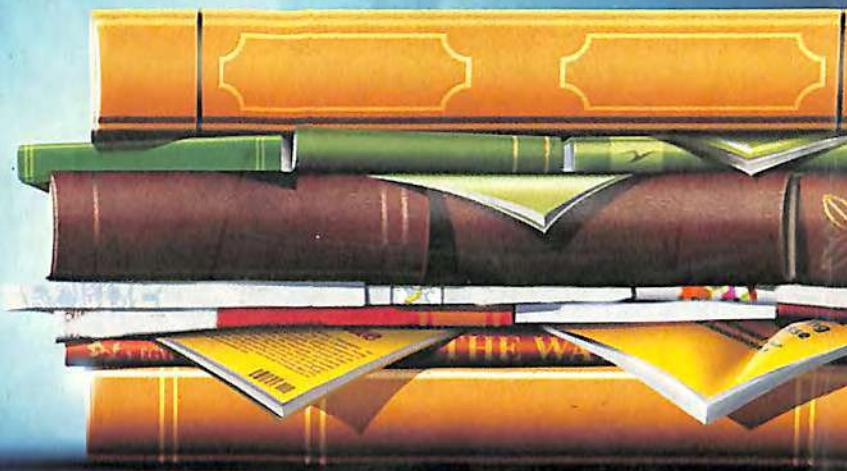


تعلیم کا عمل

جیروم ایس۔ بروز



قلم کو نسل کرائے فرع اُردن بانی ہے

تعالیم کا عمل

تعالیم کا عمل

مصنف

جیرد م ایس۔ بروز

مترجم

مھین الدین



قدح کشیدہ فوج اور فوج

وزارت ترقی انسانی و سائل، حکومت ہند
فرودگار دہلی، ائمہ نو قلعہ ایریا، جسولہ، نئی دہلی۔ 110025

© قوی کنسل برائے فروع اردو زبان، تی دہلی

1982	:	پہلی اشاعت
2013	:	تیسرا طباعت
550	:	تعداد
51/- روپے	:	قیمت
255	:	سلسلہ مطبوعات

Taleem Ka Amal

By : Jerom S. Brons

ISBN : 978-81-7587-890-7

ناشر: داڑکنر، قوی کنسل برائے فروع اردو زبان، فروع اردو بھون، FC-33/9، افسی پروشنل ایریا،
جہول، تی دہلی 110025، فون نمبر: 49539000، 49539099، فیکس: 49539099
شعبہ فروخت: دیست ٹاک-8، آر۔ کے۔ پور، تی دہلی 110066، فون نمبر: 26109746
فیکس: 26108159، ای-میل: ncpulseunit@gmail.com
ای-میل: www.urducouncil.nic.in، ویب سائٹ: urducouncil@gmail.com
طابع: جے۔ کے۔ آفیس پرنسپر، بازار شیاگل، جامع مسجد، دہلی 110006
اس کتاب کی چھپائی میں TNPL Maplitho 70GSM کاغذ استعمال کیا گیا ہے۔

