا مواد وہی ہے یا نہیں۔ وہ اس جواب کو اس وقت شمار کرے گا جب وہ اس کے مواد سے مطابق ہو گا۔ درست وہ اسے غلط سمجھے گا اور اسے شمار نہیں کرے گا۔ یہ اس طرح بینے طرز کی آزمائشوں کے عمل شماریں موضویت دا خل ہو جاتی ہے۔ اگر ممکن کا فیصلہ غلط ہے تو امتحان دینے والے کو یا تو وہ اسکور نہیں ملے گا جو اسے ملنا چاہیے اور وہ اسکور ملے گا جو اسے نہیں ملنا چاہیے۔ اس لیے کسی شخص کی ذہنی غر کا تعین اس بات پر منحصر ہو گا کہ ممکن ان

جو ایات کا جو کلیدی جو ایات کے مطابق نہیں ہیں شمار کرتا ہے یا نہیں۔ یہم دیکھو چکے ہیں کہ ایک شخص کا آئی گیوس کی ذہنی مگریں زیادتی یا کمی کے ساتھ گھنٹا بڑھتا رہتا ہے۔

سطور بالائیں یہ بات کہی گئی ہے کہ ٹینے تائیس آزمائشیں بہت زیادہ معروفی نہیں ہوتیں۔ لیکن اس کا اطلاق یعنی آزمائش کی تمام مددات پر نہیں ہو گا، خصوصاً بعض وہ مددات جو کم افراد کے لیے خصوص ہیں۔ لیکن مددات کی مثالیں تصور ہوں کو مکمل کرنا یادداشت سے چیزوں کے نام بتانا، اعداد کو درہ رانا وغیرہ میں لمحتی ہیں پھر بھی ایسی مددات بھی ان میں شامل ہیں جن کا عمل شمار نہیں ہے بالکل معروفی نہ ہو۔ مثلاً چار سال کے مگروں والوں کے لیے ایک مدد ہے جس کا تعلق فہم سے ہے اور جو دسوالوں پر مشتمل ہے (۱) لوگوں کے پاس کم کروں ہوتے ہیں؟ اور (۲) لوگوں کے پاس کتابیں کیوں ہوتی ہیں؟ کلیدیں پہلے سوال کے پروردہ صحیح جوابات دیتے ہیں اور دوسرے کے تو پھر بھی ان کے علاوہ اور بھی صحیح جوابات ہو سکتے ہیں۔ ممتن کے لیے اپنے فیصلے کے استعمال کی کہنا ایش باقی رہ جاتی ہے۔ عمر کی اونچی سطحوں پر ایسی مددات کی کثرت ہے۔ ان میں سے بہتوں نے کیے تجربہ نیدی نکر کی ضرورت ہوتی ہے مثلاً داؤ چیزوں کے درمیان ماثلت یا تفرقی کے پہلو کو دریافت کرنا، اسی شے کا سبب معلوم کرنا وغیرہ۔

### ذہانت کی آزمائشوں کی صفتیں

ٹینے تائیس آزمائشوں کو افراطی آزمائش کہا جاتا ہے کیونکہ انہیں ایک وقت میں صرف ایک ہی آدمی پر استعمال کیا جا سکتا ہے۔ اس طرح یہ ذہانت کی اجتناسی آزمائشوں سے تحریق ہیں۔ اخین اجتناسی آزمائش اس لیے کہا جاتا ہے کہ یہ یہ یہ یہ ایک جماعت یا گروپ پر استعمال کی جا سکتی ہیں۔ پچاس سے سو اشخاص ایک مکھ اور ایک ہی وقت میں زیر آزمائش ہو سکتے ہیں۔ اگر جماعت کافی بڑی ہو تو ممتن کو ایک یادو معاونوں کی بھی ضرورت ہو گی۔ لیکن ایک تجربہ کار ممتن چالیس سے پچاس اشخاص تک کی جماعت سے تنہا نپٹتے گا۔

گروپ آزمائشیں مکمل طور سے معروفی ہوتی ہیں۔ ذہن میں گروپ آزمائش کی ایک مددی مثال دی گئی ہے:

تصور کو دماغ سے دیسے ہی نسبت ہے جیسی پھل کو نکل دینے، ذائقہ درخت، سبزی سے؟

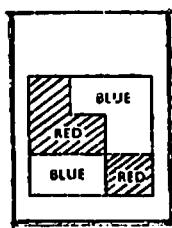
اس مدرسے میں پانچ تبادل جوابات ہیں جن میں صرف ایک بھی صحیح ہے آزمائے جانے والے کو صحیح جواب کو بھیانا ہے اور اس کے نیچے خط کھینچنا ہے۔ اس مدرسے میں صحیح جواب درخت ہے پھل درخت میں پیدا ہوتا ہے جیسا کہ تصور دماغ میں۔ اس لیکن پھل کو درخت سے دیسے ہی نسبت ہے جیسے تصور کو دماغ سے کلیدیں صحیح جواب موجود ہے۔ متحن کلید کو دیکھتا ہے۔ آزمایا جانے والا شخص اگر کسی دوسرے جواب کے نیچے خط کھینچتا ہے تو متحن اس کا شمار نہیں کرتا۔

فرض کیجئے کہ اوپر کی مثال میں تبادل الفاظ نہیں دیے گئے ہوں۔ آزمایا جانے والا جواب میں درخت کی بجائے باع یا پودا بھی کہہ سکتا ہے۔ وہ ”ٹوکری“ یا ”پھل کی دکان“ بھی کہہ سکتا ہے۔ کوئی متحن یہ سوچ کر کس طرح کسی ٹوکری یا پھل کی دکان میں پھل رہتے ہیں اسی طرح دماغ میں تصورات رہا کرتے ہیں ”ٹوکری“ یا ”پھل کی دکان“ کو صحیح جواب سمجھ سکتا ہے۔ اس کے بخلاف دوسرا متحن صرف درخت ”پودا“ یا ”باء“ کوی سوچ کر صحیح تسلیم کرے گا کہ جس طرح پھل درخت پودے یا باع نہیں پیدا ہوتے ہیں اسی طرح تصورات دماغ میں پیدا ہوتے ہیں۔ مثال بالا کی طرح جب تبادل جوابات دیے ہوتے ہیں اور ان میں صحیح جواب صرف ایک ہی ہوتا ہے اور دوسرے غلط تو صحیح اختاب صرف ایک ہی ہو سکتا ہے۔ متحنوں کے درمیان اختلاف کی کوئی گنجائش باقی نہیں رہتی۔

الفرادی اور گروپ آزمائشوں کے علاوہ آزمائشوں میں لفظی اور غیر لفظی طور پر بھی امتیاز کیا جاسکتا ہے۔ لفظی آزمائشوں میں الفاظ یا اعداد کا استعمال ہوتا ہے۔

الفاظ یا اعداد انشا نات یا اعلامات ہیں۔ وہ اشیا یا اشیا کے درمیان رشتہوں کے قائم مقام ہوتے ہیں۔ اور جو مثال پیش کی گئی تھی وہ لفظی آزمائش کی ایک مدد ہے۔ غیر لفظی آزمائشوں میں الفاظ یا اعداد کا استعمال نہیں ہوتا۔ وہ حقیقی اشیا کو استعمال کرتی ہیں۔ انھیں کارگزاری آزمائش کیا جاتا ہے۔ مثال کے لیے ایک بلاک ڈیزائن ٹسٹ ہوتا ہے۔ یہ کارگزاری آزمائش ہے۔ امتحان دینے والے کو ایک اپنے کے متعدد مکعب دیے جاتے ہیں۔ ہر مکعب کی چھ سطحوں میں سے ہر ایک مختلف

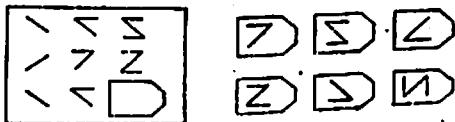
رنگ کی ہوتی ہے۔ چار طبعیں سرخ، سبز، نیلے یا سیلے رنگ کی ہوتی ہیں۔ ایک آدمی سرخ آدمی سبز اور دوسرا آدمی پیلی آزمائے جانے والے کو ایک رنگیں دیتاں دے دی جاتی ہے۔ ذیل میں اسی ہی ایک مثال دی گئی ہے۔



آزمائے جانے والے بلاکوں کو اس طرح رکھتا ہے  
کہ تمہل بلاکوں کی بالائی سطح سے ویسے ہی ڈینز اسن بن جاتی ہو۔  
کارگزاری آزمائش میں آزمائے جانے والے کو پیش کی گئی  
چیزوں کو اس طرح الم پھیر کر ناہوتا ہے۔ بعض انھیں ادھر  
ادھر کرنا یا کسی مخصوص نسبت سے انھیں لا کر اس طرح  
ساکھہ رکھنا ہوتا ہے کہ ایک خاطر خواہ تجوید اور سکر اسے

ش

لہنے پاکتوں کے استعمال سے بعض بیرونیوں کے ذریعہ اپک علی مستد کا حل تاریک رہا ہوتا۔



٣٨٢

غیر لفظی آزمایش کی ایک اور قسم ہے جسے کارگزاری آزمایش نہیں کہا جا سکتا۔ اور پھر میں اس کی ایک مثال دی گئی ہے۔

بہاں ہمارے پاس ایک خاکر ہے جو کسی چیز کی نشاندہی نہیں کرتا انہی کوئی ملا  
ہے جس سے کوئی لفظی یا اعماق مراہد ہو۔ یہ کوئی ایسی شے بھی نہیں ہے جسے ہاتھ دگایا جاسکے۔  
صرف خطوط کی ایک ڈیرائیں ہے آزمائے جانے والے کو پہنچانا ہے کہ دائیں ٹارف  
والی مختلف شکلوں میں سے کون ٹکل بائیں طرف دی ہوئی ڈیرائیں کے مناسب ہوگی۔  
اوپر کی قسم کی آزمائشیں آزمائشوں کی ایک دوسری تقسیم کی طرف اشارہ کرتی ہیں۔  
(۱) کاغذ اور پلیسٹ آزمائشیں اور (۲) کارگندزاری آزمائشیں۔ لفظی اور غیر لفظی دونوں  
آزمائشیں کاغذ اور پلیسٹ آزمائشیں ہو سکتی ہیں۔ ان آزمائشوں میں مطبوعہ مواد ہوتے ہیں  
اور آزمائے جانے والے کو صحیح جواب بتانے کے لیے صرف اپنی پنسل استعمال کرنی چاہیں۔

ہے۔ اس معنی میں کارگزاری آزمائشیں ایک مختلف صرف کی تشكیل کرتی ہیں۔ یہ آزمائش اٹا اور ان کے اجزا پر مشتمل ہوتی ہیں اور آزمائے جانے والے کو ان سے نپٹنے میں اپنے ہاتھ کا استعمال کرنا پڑتا ہے۔

### آزمائش کا اسکور اور معیار

ذہانت کی آزمائش میں کسی شخص کا حاصل کردہ ذہنی عمر یا پوائنٹ کا اسکور بجائے خود کوئی معنی نہیں رکھتا۔ ہو سکتا ہے کسی شخص کی ذہنی عمر دس سال ہو یا اسے کل، ۲۰، اسکور میں اس سے ہم اس کی ذہنی سطح کے متعلق کسی نتیجہ پر نہیں پہنچ سکتے یعنی ہم نہیں جان سکتے کہ آیا وہ برتر ذہانت رکھتا ہے اس کی ذہانت اوسط درجے کی ہے یا وہ کمزور ذہانت والا ہے۔ ان اسکوروں کو معنی خیز بنانے کے لیے ہمیں ان میں بعض دوسرے امور کے ساتھ منسوب کرنا ہوتا ہے۔ جیسا کہ دیکھ چکے ہیں ذہنی متوسط وقت با معنی ہوتی ہے جب اسے تاریخی عمر کے ساتھ نسبت دی جاتی ہے۔ اس طرح ۲۰، کا کل اسکور اس وقت با معنی ہو گا جب اس کی نسبت اس عمر کے اشخاص کے اوسط اسکور سے دی جائے گی اسی وجہ سے کسی شخص کے حاصل کردہ ذہنی عمر اسکور یا پوائنٹ اسکور کو مطلق اسکو کہتے ہیں۔ اسے خام اسکور بھی کہا جاتا ہے جیہیں اسے اضافی اسکور یا مستخر اسکور میں تبدیل کرنا پڑتا ہے۔ جیسا کہ ہم نے دیکھا ہے آئی کیوں ایک اضافی یا مستخر اسکور ہے۔ آئی کیا اسکور کس طرح کیا جاتا ہے ہم یہ سمجھ چکے ہیں۔ دو مزید اسکور اسی جی اسکور کا بیان ذیل میں کے بعد دیگرے کیا گیا ہے۔

### فیصد اسکور

فیصد اسکور کسی شخص سے ہم عمر دوسرے اشخاص کی نسبت سے اس شخص کے ساتھ اور مقام کو ظاہر کرتا ہے۔ ہم یہ دیکھ چکے ہیں کہ کسی آزمائش کے اسکور کو ایک اسکیل پر کس طرح ترتیب دیا جاسکتا ہے۔ اسی طرح ہم اسکوروں کو کچھ اس انداز میں ترتیب دے سکتے ہیں کہ ہر اسکور اسکیل کے ایک ایسے پوائنٹ کی نشاندہی کرے جس کے اوپر اور نیچے فیصد کے اعتبار سے اسکور کی ایک متعین تعداد ہو۔ اس اسکیل میں

جس اسکور کی پوزیشن پرچاس فیصد ہو و سلطانیہ کہلاتا ہے۔ ۵ فیصد اسکور و سلطانیہ سے اپر ہو گا اور ۵ فیصد و سلطانیہ سے نیچے۔ اسی طرح اس اسکور کو بھی لکھا لاجا سکتا ہے جو فیصد پیکیسوں پوزیشن پر ہوتا ہے۔ یہ اسکور اپنے اور پڑنے والے ۲۵ فیصد اسکور اور اپنے نیچے پڑنے والے ۵ فیصد اسکور کے لیے ایک حد قائم کرتا ہے۔ اسی طرح ۵، والے ۲۵ فیصد اسکور اپنے اور پر ۲۵ فیصد کے لیے اور اپنے نیچے ۵ فیصد کے لیے۔ اسی طور سے ۱۰، ۲۰، ۳۰، ۴۰، ۵۰، ۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰ فیصد اسکوروں کی حدیں قائم کرنے والے اسکور بھی دریافت کیے جاسکتے ہیں۔ جب ان اسکوروں کو دریافت کر لیا جاتا ہے جو مختلف فیصد مقاموں کی حد بندی کرتے ہیں تو انھیں ایک گوشوارے میں ترتیب دیا جاتا ہے جس کے دو کالم ہوتے ہیں۔ ایک کالم میں فیصد مقام ہوتا ہے اور دوسرا میں ہر مقام کے مطابق اسکور ہوتے ہیں۔ ذیل کا گوشوارہ اس کی ایک مثال ہے۔

### گوشوارہ

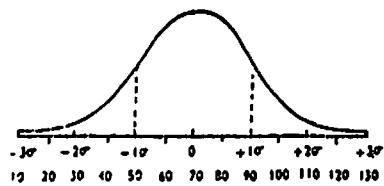
| اسکور | فیصد مقام |
|-------|-----------|
| ۱۳۴   | ۹۵        |
| ۱۳۹   | ۹۰        |
| ۱۶۰   | ۸۰        |
| ۱۱۴   | ۶۵        |
| ۱۱۲   | ۶۰        |
| ۱۰۴   | ۴۰        |
| ۱۰۰   | ۵۰        |
| ۹۲    | ۳۰        |
| ۸۶    | ۲۰        |
| ۸۲    | ۲۰        |
| ۸۰    | ۲۰        |
| ۴۹    | ۱۰        |
| ۴۱    | ۵         |

اوپر کے گوشوارے کو معیار کا گوشوارہ کہا جاتا ہے۔ اسے ایسا اس لیے کہا جاتا ہے کہ آپ کسی شخص کے حاصل کردہ خام اسکور کی تاویل میں اس گوشوارے کو استعمال کر سکتے ہیں۔ آپ اس کے گروپ میں اس کا مقام جان سکتے ہیں۔ آپ یہ معلوم کر سکتے ہیں کہ ۱۰۰٪ اشخاص کے کسی گروپ میں کتنے اشخاص اس شخص سے اوپر ہو سکتے ہیں اور کتنے اس سے پیچے گوشوارہ ہیں آپ کو وہ معیار لٹاتا ہے جس سے آپ اسکور کا موائز کر سکتے ہیں اس کے معنی جان سکتے ہیں۔ نارم معیار کا ہم معنی لفظ ہے۔ نارم کے لغیزہ ذات کا پہمانہ اتنا ہی بیکار ہے جتنا بغیر یا ث استعمال کیے وزن کا پہمانہ۔ اس لیے جب کوئی شخص ذہانت کی آزمائش تیار کرتا ہے تو نارم بھی تیار کرنا ضروری ہو جاتا ہے۔

ہم کسی شخص کا اس کے گروپ میں مقام جان کر ہی اس لئے بارے میں کوئی تیجہ اخذ کر سکتے ہیں۔ فرض کیجیے کسی شخص کا اسکور ۸ ہے۔ گوشوارے میں دیکھ کر آپ یہ جان لیتے ہیں کہ اس شخص کے گروپ کے۔ ویصد افراد اس سے اوپر ہیں۔ صرف ۸ فیصد سے کچھ ہی زیادہ اس سے پیچے ہوں گے۔ ایسا شخص لظاہر ہوتا ہے کہ وہ ذات کا ہوتا ہے۔ وہ سب کے شخص کو اگر اسی آزمائش میں ۱۲٪ کا اسکور ملے تو وہ یقیناً ہوتا ہے۔ وہ ترذہ ذات کا خالی ہے۔ وہ انہی گروپ کے ۹۰٪ فیصد اشخاص سے سبقت لے جاتا ہے۔

### معیاری اسکور

ہم نے دیکھا ہے کہ آزمائش کے اسکور کو ہم ایک اسکیل کی صورت میں قریب دے سکتے ہیں ہم نے یہ بھی دیکھا کہ اس اسکیل کو متعدد مساوی اکٹیوں یا قدموں پیشہ یوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے۔ ذیل میں ہمارے پاس آزمائشی اسکور کا ایک اسکیل ہے جو اسے ۱۰۰٪ اسکپ پھیلا ہوا ہے۔ اس اسکیل کو ۱۰۰٪ پیشہ یوں میں تقسیم کیا گیا ہے۔ پیشہ ی کا سائز ۱۰ ہوتا ہے۔ ہمارے سامنے تقسیم تکرار کی اخنا بھی ہے اور ہمارا ۱۰٪ اسکیل اخنا سے گھرے ہوئے رتبے کا بنیادی خط ہے۔ نارم اخنا تقسیم تکرار کی نشاندہی کرتا ہے۔



شکل ۲۹

فرض کیجئے ہم اس اسکیل کو ۱۲ کی بجائے ۱۴ ساوسی اکائیوں میں تقسیم کر دیں۔ اس حالت میں ہر اکائی یا ہر پیٹری ۰.۳۷۵ اسکوروں پر مشتمل ہوگی۔ باقیں سے پہلی پیٹری ۰.۱ سے اٹک چکی ہوگی اور دوسری ۰.۲۹ سے ۰.۳۰ تک اور اڑیں قبل اسکیل کے باقی سرے سے شروع کرنے کی بجائے ہم دریافتی مقام سے شروع کر سکتے ہیں۔ نارمل تقسیم نکار میں دریافتی مقام پر اوسط رہتا ہے۔ ہمارے پاس اوسط کے باقیں دایں تین تین تقدیم پیش رہاں ہوں گی۔ جب خط انخما کے نیچے والے رقبے کے بنیادی خط کو اس طرح مقسم کیا جاتا ہے تو قسم کی اکائی کو معیاری اکائی کہا جاتا ہے۔ اسے معیاری اس لیے کہا جاتا ہے کہ شماریاتی حساب کے لیے اس قسم کی تقسیم کو سودمند پایا گیا ہے۔ اسی لیے اس کو قسم کی معیاری اکائی کے طور پر قبول کریا گیا ہے۔ معیاری اکائی کو معیاری انحراف اکائی کہا جاتا ہے۔ اس لیے کہ ہر اکائی اوسط سے دوری یا انحراف کی ایک پیمائش بن جاتی ہے۔ اور پر کے پیمائنسے میں اوسط ۰.۷ ہے۔ اوسط سے شروع ہو کر اور باقیں طرف جا کر ہم اکائی ۰.۵ پر ختم ہو جاتی ہے۔ اس بی۔ ۰.۵ اوسط سے ایک (۱) معیاری اکائی کی دوری پر ہے۔ اسی طرح ۰.۳۰ دو معیاری اکائیوں کی دوری پر ہے اور اتنیں معیاری اکائیوں کی دوری پر ہے جب ہم دایں طرف یعنی اوسط سے اور پر جائیں گے تو یہی صورت ہوگی پہلی معیاری انحراف اکائی کو الٹی ڈی یا صرف ایس ڈی کہتے ہیں۔ معیاری انحراف کے لیے ہم یونانی حرف س، یعنی چھوٹا سگما کا استعمال کرتے ہیں۔ دوسری معیاری انحراف اکائی کو ۰.۱ ایس ڈی یا ۱٪ اور تیسرا کو ۰.۲ ایس ڈی یا ۲٪ کہتے ہیں۔ اوسط سے اور پر کی اکائیوں کے

لیے ثبت نشان دیا جاتا ہے۔ اوسط سے نیچے کی اکتوبر کے لیے منقی نشان دیا جاتا ہے  
انھیں شکل ۲۹ میں دکھایا گیا ہے۔

اوپر کے پیمانے میں ۵۰ کا اسکور اوسٹرے سے ۲۰ اسکور پائٹ نیچے ہے جبکہ ۹۰ کا  
اسکور اوسٹرے سے ۲۰ اسکور پائٹ اوپر ہے۔ اسی طرح ۷۰ کا اسکور ۱۷ اسکور پائٹ کا دو گنا<sup>۱</sup>  
نیچے اور ۱۰۰ کا اسکور اوسٹرے سے اسکور پائٹ کا دو گنا اوپر ہے۔ اسی طرح ۴۰ اور ۱۳۰  
کے انتہائی اسکور ووں کا مشاہدہ کر سکتے ہیں پہلا اوسط سے ۲۰ اسکور پائٹ کا تین گنا نیچے<sup>۲</sup>  
اور دوسرا ۲۰ اسکور پائٹ کا تین گنا اونچے ہے۔ ہم کہہ سکتے ہیں کہ ۱۰ بیان، ۱۵ اور ۲۰ کے برابر ہے  
بہا ایک معیاری انحراف کا کیا کاسائز ۲۰ ہے۔ اسے طرح جویں ظاہر کریا جا سکتا ہے۔  
۶۰، ۷۰، ۸۰، ۹۰، ۱۰۰، ۱۱۰ اور ۱۲۰۔ ۳۵۰، ۴۰۰، ۴۵۰ اور ۵۰۰۔