پیش لفظ

ہندوستان میں اردو زبان و ادب کی ترقی و ترویج کے لیے قوی کوشل برائے فروع اردو زبان کا قیام عمل میں لا یا گیا۔ اردو کے لیے کام کرنے والا یہ ملک کا سب سے بڑا ادارہ ہے جو پچھلے کئی دہائیوں سے مسلسل مختلف جماعتیں اپنے خاص منصوبوں کے ذریعہ سرگرم میں ہے۔ اس اورہ سے مختلف جدید اور مشرقی علوم پر مشتمل کتابیں خاصی تعداد میں سامنی ترقی، معاشری حضوری، عصری تقلیی اور معاشرہ کی دوسری ضرورتوں کو پورا کرنے کے لیے شائع کی گئی ہیں جن میں اردو کے کئی ادبی شاہکار، بنیادی متن، فقی اور مطبع کتابوں کی وضاحتی قبرتی، عکسی اور سائنسی علوم کی کتابیں، جغرافیہ، تاریخ، سماجیات، سیاست، تجارت، زراعت، مسائیات، قانون، طب اور علوم کے کئی دوسرے شعبوں سے متعلق کتابیں شامل ہیں۔ کوشل کے اشاعتی پروگرام کے تحت شائع ہونے والی کتابوں کی افادیت اور اہمیت کا اندازہ اس سے بھی لگا ماحاصل کا ہے کہ مختصر عرصہ میں بعض کتابوں کے دوسرے تیرے ایڈیشن شائع کرنے کی ضرورت پڑتی ہے۔ قوی اردو کوشل نے اپنے منصوبوں میں کتابوں کی اشاعت کو خاص اہمیت دی ہے کیونکہ کتابیں علم کا سر پیشہ رہی ہیں اور بغیر علم کے انسانی تہذیب کے ارتقا کی تاریخ کمکل نہیں تصور کی جاتی۔ جدید معاشرے میں کتابوں کی اہمیت سلمہ ہے۔ کوشل کے اشاعتی منصوبوں میں اردو انسائیکلو پیڈیا، ذوالسانی اور اردو۔ اردو لغات بھی شامل ہیں۔

ہمارے قارئین کا خیال ہے کہ کوئی کتابوں کی معاشر اعلان پائے کا ہوتا ہے اور وہ ان کی
خود تو کو کامیابی کے ساتھ پورا کر رہی ہیں۔ قارئین کی سہولتوں کا مزید خیال کرتے ہوئے
کتابوں کی قیمت بہت کم رکھی جاتی ہے تاکہ کتاب زیادہ سے زیادہ ہاتھوں تک پہنچے اور وہ اس نیش
پہاڑی خزانے سے زیادہ سے زیادہ مستفید اور مستفیض ہو سکیں۔
اہل علم سے گذارش ہے کہ اگر کتاب میں انہیں کوئی بات نادرست نظر آئے تو ہمیں لکھیں
تاکہ وہ خالی الگ اشاعت میں دور کی جاسکے۔

ڈاکٹر خواجہ محمد اکرم الدین

ڈاکٹر

فہرست مضمایں

تعارف

- | | |
|----|-------------------------|
| 15 | 1 تمہید |
| 29 | 2 ساخت کی آئیت |
| 42 | 3 آموزش کے لیے آمادگی |
| 61 | 4 دیدان اور تجزیاتی فکر |
| 73 | 5 آموزش کے حرکات |
| 83 | 6 امدادی سالان/تمدین |

تعارف

کیپ کوڈیں ووڈس ہول کے مقام پر سپتember 1959 میں 35 ائمین سائنس،
اصحاب علم و فضل اور ماہرین تھیم اس منظہ پر خود کرنے کے لیے بیج جوئے کے ابتدائی اور شانسوئی تعلیم
کو کیسے برقرار نہیا جاتے۔ وہ دن کا جلاس پرشل ۱۲:۰۰ میں سائنسی علوم کی شروع اشاعت کے وسیع منظہ
اکاؤنٹ کی تھی کیونکہ اگر شہر برسوں سے امریکے میں سائنسی علوم کی شروع اشاعت کے وسیع منظہ
لی چھان بیٹا کر رہی تھی۔ اس ہائنسٹ کوئی پہنچا کی پر ڈرام شروع کرنا نہیں تھا بلکہ ایسے نہیا وی
عمل کی چھان بیٹا کرنا قابو فتوہ ان طالب علموں کو سائنسی مواد اور طریقے سخنانے میں استدل
بوئے میں۔ زندگی یہ مقصود تھا کہ امریکہ کے نوجوانوں کو سائنسی خدمات میں بھرقی کیا جائے گو
اس کا ایک تیجہ یہ ہو سکتا ہے۔ اس جلاس پاٹھک سائینٹیٹ تھا کہ تھی تھی کاظماز جوڑا
ہے اور ہمیں سائنس پڑھانے کے لیے فضاب اور طریقہ تدریس و دریافت کر سکے تکریبے۔
لہذا یہ بات مناسب ہے کہ اس ترقی اور فکر سماں ہمارے ہم باجاتے کہ مستقبل میں ترقی
کو بتریخ دیا جائے۔