اس کا انحراف کے ایک اکائی کے اسکور پائٹ پر متصل ہوگی۔ کسی بیانیں میں خالص نہ  
اسکور ووں کے حلقے پر ہوگا۔ حیطہ وسیع یا تگ ہو سکتا ہے۔ کسی بیانیں میں خالص  
اسکور ووں کا حیطہ مثال کے طور پر ۱۶ اسے ۲۵ بیانیں، ۲۰ ہو سکتا ہے اور دوسرا میں ۱۵  
سے ۲۵ بیانیں اور مزید دوسرا میں ۲۵ سے ۳۵ بیانیں ۱۲۸ ہو سکتا ہے اور اسی  
قبيل۔ اس طرح ایک معیاری انحراف یا حد اکائی میں اسکور پائٹ کی وسعت بیانیں  
یہ بیانیں مختلف ہوتی رہے گی۔ اسی لیے اسے ہر ایک طالعت میں خصوصی طور پر منعین کرنا  
پڑتا ہے۔ فرض کیجیے کہ آپ اسکور ووں کے کسی مخصوص سمت کے لیے ۵۰ کا ایک اوسط  
کا ایک معیاری انحراف حاصل کرتے ہیں۔ اس حالت میں ۵۰ کا اکائی یا حد اکی وسعت  
اوستھ سے اوپر ۸ تک اور اوسط سے نیچے ۲ تک اور ۱۲ تک اور اوسط سے اپر ۱۶ تک اور نیچے<sup>۳</sup>  
۲ تک اور ۱۳ اوسط سے اور ۲۰ اور نیچے ۲۰ تک ہوگی۔ معیاری انحراف یا حد  
کو تغیر نہیں کی جیسا کہ ہمارے ہاتھ سے ناچار گئے اسکور ووں کے درمیان  
اختلاف کے اوسط پھیلا دے ظاہر کرتا ہے۔ اگر آپ شکل ۲۹ کو بچھیں تو آپ کو معلوم  
ہو گا کہ خط منحنی کے نیچے کا ایک بڑا قبیح ۱۰ اور ۱۰ اپر نیچے گئے مودی خطوط کے  
اندر ہے۔ اس کے اندر کا تجھ کا ۷۰، ۸۰، ۹۰، ۱۰۰، ۱۱۰، ۱۲۰، ۱۳۰، ۱۴۰، ۱۵۰، ۱۶۰، ۱۷۰، ۱۸۰، ۱۹۰، ۲۰۰، ۲۱۰، ۲۲۰، ۲۳۰، ۲۴۰، ۲۵۰، ۲۶۰، ۲۷۰، ۲۸۰، ۲۹۰، ۳۰۰، ۳۱۰، ۳۲۰، ۳۳۰، ۳۴۰، ۳۵۰، ۳۶۰، ۳۷۰، ۳۸۰، ۳۹۰، ۴۰۰، ۴۱۰، ۴۲۰، ۴۳۰، ۴۴۰، ۴۵۰، ۴۶۰، ۴۷۰، ۴۸۰، ۴۹۰، ۵۰۰، ۵۱۰، ۵۲۰، ۵۳۰، ۵۴۰، ۵۵۰، ۵۶۰، ۵۷۰، ۵۸۰، ۵۹۰، ۶۰۰، ۶۱۰، ۶۲۰، ۶۳۰، ۶۴۰، ۶۵۰، ۶۶۰، ۶۷۰، ۶۸۰، ۶۹۰، ۷۰۰، ۷۱۰، ۷۲۰، ۷۳۰، ۷۴۰، ۷۵۰، ۷۶۰، ۷۷۰، ۷۸۰، ۷۹۰، ۸۰۰، ۸۱۰، ۸۲۰، ۸۳۰، ۸۴۰، ۸۵۰، ۸۶۰، ۸۷۰، ۸۸۰، ۸۹۰، ۹۰۰، ۹۱۰، ۹۲۰، ۹۳۰، ۹۴۰، ۹۵۰، ۹۶۰، ۹۷۰، ۹۸۰، ۹۹۰، ۱۰۰۰، ۱۰۱۰، ۱۰۲۰، ۱۰۳۰، ۱۰۴۰، ۱۰۵۰، ۱۰۶۰، ۱۰۷۰، ۱۰۸۰، ۱۰۹۰، ۱۱۰۰، ۱۱۱۰، ۱۱۲۰، ۱۱۳۰، ۱۱۴۰، ۱۱۵۰، ۱۱۶۰، ۱۱۷۰، ۱۱۸۰، ۱۱۹۰، ۱۲۰۰، ۱۲۱۰، ۱۲۲۰، ۱۲۳۰، ۱۲۴۰، ۱۲۵۰، ۱۲۶۰، ۱۲۷۰، ۱۲۸۰، ۱۲۹۰، ۱۳۰۰، ۱۳۱۰، ۱۳۲۰، ۱۳۳۰، ۱۳۴۰، ۱۳۵۰، ۱۳۶۰، ۱۳۷۰، ۱۳۸۰، ۱۳۹۰، ۱۴۰۰، ۱۴۱۰، ۱۴۲۰، ۱۴۳۰، ۱۴۴۰، ۱۴۵۰، ۱۴۶۰، ۱۴۷۰، ۱۴۸۰، ۱۴۹۰، ۱۵۰۰، ۱۵۱۰، ۱۵۲۰، ۱۵۳۰، ۱۵۴۰، ۱۵۵۰، ۱۵۶۰، ۱۵۷۰، ۱۵۸۰، ۱۵۹۰، ۱۶۰۰، ۱۶۱۰، ۱۶۲۰، ۱۶۳۰، ۱۶۴۰، ۱۶۵۰، ۱۶۶۰، ۱۶۷۰، ۱۶۸۰، ۱۶۹۰، ۱۷۰۰، ۱۷۱۰، ۱۷۲۰، ۱۷۳۰، ۱۷۴۰، ۱۷۵۰، ۱۷۶۰، ۱۷۷۰، ۱۷۸۰، ۱۷۹۰، ۱۸۰۰، ۱۸۱۰، ۱۸۲۰، ۱۸۳۰، ۱۸۴۰، ۱۸۵۰، ۱۸۶۰، ۱۸۷۰، ۱۸۸۰، ۱۸۹۰، ۱۹۰۰، ۱۹۱۰، ۱۹۲۰، ۱۹۳۰، ۱۹۴۰، ۱۹۵۰، ۱۹۶۰، ۱۹۷۰، ۱۹۸۰، ۱۹۹۰، ۲۰۰۰، ۲۰۱۰، ۲۰۲۰، ۲۰۳۰، ۲۰۴۰، ۲۰۵۰، ۲۰۶۰، ۲۰۷۰، ۲۰۸۰، ۲۰۹۰، ۲۱۰۰، ۲۱۱۰، ۲۱۲۰، ۲۱۳۰، ۲۱۴۰، ۲۱۵۰، ۲۱۶۰، ۲۱۷۰، ۲۱۸۰، ۲۱۹۰، ۲۲۰۰، ۲۲۱۰، ۲۲۲۰، ۲۲۳۰، ۲۲۴۰، ۲۲۵۰، ۲۲۶۰، ۲۲۷۰، ۲۲۸۰، ۲۲۹۰، ۲۳۰۰، ۲۳۱۰، ۲۳۲۰، ۲۳۳۰، ۲۳۴۰، ۲۳۵۰، ۲۳۶۰، ۲۳۷۰، ۲۳۸۰، ۲۳۹۰، ۲۴۰۰، ۲۴۱۰، ۲۴۲۰، ۲۴۳۰، ۲۴۴۰، ۲۴۵۰، ۲۴۶۰، ۲۴۷۰، ۲۴۸۰، ۲۴۹۰، ۲۵۰۰، ۲۵۱۰، ۲۵۲۰، ۲۵۳۰، ۲۵۴۰، ۲۵۵۰، ۲۵۶۰، ۲۵۷۰، ۲۵۸۰، ۲۵۹۰، ۲۶۰۰، ۲۶۱۰، ۲۶۲۰، ۲۶۳۰، ۲۶۴۰، ۲۶۵۰، ۲۶۶۰، ۲۶۷۰، ۲۶۸۰، ۲۶۹۰، ۲۷۰۰، ۲۷۱۰، ۲۷۲۰، ۲۷۳۰، ۲۷۴۰، ۲۷۵۰، ۲۷۶۰، ۲۷۷۰، ۲۷۸۰، ۲۷۹۰، ۲۸۰۰، ۲۸۱۰، ۲۸۲۰، ۲۸۳۰، ۲۸۴۰، ۲۸۵۰، ۲۸۶۰، ۲۸۷۰، ۲۸۸۰، ۲۸۹۰، ۲۹۰۰، ۲۹۱۰، ۲۹۲۰، ۲۹۳۰، ۲۹۴۰، ۲۹۵۰، ۲۹۶۰، ۲۹۷۰، ۲۹۸۰، ۲۹۹۰، ۳۰۰۰، ۳۰۱۰، ۳۰۲۰، ۳۰۳۰، ۳۰۴۰، ۳۰۵۰، ۳۰۶۰، ۳۰۷۰، ۳۰۸۰، ۳۰۹۰، ۳۱۰۰، ۳۱۱۰، ۳۱۲۰، ۳۱۳۰، ۳۱۴۰، ۳۱۵۰، ۳۱۶۰، ۳۱۷۰، ۳۱۸۰، ۳۱۹۰، ۳۲۰۰، ۳۲۱۰، ۳۲۲۰، ۳۲۳۰، ۳۲۴۰، ۳۲۵۰، ۳۲۶۰، ۳۲۷۰، ۳۲۸۰، ۳۲۹۰، ۳۳۰۰، ۳۳۱۰، ۳۳۲۰، ۳۳۳۰، ۳۳۴۰، ۳۳۵۰، ۳۳۶۰، ۳۳۷۰، ۳۳۸۰، ۳۳۹۰، ۳۴۰۰، ۳۴۱۰، ۳۴۲۰، ۳۴۳۰، ۳۴۴۰، ۳۴۵۰، ۳۴۶۰، ۳۴۷۰، ۳۴۸۰، ۳۴۹۰، ۳۵۰۰، ۳۵۱۰، ۳۵۲۰، ۳۵۳۰، ۳۵۴۰، ۳۵۵۰، ۳۵۶۰، ۳۵۷۰، ۳۵۸۰، ۳۵۹۰، ۳۶۰۰، ۳۶۱۰، ۳۶۲۰، ۳۶۳۰، ۳۶۴۰، ۳۶۵۰، ۳۶۶۰، ۳۶۷۰، ۳۶۸۰، ۳۶۹۰، ۳۷۰۰، ۳۷۱۰، ۳۷۲۰، ۳۷۳۰، ۳۷۴۰، ۳۷۵۰، ۳۷۶۰، ۳۷۷۰، ۳۷۸۰، ۳۷۹۰، ۳۸۰۰، ۳۸۱۰، ۳۸۲۰، ۳۸۳۰، ۳۸۴۰، ۳۸۵۰، ۳۸۶۰، ۳۸۷۰، ۳۸۸۰، ۳۸۹۰، ۳۹۰۰، ۳۹۱۰، ۳۹۲۰، ۳۹۳۰، ۳۹۴۰، ۳۹۵۰، ۳۹۶۰، ۳۹۷۰، ۳۹۸۰، ۳۹۹۰، ۴۰۰۰، ۴۰۱۰، ۴۰۲۰، ۴۰۳۰، ۴۰۴۰، ۴۰۵۰، ۴۰۶۰، ۴۰۷۰، ۴۰۸۰، ۴۰۹۰، ۴۱۰۰، ۴۱۱۰، ۴۱۲۰، ۴۱۳۰، ۴۱۴۰، ۴۱۵۰، ۴۱۶۰، ۴۱۷۰، ۴۱۸۰، ۴۱۹۰، ۴۲۰۰، ۴۲۱۰، ۴۲۲۰، ۴۲۳۰، ۴۲۴۰، ۴۲۵۰، ۴۲۶۰، ۴۲۷۰، ۴۲۸۰، ۴۲۹۰، ۴۳۰۰، ۴۳۱۰، ۴۳۲۰، ۴۳۳۰، ۴۳۴۰، ۴۳۵۰، ۴۳۶۰، ۴۳۷۰، ۴۳۸۰، ۴۳۹۰، ۴۴۰۰، ۴۴۱۰، ۴۴۲۰، ۴۴۳۰، ۴۴۴۰، ۴۴۵۰، ۴۴۶۰، ۴۴۷۰، ۴۴۸۰، ۴۴۹۰، ۴۵۰۰، ۴۵۱۰، ۴۵۲۰، ۴۵۳۰، ۴۵۴۰، ۴۵۵۰، ۴۵۶۰، ۴۵۷۰، ۴۵۸۰، ۴۵۹۰، ۴۶۰۰، ۴۶۱۰، ۴۶۲۰، ۴۶۳۰، ۴۶۴۰، ۴۶۵۰، ۴۶۶۰، ۴۶۷۰، ۴۶۸۰، ۴۶۹۰، ۴۷۰۰، ۴۷۱۰، ۴۷۲۰، ۴۷۳۰، ۴۷۴۰، ۴۷۵۰، ۴۷۶۰، ۴۷۷۰، ۴۷۸۰، ۴۷۹۰، ۴۸۰۰، ۴۸۱۰، ۴۸۲۰، ۴۸۳۰، ۴۸۴۰، ۴۸۵۰، ۴۸۶۰، ۴۸۷۰، ۴۸۸۰، ۴۸۹۰، ۴۹۰۰، ۴۹۱۰، ۴۹۲۰، ۴۹۳۰، ۴۹۴۰، ۴۹۵۰، ۴۹۶۰، ۴۹۷۰، ۴۹۸۰، ۴۹۹۰، ۵۰۰۰، ۵۰۱۰، ۵۰۲۰، ۵۰۳۰، ۵۰۴۰، ۵۰۵۰، ۵۰۶۰، ۵۰۷۰، ۵۰۸۰، ۵۰۹۰، ۵۱۰۰، ۵۱۱۰، ۵۱۲۰، ۵۱۳۰، ۵۱۴۰، ۵۱۵۰، ۵۱۶۰، ۵۱۷۰، ۵۱۸۰، ۵۱۹۰، ۵۲۰۰، ۵۲۱۰، ۵۲۲۰، ۵۲۳۰، ۵۲۴۰، ۵۲۵۰، ۵۲۶۰، ۵۲۷۰، ۵۲۸۰، ۵۲۹۰، ۵۳۰۰، ۵۳۱۰، ۵۳۲۰، ۵۳۳۰، ۵۳۴۰، ۵۳۵۰، ۵۳۶۰، ۵۳۷۰، ۵۳۸۰، ۵۳۹۰، ۵۴۰۰، ۵۴۱۰، ۵۴۲۰، ۵۴۳۰، ۵۴۴۰، ۵۴۵۰، ۵۴۶۰، ۵۴۷۰، ۵۴۸۰، ۵۴۹۰، ۵۵۰۰، ۵۵۱۰، ۵۵۲۰، ۵۵۳۰، ۵۵۴۰، ۵۵۵۰، ۵۵۶۰، ۵۵۷۰، ۵۵۸۰، ۵۵۹۰، ۵۶۰۰، ۵۶۱۰، ۵۶۲۰، ۵۶۳۰، ۵۶۴۰، ۵۶۵۰، ۵۶۶۰، ۵۶۷۰، ۵۶۸۰، ۵۶۹۰، ۵۷۰۰، ۵۷۱۰، ۵۷۲۰، ۵۷۳۰، ۵۷۴۰، ۵۷۵۰، ۵۷۶۰، ۵۷۷۰، ۵۷۸۰، ۵۷۹۰، ۵۸۰۰، ۵۸۱۰، ۵۸۲۰، ۵۸۳۰، ۵۸۴۰، ۵۸۵۰، ۵۸۶۰، ۵۸۷۰، ۵۸۸۰، ۵۸۹۰، ۵۹۰۰، ۵۹۱۰، ۵۹۲۰، ۵۹۳۰، ۵۹۴۰، ۵۹۵۰، ۵۹۶۰، ۵۹۷۰، ۵۹۸۰، ۵۹۹۰، ۶۰۰۰، ۶۰۱۰، ۶۰۲۰، ۶۰۳۰، ۶۰۴۰، ۶۰۵۰، ۶۰۶۰، ۶۰۷۰، ۶۰۸۰، ۶۰۹۰، ۶۱۰۰، ۶۱۱۰، ۶۱۲۰، ۶۱۳۰، ۶۱۴۰، ۶۱۵۰، ۶۱۶۰، ۶۱۷۰، ۶۱۸۰، ۶۱۹۰، ۶۲۰۰، ۶۲۱۰، ۶۲۲۰، ۶۲۳۰، ۶۲۴۰، ۶۲۵۰، ۶۲۶۰، ۶۲۷۰، ۶۲۸۰، ۶۲۹۰، ۶۳۰۰، ۶۳۱۰، ۶۳۲۰، ۶۳۳۰، ۶۳۴۰، ۶۳۵۰، ۶۳۶۰، ۶۳۷۰، ۶۳۸۰، ۶۳۹۰، ۶۴۰۰، ۶۴۱۰، ۶۴۲۰، ۶۴۳۰، ۶۴۴۰، ۶۴۵۰، ۶۴۶۰، ۶۴۷۰، ۶۴۸۰، ۶۴۹۰، ۶۵۰۰، ۶۵۱۰، ۶۵۲۰، ۶۵۳۰، ۶۵۴۰، ۶۵۵۰، ۶۵۶۰، ۶۵۷۰، ۶۵۸۰، ۶۵۹۰، ۶۶۰۰، ۶۶۱۰، ۶۶۲۰، ۶۶۳۰، ۶۶۴۰، ۶۶۵۰، ۶۶۶۰، ۶۶۷۰، ۶۶۸۰، ۶۶۹۰، ۶۷۰۰، ۶۷۱۰، ۶۷۲۰، ۶۷۳۰، ۶۷۴۰، ۶۷۵۰، ۶۷۶۰، ۶۷۷۰، ۶۷۸۰، ۶۷۹۰، ۶۸۰۰، ۶۸۱۰، ۶۸۲۰، ۶۸۳۰، ۶۸۴۰، ۶۸۵۰، ۶۸۶۰، ۶۸۷۰، ۶۸۸۰، ۶۸۹۰، ۶۹۰۰، ۶۹۱۰، ۶۹۲۰، ۶۹۳۰، ۶۹۴۰، ۶۹۵۰، ۶۹۶۰، ۶۹۷۰، ۶۹۸۰، ۶۹۹۰، ۷۰۰۰، ۷۰۱۰، ۷۰۲۰، ۷۰۳۰، ۷۰۴۰، ۷۰۵۰، ۷۰۶۰، ۷۰۷۰، ۷۰۸۰، ۷۰۹۰، ۷۱۰۰، ۷۱۱۰، ۷۱۲۰، ۷۱۳۰، ۷۱۴۰، ۷۱۵۰، ۷۱۶۰، ۷۱۷۰، ۷۱۸۰، ۷۱۹۰، ۷۲۰۰، ۷۲۱۰، ۷۲۲۰، ۷۲۳۰، ۷۲۴۰، ۷۲۵۰، ۷۲۶۰، ۷۲۷۰، ۷۲۸۰، ۷۲۹۰، ۷۳۰۰، ۷۳۱۰، ۷۳۲۰، ۷۳۳۰، ۷۳۴۰، ۷۳۵۰، ۷۳۶۰، ۷۳۷۰، ۷۳۸۰، ۷۳۹۰، ۷۴۰۰، ۷۴۱۰، ۷۴۲۰، ۷۴۳۰، ۷۴۴۰، ۷۴۵۰، ۷۴۶۰، ۷۴۷۰، ۷۴۸۰، ۷۴۹۰، ۷۵۰۰، ۷۵۱۰، ۷۵۲۰، ۷۵۳۰، ۷۵۴۰، ۷۵۵۰، ۷۵۶۰، ۷۵۷۰، ۷۵۸۰، ۷۵۹۰، ۷۶۰۰، ۷۶۱۰، ۷۶۲۰، ۷۶۳۰، ۷۶۴۰، ۷۶۵۰، ۷۶۶۰، ۷۶۷۰، ۷۶۸۰، ۷۶۹۰، ۷۷۰۰، ۷۷۱۰، ۷۷۲۰، ۷۷۳۰، ۷۷۴۰، ۷۷۵۰، ۷۷۶۰، ۷۷۷۰، ۷۷۸۰، ۷۷۹۰، ۷۸۰۰، ۷۸۱۰، ۷۸۲۰، ۷۸۳۰، ۷۸۴۰، ۷۸۵۰، ۷۸۶۰، ۷۸۷۰، ۷۸۸۰، ۷۸۹۰، ۷۹۰۰، ۷۹۱۰، ۷۹۲۰، ۷۹۳۰، ۷۹۴۰، ۷۹۵۰، ۷۹۶۰، ۷۹۷۰، ۷۹۸۰، ۷۹۹۰، ۸۰۰۰، ۸۰۱۰، ۸۰۲۰، ۸۰۳۰، ۸۰۴۰، ۸۰۵۰، ۸۰۶۰، ۸۰۷۰، ۸۰۸۰، ۸۰۹۰، ۸۱۰۰، ۸۱۱۰، ۸۱۲۰، ۸۱۳۰، ۸۱۴۰، ۸۱۵۰، ۸۱۶۰، ۸۱۷۰، ۸۱۸۰، ۸۱۹۰، ۸۲۰۰، ۸۲۱۰، ۸۲۲۰، ۸۲۳۰، ۸۲۴۰، ۸۲۵۰، ۸۲۶۰، ۸۲۷۰، ۸۲۸۰، ۸۲۹۰، ۸۳۰۰، ۸۳۱۰، ۸۳۲۰، ۸۳۳۰، ۸۳۴۰، ۸۳۵۰، ۸۳۶۰، ۸۳۷۰، ۸۳۸۰، ۸۳۹۰، ۸۴۰۰، ۸۴۱۰، ۸۴۲۰، ۸۴۳۰، ۸۴۴۰، ۸۴۵۰، ۸۴۶۰، ۸۴۷۰، ۸۴۸۰، ۸۴۹۰، ۸۵۰۰، ۸۵۱۰، ۸۵۲۰، ۸۵۳۰، ۸۵۴۰، ۸۵۵۰، ۸۵۶۰، ۸۵۷۰، ۸۵۸۰، ۸۵۹۰، ۸۶۰۰، ۸۶۱۰، ۸۶۲۰، ۸۶۳۰، ۸۶۴۰، ۸۶۵۰، ۸۶۶۰، ۸۶۷۰، ۸۶۸۰، ۸۶۹۰، ۸۷۰۰، ۸۷۱۰، ۸۷۲۰، ۸۷۳۰، ۸۷۴۰، ۸۷۵۰، ۸۷۶۰، ۸۷۷۰، ۸۷۸۰، ۸۷۹۰، ۸۸۰۰، ۸۸۱۰، ۸۸۲۰، ۸۸۳۰، ۸۸۴۰، ۸۸۵۰، ۸۸۶۰، ۸۸۷۰، ۸۸۸۰، ۸۸۹۰، ۸۹۰۰، ۸۹۱۰، ۸۹۲۰، ۸۹۳۰، ۸۹۴۰، ۸۹۵۰، ۸۹۶۰، ۸۹۷۰، ۸۹۸۰، ۸۹۹۰، ۹۰۰۰، ۹۰۱۰، ۹۰۲۰، ۹۰۳۰، ۹۰۴۰، ۹۰۵۰، ۹۰۶۰، ۹۰۷۰، ۹۰۸۰، ۹۰۹۰، ۹۱۰۰، ۹۱۱۰، ۹۱۲۰، ۹۱۳۰، ۹۱۴۰، ۹۱۵۰، ۹۱۶۰، ۹۱۷۰، ۹۱۸۰، ۹۱۹۰، ۹۲۰۰، ۹۲۱۰، ۹۲۲۰، ۹۲۳۰، ۹۲۴۰، ۹۲۵۰، ۹۲۶۰، ۹۲۷۰، ۹۲۸۰، ۹۲۹۰، ۹۳۰۰، ۹۳۱۰، ۹۳۲۰، ۹۳۳۰، ۹۳۴۰، ۹۳۵۰، ۹۳۶۰، ۹۳۷۰، ۹۳۸۰، ۹۳۹۰، ۹۴۰۰، ۹۴۱۰، ۹۴۲۰، ۹۴۳۰، ۹۴۴۰، ۹۴۵۰، ۹۴۶۰، ۹۴۷۰، ۹۴۸۰، ۹۴۹۰، ۹۵۰۰، ۹۵۱۰، ۹۵۲۰، ۹۵۳۰، ۹۵۴۰، ۹۵۵۰، ۹۵۶۰، ۹۵۷۰، ۹۵۸۰، ۹۵۹۰، ۹۶۰۰، ۹۶۱۰، ۹۶۲۰، ۹۶۳۰، ۹۶۴۰، ۹۶۵۰، ۹۶۶۰، ۹۶۷۰، ۹۶۸۰، ۹۶۹۰، ۹۷۰۰، ۹۷۱۰، ۹۷۲۰، ۹۷۳۰، ۹۷۴۰، ۹۷۵۰، ۹۷۶۰، ۹۷۷۰، ۹۷۸۰، ۹۷۹۰، ۹۸۰۰، ۹۸۱۰، ۹۸۲۰، ۹۸۳۰، ۹۸۴۰، ۹۸۵۰، ۹۸۶۰، ۹۸۷۰، ۹۸۸۰، ۹۸۹۰، ۹۹۰۰، ۹۹۱۰، ۹۹۲۰، ۹۹۳۰، ۹۹۴۰، ۹۹۵۰، ۹۹۶۰، ۹۹۷۰، ۹۹۸۰، ۹۹۹۰، ۱۰۰۰۰، ۱۰۰۱۰، ۱۰۰۲۰، ۱۰۰۳۰، ۱۰۰۴۰، ۱۰۰۵۰، ۱۰۰۶۰، ۱۰۰۷۰، ۱۰۰۸۰، ۱۰۰۹۰، ۱۰۰۱۰، ۱۰۰۲۰، ۱۰۰۳۰، ۱۰۰۴۰، ۱۰۰۵۰، ۱۰۰۶۰،