ٹکلیلِ فضاب کا ایک کوششیں بیانات، ریاضی، چالیست اور کہاں کہنا اور ماہرین کی جائیں
رسروں کی تھیں۔ سائنسی علوم کے دوسرا سے شعبوں میں بھی لاسی قسم کے منسوبے نہیں تھکلیل
تھے پوسے لاسیں ایک تھیں گریلی تھیں ریاستیا نے تحدہ کا دوڑہ کرنے پر پتہ چلتا کہ
ہموراہرین نہیں بولتا کہ کوئی بیڈ ویڈیں بیج جو کہ ابتدائی اور شانسوئی کے درجات
کے لیے تھی درست کتابوں کی تیاری میں صروف تھے۔ لیکنسر، میں اعلاء و بیچ کے مہین

چیاتیات موجود تھے جو خلیلوں کی ساخت اور پرلوں کے تشہی عمل ہے مرض و ممات پر ایک نسل تیار کرنے میں مصروف تھے جنہیں دسویں درجے کے چیاتیات کے نصاب میں استقلال کیا جاسکتا ہوا۔ اربابیت، لٹی نولتے میں باہمی مدرسے کے چوں کو ریاضی کے نیادی تصویرات سے روشناسی کرانے سے متعلق ماہرین ریاضی سرگرم عمل تھے اور پہلو آٹھویں ریاضیاتی منظقے کے ماہرین ابتدائی مدرسے کے چوٹے درجوں کے لیے جو مشتری کی تدریس سے متعلق سامان قائم کیا ازماش میں معروف تقریب میں پوشست میں اعلان اذانوی کے طالب علموں کیلئے طبیعت کا ایک شالی نصاب تیار ہوا تھا اس کام میں صرف قمِ کھنخہ والے اور فلم تیار کرنے والے بی شامل نہیں تھے بلکہ ایسا تھا جس بھی موجود تھے جو انفریاتی اور تحریکی طبیعت میں نام پیدا کر چکے تھے پورے نک میں مختلف نظریوں پر طبیعت کا نیا نصاب پڑھانے کے لیے اسائد تیار کیے جا رہے تھے۔ تیاری کا یہ کام وہ لوگ کر رہے تھے جنہوں نے اس کی ازماش کر لی تھی اور بولڈر اوری کوں میں اذانوی سطح پر چیاتیات کے نصاب کی ابتدائی تیاری ہو رہی تھی اور پورٹ لینڈ میں ماہرین کیسا کا بھی ایک گروپ اسی قسم کے کام میں معروف تھا۔ عالموں کی متعدد علمی انجمنیں یہ دریافت کرنے میں مصروف تھیں کہ نامور دانش ورثی اور علمیں کے درمیان اندرونی مدرسے کے لیے رابطہ قائم کیا جائے۔ معلمین اوزماہرین افسیات اپنی جگہ پر تدریس اور نصاب کی نوعیت کے بارے میں نئے سرے سے چھان میں کر رہے تھے اور یہ طرزِ تقدیر دریافت کرنے میں زیادہ سرگرمی دکھارہے تھے صورت حال کا پورے طور پر چائزہ لینے کا یہ یقیناً مناسب وقت تھا۔