۲۰۳۵ء کے باہر گویا کوئی فصل باتی نہیں ہے کیونکہ ہبھاں تک کے کل رقبہ کا ۷۴٪  
نیصد اس کے اندر آچکا ہے۔

معماری انحراف اکان میاری اسکور اکانی بھی ہے۔ اس اعتبار سے معماری،  
اسکور، معماری انحراف اکانی کی اصطلاح میں ظاہر کی ہوئی اوسط سے دوری کی ایک  
پیمائش ہے۔ اوسط اور اسکور کے درمیان فرق نکال کر اور اس فرق کو معماری انحراف  
کے تقسیم دے کر کسی بھی خام اسکور کو معماری اسکور میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ شکل ۲۹  
میں ہم نے ۱۹۰۵ء کے اسکوروں کو اوسط سے سے ایعنی، کی دوری پر پایا ہے۔ اس نے  
کاہا تر ۲۰٪ ہے۔ ۱۹۰۵ء کے درمیان فرق نکال کر اور اس فرق کو ۶٪ سے  
تقسیم دے کر بھی اس تیجے پر پہنچ سکتے ہیں۔ خام اسکور جب اوسط سے بڑا ہوتا ہے تو  
یہ فرق ثابت ہوتا ہے اور جب خام اسکور اوسط سے چھوٹا ہوتا ہے تو یہ فرق منفی ہوا کرتا  
ہے۔ پہلی حالت میں معماری شمارہ ۱۱۰۰+۱۰۰ دوسری حالت میں ۱۱۰۰-۱۰۰ ہے۔ شکل ۲۹  
میں دیا ہوا اسکیل ایک معماری اسکور اسکیل کی جیشیت سے بھی بیش کیا گیا ہے۔ تقسیم کی  
اکانی کو ۱۱۰۰-۱۰۰ میں تصور کر کے ہم اس اسکیل کو ۱۰٪ کی بجائے ۱۲٪ پیروں میں تقسیم کر کے  
ہیں۔ اس صورت میں معماری اسکوروں کا درمیانی فصل ایک اکانی نہیں بلکہ لفظ سمجھا  
اکانی ہو گا۔ بائیں سے شروع کر کے ہمارے پاس ۱۱۰۰-۱۰۰ کے بعد ۱۱۰۰+۱۰۰ کے بعد  
۱۱۰۰-۱۰۰ کے بعد ۱۱۰۰-۱۰۰ کا۔ اور طبقہ اور بھی ہمارے پاس ایسے ہی اسکدوں کے  
فرق صرف یہ ہو گا کہ اس مرتبہ ہر اسکور کے ساتھ ایک ثابت نشان ہو گا۔

معماری اسکدوں کو بر عکس میں سے فرباد خام اسکوروں میں تبدیل کیا جاسکتا ہے  
ہمیں ہر معماری اسکور کو شامل نہ کر دیں بلکہ معماری انحراف سے ضرب دینا ہے اور حاصل  
کیے ہوئے اوسط کو حاصل ضرب میں جوڑ دینا ہے۔ اس طرح:

$$1100 + 100 = 1200 \quad 1100 - 100 = 1000 \quad 1100 \times 100 = 110000 \quad 1100 \div 100 = 110$$

سطور بالا میں ہم نے دیکھا کہ ۱۱۰۰+۱۰۰=۱۲۰۰ اور ۱۱۰۰-۱۰۰=۱۰۰ اور ۱۱۰۰\times 100=110000 اور ۱۱۰۰\div 100=110 ہے۔ کہنے ہوئے ہم دوں کے درمیان  
کا قبیل خط تقسیم کے اندر کل تیجے کے ۹۵٪ نیصد پر بحیط ہے۔ کل رتبے کا صرف ۵٪ نیصد  
دوں کو طرف چھوٹا ہوا ہے۔ اس کا مطلب یہ ہوا کہ ایک شخص جسے ۱۱۰۰+۱۰۰ کا معماری  
شار ملتا ہے وہ ۱۱۰۰ اشخاص کے گرد پیسے سرفیڈر ٹائمز میں سے کمزور ہوتا ہے۔ ۹۶

اٹھنا صاف پر اسے برتری حاصل ہوتی ہے۔ وہ ضرور بہت ہی برتر قابلیت کا حامل ہو گا۔ نیک اسی طرح وہ شخص جس کا معیاری شمارہ ۲۰ ہے اس سے اور پر ۱۹ اٹھنا صاف ہوں گے اور نیچے صرف ۱۲ اٹھنا صاف۔ وہ ضرور بہت ہی کمتر قابلیت والا ہو گا۔ اس سے یہ ظاہر ہوتا ہے کہ ۲۵ + یا ۲۶ - کے معیاری اسکو ہمیں قابلیت کی وہ حد عطا کرتے ہیں جس سے آگے جانے کی ہمیں ضرورت نہیں رہتی۔ اس یہ عمل مقصد کے لیے معیاری شمار پہیاں ۲۵ + ۱ اور ۲۵ - کے ساتھ ختم ہو سکتا ہے۔ اگر ہم ۲۶ + ہر یا ۲۷ کو معیاری شمار کی اکائی کے طور پر لے لیں تو ہمارے پاس معیاری شمار کا پہاڑ حسب ذیل ہو گا جس میں درمیانی قدر یا صفر کے اور اور نیچے چار چار درجے یا پیشیاں ہو گئیں۔

$$\begin{array}{ccccccc} 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 & 1 \\ 25 + & 26 + & 27 + & 28 + & 29 + & 25 - & 26 - \end{array}$$

درمیانی درجے کو ملا کر اس اسکیل میں کن و درجے میں۔  
معیاری اسکیل کے پیمانے میں، جیسا کہ ہم نے دیکھا ہے 'ثبت' اور 'منفی' اقدام میں اور بعض درجوں میں اعشار یہ اقدار بھی ہیں۔ پھر اس پیمانے کے نیچے والے مقام کا عدد صفر۔ اسکو کاظہ بار ثابت اور پورے عدد میں نہ پادہ قابل فہم ہے۔ ایسا کرنے میں آسانی بھی ہے۔ درمیانی تدرکو جسے ہم دیکھ چکے ہیں کہ اوسط ہے۔ صفر کے علاوہ کسی دوسری عدد کی شکل دے سکتے ہیں۔ آپ اسے تاو تصور کر سکتے ہیں۔ مزید برا آل آپ معیاری انحراف کو ۲۰ تصور کر سکتے ہیں۔ اوسط یا معیاری انحراف کے لیے ان کے علاوہ آپ کسی دوسرے اعداد کا اختیاب بھی کر سکتے ہیں۔ اس اعتبار سے آپ کو معیاری اسکو کا اسکیل میں گا جو بائیں طرف سب سے ایک چھٹے عدد سے شروع ہو گا اور اسکیل میں پورے عددوں میں بڑھتا جائے گا۔ یہ ایک متغیر شدہ معیاری اسکروں کا اسکیل ہے اسکیل بوجگا۔ اسے حاصل کرنے کے لیے آپ کو معیاری اسکروں کے اسکیل میں ہر اسکو کو ۲۰ سے ضرب دینا اور حاصل ضرب میں توجہ رکھنا ہو گا۔ آپ کا متغیر شدہ اسکیل اگلے صفحے پر ملاحظہ فرمائیں۔

$$\begin{array}{r} 1111111 \\ 130 \quad 120 \quad 110 \quad 100 \quad 90 \quad 80 \quad 70 \\ \hline 40 \end{array}$$

اس اسکیل میں بھی نور جوں ہیں۔ یہ نور جوں کا ایک معیاری اسکیل ہے۔ اوپر کے اسکیل میں دبیتے گئے اعداد کے مقابل اسکور والے اعداد آئی گیو کے اسکیل میں ہوتا ہیں۔ — دونوں حالتوں میں اوسط ۱۰۰ ہوتا ہے... اکا آئی کیوا در ۱۰۰ کا معیاری اسکور دونوں ایک ہی معنی رکھتے ہیں... اسے اوپر یا یونچ کی دوسرے اعداد بھی دونوں اسکیلوں میں ایک ہی معنی رکھتی ہیں۔ اگر ہم اوپر کے اسکیل کے اعداد کو آئی گیو کے اعداد کہیں تو کوئی حرج نہیں ہے۔ جمیں صرف اتنا یاد رکھنا پوچا کہ ان آئی گیو را قدار ذیانت، کو ایک دوسرے طریقے سے حاصل کیا گیا ہے۔ ان کا تعلق پہنچنے اسکیل سے ہے اور کے اسکیل سے نہیں۔ اس مفاظ لفظ سے پہنچنے کے لیے ان اقدار ذیانت کو اخراج آئی گیو کہا گیا ہے۔ انھیں ایسا اس لیے کہا جاتا ہے کہ وہ تاریخی غرض کے ساتھ ڈھنی ٹوکرے کے تناسب کو نہیں بلکہ اوسط سے انحراف کی مختلف اکائیوں کو نظر ہر کرتے ہیں۔

اخراج آئی گیو کا استعمال وکسلنے ذہانت کی انفرادی آزمایش میں کیا ہے۔ وکسلنے دو آزمایشیں مرتب کی ہیں۔ ایک پھول کی ذہانت کی پیمائش کے لیے دوسری بالغوں کی ذہانت کی پیمائش کے لیے پہلی آزمایش وکسلنے پر آزمایش برائے بالغان ہے۔ دوسری آزمایش وکسلنے ذہانت پیمائش برائے اطفال ہے۔ یعنی قسم کی آزمایشوں کی طرح ذہانت کی یہ آزمایشیں الفلا اور کارکردگی دونوں طرح کی مددات پر مشتمل ہیں۔ یعنی آزمایش میں دونوں قسم کی مددات خلط ملطکی ہوتی ہیں۔ وکسل کی آزمایشوں میں لفظی مددات کے حصہ میں جو کارکردگی کی مددات کے ۵ سٹوں سے علاحدہ ہیں۔ اسی لیے یہ آزمایش کمل آزمائشی اسکور کے علاوہ لفظی اور کارکردگی کے اسکور علاحدہ علاحدہ ہم پہنچ سکتی ہے۔

## اچھی آزمائش کی علامتیں

آپ زبانت کی سیکلروں آزمائشیں پائیں گے۔ ان میں سبھی آزمائشیں اچھی نہیں ہوتیں۔ اگر آپ کو ایک اچھی آزمائش کی ضرورت ہو تو آپ اس کا اختیاب کس طرح کریں گے ؎ کسی اچھی آزمائش کی تین خصوصیتیں ہوتی ہیں۔ انسنے معتبر صحیح اور قابل عمل ہونا چاہیے۔ ہر خصوصیت کا علاحدہ علاحدہ بیان مندرجہ ذیل ہے۔

آزمائش کی معتبری: جب بھی آپ کسی پیمائش کے آئے کو استعمال کرتے ہیں تو آپ یہ قیین رکھتے ہیں کہ آپ جب بھی اسے استعمال کریں گے، آپ کو کسیال نیچہ نہ لگا۔ ایک معیاری فٹ اسکیل سے ناپی ہوئی لمبائی ہمیشہ برابر ہوگی۔ اسی وجہ سے ناپے کا فائدہ یا اسکیل رہڑ سے بناؤ ہو انہیں ہوتا۔ رہڑ پر کہہ پھیلتا ہے۔ رہڑ کے اسکیل سے ناپی ہوئی لمبائی پیمائش و رہڑیاں مختلف ہو گی۔ اس سے آپ کو لمبائی کی کوئی معتبر پیمائش نہیں ملے گی۔ مقرر رائی مشغیر یعنی سے پہلے آپ یہ جانئے ہیں کہ ایک ہی وقت میں بار بار لگانے پر آپ کے جسم کی حرارت کا ایک ہی اندازہ ملتا ہے یا انہیں اگر ایسا نہیں ہوتا تو مقرر رائی مشغیر نہیں سمجھا جائے گا اگر ایک ہی افراد پر کسیال خالات میں دیگری آزمائش کا کیسائی تیجہ برآمد نہیں ہوتا تو وہ آزمائش معتبر نہیں ہوگی۔ اس کا ہر اعتبار اسی حالت میں کیا جائے گا جب اس سے کیسان نتائج برآمد ہوتے ہوں غیر معتبر رائی مشغیر کی طرح ایک غیر معتبر آزمائش کی تغیریں کوئی نہ کوئی انقضی ہو گا۔

کسی آزمائش کی معتبری کا اندازہ کرنے کے لیے عموماً تین طریقوں کا استعمال کیا گیا ہے۔ اخیں ذیل میں بیان کیا جاتا ہے:

اس آزمائش کو استعمال افراد کے ایک نمونے پر کیا جاتا۔ پھر اسے دھنلوں میں تقسیم کر دیا جاتا ہے۔ طاق خد کی مددات یعنی ۱۵' ۲۱' ۳۰'، وغیرہ ایک حصے کو تشکیل دیتی ہیں۔ جفت عدد کی مددات یعنی ۲۰' ۲۴' ۳۶' وغیرہ دوسرے حصے کو آزمائش کے دونوں حصوں کے اسکور الگ الگ نکالے جاتے ہیں۔ اس طرح اسکو کے دوست و سنتیاب ہو جاتے ہیں۔ اگر آزمائش معتبر ہے تو وہ افراد جو پہلے حصے میں اور پچھے اسکور حاصل کرتے ہیں دوسرے میں اونچے ہی اسکور حاصل کریں گے۔

اسی طرح وہ جو پہلے حصے میں کم اسکور حاصل کرتے ہیں دوسرا حصے میں بھی کم ہی اسکور حاصل کریں گے۔ اگر آپ آزمائش کے ہر حصے کی اسکوروں کی ترتیب وار سیست تیار کریں تو آپ یہ امید رکھ سکتے ہیں کہ جو شخص ایک میں پہلا مرتبہ حاصل کرتا ہے وہ دوسرا میں بھی پہلا مرتبہ حاصل کرے گا۔ نیز جو پہلے میں دوسرا مقام حاصل کرتا ہے اسے دوسرا میں بھی دوسرا ہی مقام ملے گا۔ دوسرا الفاظ میں ہر شخص کو آزمائش کے دونوں حصوں میں یہاں مقام حاصل ہو گا۔ ممکن ہے کہ باہر جا خفیف انحرافات ہوں لیکن عام طور پر ان میں قریبی مطابقت ہو گی۔ اگر ان میں قریبی مطابقت نہ ہو تو آپ اس آزمائش کی معتبری کے سلسلے میں مشکوک ہو چاہیں گے۔ آزمائش کے دلصفوں کے درمیان مطابقت کو ایک عدد کے ذریعہ ظاہر کیا جاسکتا ہے جسے شرح ربط کہتے ہیں۔ اس عدد کا سائز آپ کو یہ بتائے گا کہ مغلات اکتن قریب ہے۔ اگر مطابقت کامل ہے تو شرح ربط ۱ یا اکائی ہو گی۔ مثال کے لیے آپ سلسہ دار نشان لگائے ہوئے مختلف لمبائیوں کی۔ دنکھدوں کی پیمائش کیجیے اور ہر لکڑی کی لمبائی اس پر دیے ہوئے نمبر کے سامنے لکھ لیجیے۔ کسی دوسرا شخص کو بھی اس کی پیمائش کرنے دیجیے اور اس کا لگ ریکارڈ رکھیے۔ جب آپ پیمائش کے ان دونوں سٹوں کا موازنہ کرتے ہیں تو آپ کو ان میں ایک کامل برابری ملتی ہے۔ آپ شماریات کی کسی بھی کتاب میں دیے ہوئے فارموں کی مدد سے ان کی درمیانی شرح ربط بجا لے سکتے ہیں۔ ربط کا عدد اکائی ہو گا ہم دوسرا شال میں۔ فرض کیجیے آپ توازن خاص کے سینوں کی پیمائش کرتے ہیں اور ہر ایک کے پاؤں کی لمبائی بھی ناپتے ہیں۔ ان دونوں پیمائشوں کے درمیان مطابقت کی تو نہ نہیں کی جائے گی۔ بعض افراد کا سینہ چھوٹے پاؤں کے ساتھ اور بعض کا بڑے ہاؤں کے ساتھ جوڑا ہو سکتا ہے اور بعض کا بڑے پاؤں کے ساتھ اور بعض کا چھوٹے پاؤں کے ساتھ تنگ ہو سکتا ہے۔ آپ یہ نہیں اور پاؤں کی لمبائی کی پیمائش کے درمیان کسی تعلق کا مٹا بدھ نہیں کریں گے۔ اگر آپ پیمائش کے دونوں شور کے درمیان شرح ربط لکھا لیں، یعنی سینے اور پاؤں کی تو جو عدد آپ کو ملے گا۔ وہ صفر یا اصغر کے قریب ہو گا۔

کامل ربط کا ظہار پوری اکائی یعنی ار سے ہوتا ہے صفر کوئی ربط نہیں ظاہر کرتا۔ صفر اور ار کے درمیان ربط کی مخالف مقدار ہوگی۔ وہ جو صفر کے قریب ہوں گے ان سے مطابقت کی کمی کا ظہار ہو گا اور جو اسے خوب سمجھے جو سگنے سے ہمیں مطابقت میں افزونی کا پتہ چلے گا۔ صفر اور ایک کے درمیان کی شرح ربط کے اعداد ایک سے کم ہوں گے۔ جو عدد دیک سے کم ہوتا ہے وہ ایک کا نظر یا حصہ ہوتا ہے۔ اس لیے اسے اعشاریہ کی شکل میں ظاہر کرتے ہیں۔ مثال کے طور پر یہ دیکھا گیا ہے کہ ذہانت کی آزمائش کے اسکور ول اور امتحان کے نمبر ول کے درمیان ایک ربط ہوتا ہے جسے امتحان میں زیادہ نمبر ملتے ہیں اسے عموماً ذہانت کی آزمائش میں زیادہ اسکور ملتے ہیں۔ نیز وہ لوگ جنہیں ذہانت کی آزمائش میں کم اسکور ملتے ہیں انہیں امتحان میں بھی کم نمبر ملتے ہیں۔ گویا ربط کا مل نہیں ہوتا۔ کچھ اشخاص ایسے ہوتے ہیں جو آزمائش میں کم اسکور پانے کے باوجود امتحان میں بہتر کرتے ہیں۔ انہیں اپنی صلاحیت سے زیادہ کامیاب افراد یا زائد کامیاب کہا جاتا ہے۔ اسی طرح کچھ اشخاص ایسے ہوں گے جو ذہانت کی آزمائش میں اچھے اسکور لا کر بھی امتحان میں کامیابی حاصل نہیں کرتے ہیں، ہم انہیں اپنی صلاحیت سے کم کامیاب یا کمتر کامیاب افراد کہتے ہیں۔ اس لیے ذہانت کی آزمائش کے اسکور اور امتحان کے نمبر کی شرح ربط کوہر کے قریب ہونے کی توقع کی جاتی ہے۔

ربط کی مقدار میں اختلاف کے علاوہ اس کی سمت میں بھی اختلاف ہو سکتا ہے۔ ربط ظاہر کرنے والا عدد ثابت یا منفی دونوں ہی ہو سکتا ہے یعنی ثابت اکائی (+) یا منفی اکائی (-)۔ ذہانت کی آزمائش کے اسکور اور امتحان کے نمبر ول کا ربط ثابت ہوتا ہے۔ پہیاں کے دونوں سوٹ عموماً ایک جی ترتب ہیں گھستے یا بوجھتے ہیں۔ جب ایک بوجھتا ہے تو دوسرا بھی بوجھتا ہے اور جب ایک گھستتا ہے تو دوسرا بھی گھستتا ہے۔ والدین کی ذہانت اور کنبہ کے افراد کی تعداد کے درمیان ربط پایا گیا ہے۔ لیکن اس مغلطے میں ربط منفی ہوتا ہے۔ کم ذہین والدین کے مقابلے میں زیادہ ذہین والدین کا کنبہ چھوٹا ہوتا ہے۔ بیباں ایک میں اضافے کے ساتھ

دو سیستے میں تخفیف ہو جاتی ہے۔ والدین کی ذہانت اور خاندان کے سائز کے درمیان ربط موجود ہے تاہم ربط مکوس یا منفی ہے۔ منفی ربط کو صفر ربط کے وام معنی نہیں بھنا چاہیے۔ صفر ربط کا مفہوم منفی ہوتا ہے۔ اس سے ربط کی غیر موجودگی ظاہر ہوتی ہے لیکن منفی ربط کا مفہوم ثابت ہوتا ہے۔ ثابت ربط کی طرح یہ بھی ربط کی موجودگی کو ظاہر کرتا ہے۔ اگرچہ یہ تعلق کی سمت یا انسان میں ثابت ربط سے مختلف ہوتا ہے۔ کیونکہ اس سے تعلق یا ربط مکوس ظاہر ہوتا ہے پیامشوں کے دو شوں کے درمیان کامقی ربط یہ ظاہر کرتا ہے کہ جب ایک بڑھتا ہے یا بلند ہوتا ہے تو دوسرا گھشتا پاپست ہوتا ہے۔

ہم نے اوپر دیکھا کہ آزمایش کے دھتوں کے درمیان مطابقت کی حد کو شرح ربط کے ذریعہ ظاہر کیا جاسکتا ہے۔ اس طرح شرح ربط کی تدریجیں کامیابیں جاتی ہے۔ اسی لیے اسے معتبری کی شرح بھی کہہ سکتے ہیں، چونکہ آزمایش کو دو برابر حصوں میں تقسیم کر کے اسے حاصل کیا جاتا ہے اس لیے اسے نصف یا طاقتی جفت معتبری کہتے ہیں۔ حاصل شدہ شرح ربط نصف آزمایش کی معتبری فراہم کرتی ہے۔ ایک نسبتاً سہل شمار یا تی قار مولا استعمال کر کے اس سے بپوری آزمایش کی معتبری کا اندازہ کر لیا جاسکتا ہے۔

(۲) معتبری کا اندازہ ایک دوسرے طریقے سے بھی کیا جاسکتا ہے۔ اس طریقے میں افراد کے ایک ہی گروپ پر معینہ و قائم پر اس آزمایش کو دو مرتبہ استعمال کیا جاتا ہے اور دونوں اوقات میں حاصل شدہ شماروں کے درمیان شرح ربط دریافت کی جاتی ہے۔ اگر ربط بہت زیادہ ہوتا ہے تو آزمایش کو معتبر سمجھا جاتا ہے۔ اس طور پر معین کی ہوئی معتبری کو دو ہری آزمایش یا کمکر آزمایش معتبری کہا جاتا ہے۔

(۳) تیسرا طریقہ افراد کے ایک ہی گروپ پر آزمایش کی مساوی صورتوں کا انعام دینا ہے۔ بعض آزمایشوں کی تغیری دیا زیادہ مسادی صورتوں میں کی جاتی ہے۔ آزمایش کی مساوی صورتیں جب اشخاص کے ایک ہی گروپ پر استعمال کی جاتی ہیں تو ان سے اوسط اور معیاری انحراف کے جو انداز لکھتے ہیں وہ یکسا ہوتے ہیں۔ اگر آزمایش کی صورتیں دوسرے زیادہ ہوں تو ان مساوی آزمایشوں

کے دریان کی شرح ربط بھی کمال ہوگی جب تا دو نوں صورتیں ایک چیز گروپ پر استعمال کی جاتی ہیں تو اسکوروں کے دو نوں سلوں کے دریان کی شرح ربط ہر ایک صورت کے لیے معتری کا تمثیل بن جاتی ہے اس معتری کو مساوی صورتوں یاد و سورتوں والی معتری کہتے ہیں۔

ذہانت کی ایک اچھی آزمائش کی معتری تقريباً مکمل ہونی پڑا ہے کسی بھی طبقے سے حاصل شدہ شرح ربط کو ۹۰٪ سے کم نہیں ہونا چاہیے کبھی بھی اس مفترض کی شرعاً کو ۹۵٪ کے قریب پایا گیا ہے۔

### آزمائشوں کی صحت

ذہانت کی ایک اچھی آزمائش کو صحیح یا صحت مند ہونا چاہیے آزمائش کی صحت سے ہم یہ مطلب سمجھتے ہیں کہ آزمائش اسی چیز کی پیمائش کر رہی ہے جس کی پیمائش مقصود ہے۔ ذہانت کی آزمائش سے کسی شخص کی بھروسی اہلیت یا قابلیت کی پیمائش مقصود ہوتی ہے۔ اگر ہم ذہانت کی کسی مخصوص آزمائش کو ان مدت پر مشتمل پاتے ہیں جن سے حقیقت میں اشخاص کی دلچسپیوں اور قدرتوں کا پتہ ملتا ہے تو ہم اسے ذہانت کی صحت مند آزمائش ہیں کہیں گے۔

کسی آزمائش کی صحت کا اندازہ لگانے کے لیے ہمیں اسی صلاحیت کی دوسری علامت یا کسوٹی کی ضرورت ہوتی ہے جس کی پیمائش اس آزمائش سے مقصود ہوتی ہے۔ مثلاً ہم جانتے ہیں کہ زندگی کے ابتدائی سالوں میں ذہانت ہر کے ساتھ پرستی ہے۔ ہم یہ توقع کرتے ہیں کہ اوس طرز ایادہ مفرادے لڑکے جھوٹی مفرادے لڑکوں سے زیادہ ذہین ہوں گے۔ اس لیے آزمائش کی صحت کا اندازہ لگانے کے لیے ایک اچھی کسوٹی ہے۔ فرض کیجیے ذہانت کی کوئی ایسی آزمائش ہے جس سے ۲۲ سال تک کے بچوں پر استعمال کیا جاسکتا ہے۔ اگر یہ آزمائش صحیح ہے تو اپنے توقع کر سکتے ہوئے کہ اس آزمائش میں بڑے لڑکوں کے حاصل کردہ اوس طبق اسکور جھوٹے لڑکوں کے حاصل کردہ اوس طبق اسکور سے قابلِ لاماط حد تک زیادہ ہوں گے۔ دوسری کسوٹی احتیاط کے نمبر ہو سکتے ہیں۔ امتحان میں کامیابی ایک حد تک علم حاصل کرنے کی اس طبق

صلاحیت اور مہارت پر سخر ہوتی ہے جو کسی پنج میں پائی جاتی ہے۔ اس پر اغلب ہے کہ برتر ذہانت والے مکرر ذہانت والوں کے مقابلے میں زیادہ اونچے نمبر حاصل کریں گے۔ اگر آپ ذہانت کی آزمائش کے اسکور اور امتحان کے نمبروں کے درمیان ایک اچھار بطل پاتے ہیں تو آپ اس آزمائش کو صحیح تصور کرتے ہیں۔ گواپ کو ہست اعلاء بسط کی توقع نہیں کرنی چاہئے۔ علمی ذہپی غیر ناقص مطالعہ کی عادتِ محنت اور جندی گھر پر مطالعہ کی سہولتیں، جیسے دوسرے نوامی بھی امتحان میں پختے یا خراب یقینوں کے لیے اہم جیشیت رکھتے ہیں۔ پھر بھی ذہانت کی کسی اچھی لفظی آزمائش اور امتحان کے نمبروں کے درمیان ۵، ۶، ۷ اس سے زیادہ کار بطل ہونا چاہئے۔

محنت کی ایک عام کسوٹی ذہانت کی ایک دوسری جنگی آزمائش ہے۔ ذہانت کی ایک نئی ایجاد کروں اور آزمائش کی محنت کا اندازہ لگانے کے لیے ٹومن۔ میرل آزمائش کا استعمال کیا گیا ہے۔ انگریزی زبان میں وضع کی گئی ذہانت کی لفظی آزمائش کو ٹومن۔ میرل آزمائش میں حاصل شدہ اکائیوں کے ساتھ کم از کم ۵۰ کار بطل رکھنا چاہئے۔

### آزمائش کا قابل عمل ہونا

ذہانت کی اچھی آزمائش کو ایسا ہونا چاہئے جسے آسانی کے ساتھ استعمال کیا جاسکے، اس کے اسکور لکھانے والیں کے تبریز میں کوئی قبلہ تحدیت نہ ہو۔ ممکن ہے کہ کسی آزمائش کا استعمال یا اس کے اسکور کا حاصل کرنا مشکل یا وقت طلب ہو۔ صرف انتہائی مشاق اور تجربہ کار ماہرین نفیات ہی اس آزمائش کو اطمینان بخش طور پر استعمال کرنے اور اس کے اسکور لکھانے کے اہل ہوں۔ یا ہو سکتا ہے اس آزمائش کی لاگت بہت زیادہ ہو یا اس کو صرف فرد افراد ا استعمال کیا جا سکتا ہو گر وہ میں نہیں۔ ایسی آزمائشوں میں علی دشواریاں ہوئی ہیں۔ دوسری معجزہ مند آزمائشوں میں کا استعمال اور اسکور معلوم کرنا زیادہ آسان ہے نیز پیسے اور وقت کے لحاظ سے جن پر خرچ بھی کم پڑتا ہے۔ اخیس ترجیح دینی چاہئے۔

## ذہانت

ہر فرد کی ذہانت کی سطح ایک دوسرے سے متفاوت ہوتی ہے۔ اس اختلاف کی بیانیں زندگی کے اپنے اپنے سالوں سے ہی کی جاسکتی ہے۔ ہم یہ کہہ چکے ہیں کہ ٹرمن۔ بیرل آنیاٹس دو سال کی عمر سے ہی بچوں کی ذہانت کی پیمائش کر سکتی ہے۔ نیز یہ کہ کسی بچے کے حاصل کردہ اسکور کی تعبیر اس اسکور کو اسی عمر کے دوسرے بچوں کے حاصل کردہ اسکور دل کی روشنی میں کی جاسکتی ہے۔ یہ دیکھا گیا ہے کہ کسی فرد کی ذہنی صلاحیت کی اضافی جیشیت اور اس جیشیت سے اس کا مقام غریب اضافہ کے ساتھ تقویٰ ایک جیسا رہتا ہے۔ اس کی اعلاماً ادا ذہانت کی سطح جو اہل میں پائی جاتی ہے وقت کے ساتھ قائم رہتی ہے۔ یعنی اس کی ذہانت کی مقدار کم و بیش استقل رہتی ہے۔ اس حقیقت کا ثبوت آئی کیوں کی سانسید کے پیشتر مطالعوں میں پایا گیا ہے۔ یام طفولیست میں بون نیک مرکی ترقی کی مختلف منازل پر بچوں کے آئی کیوں کا بیان کیا گیا ہے۔ ایسا برابر دیکھا گیا کہ مختلف مرکیں پائے گئے آئی کیوں میں زیادہ فرق نہیں ہوتا۔ عام حالات میں موسم سے مم پائنت کے اندر ہی آئی کیوں نہیں پائی گئی۔

یہ امر کہ مرنے کے ساتھ آئی کیوں تغیر نہیں ہوتا اس بات کو ظاہر کرتا ہے کہ ذہانت کے اعتبار سے ایک شخص کی اقیازی جیشیت قائم رہتی ہے۔ اس فرق کو اپنے ایسا میں معلوم کرنا ضروری ہے بچے کی تعلیم اور تربیت کے لیے اس فرق کو لمحظہ خاطر رکھنا ہوتا ہے۔ بچے کا تعلیمی پروگرام اس انداز سے تجویز کرنا چاہیے کہ وہ قرن قیاس کا میابی حاصل کر لے۔ حقیقت میں صرف ذہانت ہی وہ صلاحیت نہیں ہے جس کا ہونا کامیابی کے لیے ضروری ہے۔ البتہ علمی مشاغل میں کامیابی کے لیے ذہانت لازمی ہے۔ ہم اپنے کہہ چکے ہیں کہ ایک شخص جس کا آئی کیوں، سے کم ہے اس کے لیے ہاتھی اسکوں کی تعلیم مکمل کرنے کا امکان کم ہوتا ہے۔ ایسا کرنے پر اصرار اس کے لیے غیر مفید ہو گا۔ وہ شخص جس کا آئی کیوں ہائی اسکوں میں ۱۹۰۰۔ اسکوں میں پایا گیا تھا کافی میں کامیاب نہیں ہو سکے گا اور اسیں قبل کسی شخص کا صرف آئی کیوں میں معلوم کر کے ہم یہ نہیں جانتے کہ آیا وہ شخص کہتر ذہانت کا ہے یا بر تر ذہانت کا۔

ذہانت کی دوسری آزمائشوں میں بن سے آئی کیونہیں نکلتا اس کے حامل کردہ اسکو سے بھی ہمیں اس کا پتہ چل سکتا ہے۔ فیصلہ اسکور یا معیاری اسکور کے ذریعے جیسا ہم اور کچھ بچے میں ذہانت میں کسی شخص کا اضافی مقام ہم متعین کر سکتے ہیں، اگری آزمائش مختلف وقوتوں میں کی جائے اور اس کا اسکور فیصلہ یا معیاری اسکور کیساں ہے تو ہم اس کی ذہانت کے متعلق کم و پیش قطعی نتیجہ اخذ کر سکتے ہیں۔

### ذہانت کا آغاز اور نمو

ایک شخص اپنی ذہانت کا حامل کس طرح ہو جاتا ہے؟ کیا وہ اسی طرح حاصل کرتا ہے جس طرح تجربے اور تربیت کے نتیجے میں وہ علم اور ہنر حاصل کرتا ہے۔ کیا یہ ایک فطری صلاحیت ہے جس کا اظہار انسان کے جسم کی بالیدگی کی طرح نمو کے فطری ملک کے ذریعہ ہوتا ہے؟ ان سوالوں کا کوئی قطعی جواب نہیں مل سکتا ہے۔ لیکن ماہرین تفاسیات کا گواہ یہ ہے کہ ذہانت کے آغاز اور نمو کے لیے فدائی عوامل جتنے ذمہ دار ہوتے ہیں اتنے ماخوذی عوامل نہیں ہوتے کبھی فرد کی زندگی ابتدائی خلیے سے شروع ہوتی ہے۔ ابتدائی خلیے کے اندر وہ قوت پوشیدہ ہے جس کی بدولت جسم اور اس کے مختلف حصوں کی نشوونما ہوتی ہے۔ ابتدائی خلیوں میں ذہانت کی نشوونما اس سے بھی مضر ہوتی ہے۔ اسی صورت میں وہ عوامل جزو ذہانت اور اس کی نمو کے ذمہ دار ہوتے ہیں لیکن کہلاتے ہیں۔

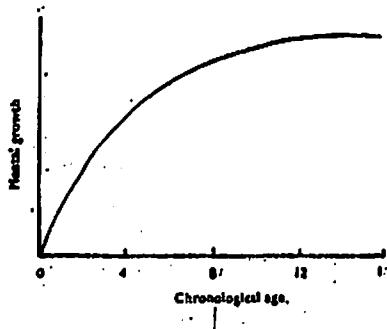
مثال تو ام بچوں کی ذہانت کی نشوونما کا منضبط مطالعہ کیا گیا ہے۔ مثال تو ام رحم مادریں ایک ہی ابتدائی خلیے کی تقسیم سے پیدا ہوتے ہیں۔ عام صورت میں ایک خلیے کی مکر تقسیم ہوتی چلی جاتی ہے اور ریزیادہ سے زیادہ خلیے وجود میں آتے جاتے ہیں۔ لیکن یہ سب ایک ہی جسم کے حصوں کی تشکیل کرتے ہیں۔ مثال تو ام کے معاملے میں پہلی دو چند تقسیم کے بعد ان میں سے ہر ایک حصہ دو مطالعہ اجسام کی تشکیل کے لئے الگ الگ نمودار ہے۔ اس طرح مثال تو ام مثال ارث کے حامل ہوتے ہیں۔ اسی وجہ سے ان کی جسمانی خصوصیتیں ترقیابیکسان ہوتی ہیں۔ ایک ای دوسرے سے شناخت کرنی مشکل ہو جاتی ہے۔

بھی توام مثال نہیں ہوتے۔ ایسے توام رحم مادر میں الگ الگ خلیوں سے نشودنا ہاتے ہیں۔ عام طور پر باپ کا صرف ایک غلبہ جسے رجل میں کہتے ہیں ماں کے ایک ہی غلبہ کو بار آ در بنا تا ہے جسے بیضہ کہتے ہیں۔ تینجاً ایک ہی جسم کی تشکیل ہوتی ہے۔ لیکن بعض اوقات ایک نے زیادہ رجل میں ماں کے ایک سے زیادہ خلیوں کو الگ الگ ہار آ در بنا تی ہیں۔ ایسی حالت میں ایک جسے زیادہ جسم رحم مادر میں نمودارتے ہیں اور توام اسے تو ای چھار تو ای پنج دجوں میں آتے ہیں۔ ایسے توام کو بیضوی توام کہتے ہیں۔ چونکہ ہر ایک کائنات علاحدہ علاحدہ اجدادی خلیوں سے ہوتا ہے اس لیے ہر ایک کی ارث الگ ہوتی ہے۔ ایک ہی ماں باپ کی اولاد سے زیادہ مالکت ان میں شہیں ہوتی۔

توام کے مطالعے میں ایک بیضوی توام کی ذہانت کی مختلف گمراہیاں ش اور ان کے درمیان موازن کیا گیا ہے۔ اسی طرح دو بیضوی توام اور غیر رشتہ دار پوچول کی ذہانت کی پہیاں بھی کی گئی ہے۔ یہ سامنے پنج جن پر مطالعہ کیا گیا ایک ہی فرک سنتے۔ دو بیضوی توام اور غیر رشتہ دار پوچول کے مقابلے میں ایک بیضوی توام پوچول کی مختلف گمراہی کی گئی ذہانت کی آزمائش کے اسکوریں سب سے کم فرق پایا گیا۔ ان توام پوچول کا بھی مطالعہ کیا گیا جنہیں پیدائش کے بعد ان کے والدین سے الگ کرو ریا گیا تھا اور ان کے پرورش فوستر ہوم ہیں کی گئی تھی۔ فوستر ہوم وہ گھر ہے جس میں پنج کو تبصی کر لیا جاتا ہے وہ دوپیں رہتے اور پرورش پاتے ہیں۔ ان توام پوچول کا ہر ایک فرد الگ الگ گھروں میں پرورش پاتا رہا جو ثقافتی اور اقتصادی اعتبار سے بہت مختلف تھے۔ دونوں گھروں کا ماحول بالکل جدا گاند تھا۔ ماحول میں اختلاف کے باوجود یہی توام پنج ذہانت کے اعتبار سے دو بیضوی توام اور غیر رشتہ دار پوچول کی پسیت بہت زیادہ قریب تھے۔ ان پیشوں سے عام نظریے کی حمایت ہوتی ہے کہ ذہانت کے آغاز اور نمو میں ماحولی عوامل کی پسیت شامل عوامل زیادہ لہم ہو اکرتے ہیں۔

پوچول کی مختلف گمراہی ذہانت کے مطالعوں سے یہ ثابت ہوتا ہے کہ ذہانت کی نمو کی رفتار شروع میں بہت تیز ہوتی ہے۔ اور اس میں بذریعہ کم کی آتی جاتی ہے۔

او سطائے ۱۵ یا ۱۶ سال کی عمر میں ذہانت اپنی بلند ترین سطح پر چونچ جاتی ہے۔ ذہل کا گراف پیدائش کے لئے سے لے کر ۱۶ سال کی تاریخ ذہانت کی نمودی ایک تصویر پیش کرتا ہے۔



### تازہتی عمر مشکل ۴۰

اوپر کے خط کو خط بالیدگی ذہن کہا گیا ہے۔ یہ خط یا انخنا یہ ظاہر کرتی ہے کہ شرح بالیدگی شروع میں بہت تیز ہوتی ہے۔ ایک سال کے پہنچ کو ۶ ماہ کے پہنچ کے مقابلے میں اور دو سال کے پہنچ کو ایک سال کے پہنچ کے مقابلے میں دو گنا ذہن میں کہا جاسکتا ہے۔ لیکن جب ہر سات یا آٹھ سال سے آگے کی ہڑکو دیکھتے ہیں تو کسی دو متواتر سالوں کے درمیان ذہانت میں اضافہ کا فرق بہت کم ہو جاتا ہے۔ ۱۲ اور ۱۳ اور ۱۴ سال کے درمیان یہ فرق قریباً اتنا قابلِ نظر ہے جیسا کہ اسی میں ہے۔

### خصوصی صلاحیت

ہم نے ذہانت کا بیان اس سامنے صلاحیت کی یقینیت میں کیا ہے جس کا اظہار ان مختلف النوع اعمال اور افعال کی صورت میں ہوتا ہے جن کے انجام دینے کا کوئی فرد اہل ہے۔ ذہانت اس علم اور بہتر کی وہ حد تعین کرتی ہے جہاں ہمکن پہنچنے کی

کسی سے امید کی جاتی ہے۔ یہ اس بات کی تعین بھی کرتی ہے کہ کوئی فرد زندگی سے زیادہ کتنا مشکل اور سچی پیدا کام کا میابی کے ساتھ انجام دے سکتا ہے۔ لیکن ذہانت سے ہم اس کاپتہ نگاہ سکتے کہ ایک شخص کس قسم کا علم اور پڑھاصل کرنے کا اہل ہو گا یا کس قسم کے کاموں کو انجام دے سکے گا۔ اس لیے کسی شخص کی کام صلاحیت کے علاوہ ہمیں اس کی مخصوص صلاحیتوں کو ہمیں مد نظر رکھنا ہوتا ہے۔ آپ کو کتنے ایسے لوگ میں گے جو بہت زیادہ ذہین ہیں، مثلاً ماہر طبیعتات یا سائنسدار، لیکن وہ کوئی نظم نہیں لکھ سکتے یا شاعری پر تبصرہ نہیں کر سکتے، وہ کوئی ناول نہیں لکھ سکتے یا ادب کی کسی اور صنف کی تخلیق نہیں کر سکتے حالانکہ ان کے پاس اس کے لیے وقت بھی ہوتا ہے اور اس کی خواہش بھی۔ ادبی تخلیق یا تبصرے کی صلاحیت ان کے اندر نہیں ہوتی۔ اسی طرح یہ بھی ممکن ہے کہ کوئی شخص اپنی اعلاذہانت کے لیے مشہور ہو لیکن اس میں مصور، عکاس، سٹنگ، تراش یا معمار بننے کی صلاحیت نہ ہو۔ وہ فنی صلاحیت سے قطعاً عاری ہو۔ اسی طرح انہیں بنتے کے لیے ریاضی کی مکھوس صلاحیت کے علاوہ بھرپور میکانی صلاحیت بھی ہونی چاہیے۔ صرف اعلاء طبع کی ذہانت میں کافی نہیں ہوگی۔ ایسی ہی بہت ساری مخصوص یا صلاحیتوں میں میکانی صلاحیت، سائنسی صلاحیت، شماریاتی صلاحیت اور ترقی یا تکمیل کی صلاحیت ادبی صلاحیت، فنی صلاحیت اور موسيقاری صلاحیت جن کی الگ الگ تمیز کی جا چکی ہے۔

کسی بھی میدان عمل میں کامیابی سے ہمکنار ہونے کے لیے عام اور مخصوص دو نوع طرح کی صلاحیتوں ضروری ہیں۔ کسی قسم کے کام کی صلاحیت ہی انسان کو اس کام کی انجام دہنی کا اہل بناتی ہے۔ اس کی برتر ذہانت اسے اس کام میں اعلاء طبع کی کامیابی حاصل کرنے میں معاون ہوگی۔ مثال کے طور پر کسی اچھے کارچر یا دست کار کے لیے ضروری ہے کہ اس کی بیکانی صلاحیت اعلاء ہو۔ ایک اچھے انجینئر کے لیے اس کے علاوہ برتر ذہانت کا حامل ہونا بھی ضروری ہے۔ اگر کوئی شخص اپنی اعلاء صلاحیتوں سے واقف ہے تو وہ یہ نیھلا کر سکتا ہے کہ اسے کس سمت جانا چاہیے یعنی وہ کام یا پیشے کے لیے خود کو تیار کرے۔ اگر اسے اپنی ذہانت کی سطح کا بھی علم ہے تو وہ اس کی

پیش بینی کر سکتا ہے کہ اس منتخب سمت کی کس منزل تک اس کی رسائی ہو سکے گی یعنی جس پیشے کے لیے وہ اپنے کوتیار کر رہا ہے اس میں وہ لتن اپنند مقام حاصل کر سکے گا۔

فہانت: اور خصوصی صلاحیتیں کامیابی بکیلے اہم ہوتے ہوئے بھی کافی نہیں ہوتیں۔ اس کے لیے قوی تحریک کی بھی اتنی بھی ضرورت نہ ہے۔ ہم دیکھو چکے ہیں کہ تعلیم کے لیے صلاحیت کے علاوہ تحریک کی بھی ایک بنیادی حیثیت ہے احتیاج تحریک یا محرک ہی کسی شخص کو سی کے لیے اندر سے تحرک کرتا ہے۔ اگر محرک کمزور ہے تو سی بھی کمزور ہو گی۔ ایسا آدمی کسی کام کی انجام دہی میں یا تو پہنچوڑی اخربی کو برداشت کرنے والے گا۔ یا اس کام کی انجام دہی کے لیے سلسی سنبھال کرے گا پہنچدار اور سلسی سنبھال کرنے کی صلاحیت محنت کشی کہتے ہیں۔

تحرک کے علاوہ جس عمل کی تحریک پیدا ہوتی ہے اور جس مقصود کی جانب بہتر مختطف ہو گئی اس کے ساتھ دیپسی کا ہونا بھی ضروری ہے۔ تحریک کی نوعیت کو ہم پہنچ کسی باب میں بھجوچکے ہیں۔ ایک دیپس کام بغیر کسی ارادی یا جبری توجہ کے انجام دیا جا سکتا ہے۔ اس لیے کسی کام کی انجام دہی میں کامیابی کے لیے دیپسی ایک اہم فرضیہ ہے۔

ذہانت کی آزمائش کی طرح جس کا ذکر ہے اور پر کیا ہے خصوصی صلاحیتوں کی آزمائشیں بھی وضع کی گئی ہیں۔ صلاحیت کی زیادہ مستعمل آزمائشوں میں میکانی صلاحیت، محرا تی صلاحیت اور فنی صلاحیت کی آزمائشوں کے نام لیے جاسکتے ہیں۔ مختلف قسم کی تکنیکی تربیت کے نصابوں کے لیے مناسب اشخاص کے انتخاب کے سلسلے میں میکانی صلاحیت کی آزمائشوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔ اسی طرح دفتر کیا مکر کی صلاحیت کی آزمائش، تاپ، اسٹوڈرگرانی اور دفتر کے اور دفتر کے اکاروں کے لیے انتخاب کرنے میں مفید ثابت ہوتی ہیں خصوصی صلاحیت کی کار آمد آزمائشوں کے لیے بھی معتبر اور صحیح ہونا لازمی ہے۔



## قومی کنسل برائے فروغ اردو زبان کی چند مطبوعات

### انسان اپنی تلاش میں



مصنف: رولو سے

صفحات: 282

قیمت: 119/- روپے

### نقیات جنوں



مصنف: بُرنارڈ ہارٹ

صفحات: 104

قیمت: 38/- روپے

### آریہ سماج کی تاریخ



مصنف: لالہ لاجپت رائے

صفحات: 252

قیمت: 60/- روپے

### ابناءِ نقیات (حصہ اول)

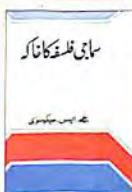


مصنف: ایغم روزان

صفحات: 308

قیمت: 72/- روپے

### سماجی فلسفہ کا خاکہ



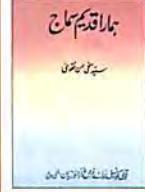
مصنف: جے۔ ایس۔ میکینزی

صفحات: 344

قیمت: 22/- روپے

₹ 94

### ہمارا قدیم سماج



مصنف: سید حسن نقوی

صفحات: 212

قیمت: 54/- روپے

ISBN: 978-93-5160-057-2



9 789351 600572

راষ्ट्रीय ٹرڈ ہماہا ویکاٹ پاریشاد



## قومی کنسل برائے فروغ اردو زبان

National Council for Promotion of Urdu Language

Farogh-e-Urdu Bhawan, FC- 33/9, Institutional Area,  
Jasola, New Delhi-110 025