سانسی تیام اور پرسچ کے میدان میں کام کرنے والی متعدد تنظیمیں بھی جن کے سپرد کوئی ذمے داری تھی اس نقطے پر سچ گئی تھیں کہ ترقیات اور امکانات کا ایک حام جائزہ یعنابر محل تھا۔ سائنس کی قومی اکاڈمی نے ایسے کافی مباحثے منعقد کیے جن میں یونیورسٹیوں کے ماہرین سائنس اور مدرسے کے اسائنس کے درمیان ترقیاتی تعلق پیدا کرنے کے طور پر طرقی سے متعلق اسی پیش پر غور کیا گیا جس نئی پر ترقی سائنس کی امریکہ کا جن اور نیو یارک کی کارٹنیکی کا پرلوں نے غور کیا تھا۔ یہ تنظیمیں ہائفنس کی منصوبہ بندی کے دوران نیا فحی کے ساتھ مشورہ بے پیش کرتی تھیں۔ نیشنل سائنس فاؤنڈیشن اس کام میں پہلے بھی سے شرکیہ ہو چکی تھی۔ اسی کی مالی اور اخلاقی امداد سے نصاب کے مذکورہ بالا متعدد منصوبے خصوصی طور پر زیر عمل آئے۔

اس نے ووڈس ہول کافرنس کے انعقاد بھی مسی جی مال امداد ہمہ بخواہی جیسی کہیا تھا
مخدہ کے ذفتر قطیم، ہواں فوج اور بینڈ کار پوریشن نے فراہم کی تھی۔

یہ کافرنس جس کے ارادکنکل فہرست کتاب کے شروع میں درج ہے، اپنی تشكیل کے
اقبال سے انوکھی تھی فی الحقیقت مذکورہ بالانصاب کے تمام منصوبے میش کرنے والے وہ
ماہرین سائنس تھے جو تم لکھتے، نئے نصاب کو پڑھانے اور فلم اور دوسرے سامان کی تبلیغ
کا کام کر رہے تھے۔ ان کے طاہد ایسے ماہرین نفیات بھی تھے جنہوں نے اپنی تحقیقی زندگی کا
بیشتر حصہ زبانت، آموزش، یادداشت، تنظر اور تحریک ذہنی سے متعلق تحقیقی و تجویزی، صرف
لیاقتاحب کی بات یہ تظریقی بنتے کہ یہ پہلا موقع تھا جب ماہرین نفیات، ماہور ماہرین
سائنس کے قریب آئے اور اپنے اپنے مضامین کی تدریس سے متعلق مسائل پر بحث و مباحثیا۔
ماہرین نفیات کا جہاں تک متعلق ہے انہوں نے بھی زینت و اسرے میں کرواریت اگاثت
سائکوپیٹرک اور جینو امکتب خیال کے نشوونمائی نقطہ نظر اور دیگر نقطہ بائے نظر کی۔
ترجھائی کی۔ مسائل کے پیش نظر اختلافات کو محدود کیا گیا۔ پیشہ و راست ماہرین قطیم شہلا
اساندہ اڑیں سمی بصری رسائل کے ماہرین کی شمولیت سے اس گروپ میں اعتماد
پیدا کیا گیا۔ آخر میں دمور خین کوئی اس گروپ میں شامل کیا گیا۔ یہیں یقین تھا کہ اس
کافرنس کی منصوبہ بندی کا کام ہیتاں سائنس کی تدریس تک محدود رکھنا انش مندی کے
خلاف ہو گا، اس لیے کہ بالآخر یہ سلسلہ حام نویسیت کا ہے اور سائنس کی تدریس میں جو
مسئلہ پیدا ہوتے ہیں ان کا ادب و تاریخ خصوصاً تاریخ کے مضمون سے موازنہ کرنا بسیج
مناظر پیش کرنے میں کو وہ مدد ہو گا۔ ہمارا یقین صحیح ثابت ہوا اور جہاں سے موڑنے نے کافرنس
کی کارروائیوں میں بڑھ پڑھ کر حصہ لیا۔

ووڈس ہول کافرنس کی کارروائیاں یہ سچنے میں معاون ہوں گی کہ یہ کتاب مرض
وجود میں کیوں آتی۔ شروع کے دنوں میں پورے وقت مختلف گروپوں کے کامکر پورٹر میں
پیش کی گئیں اور نصاب کے مختلف منصوبوں کا جائزہ بیاگیا۔ ان منصوبوں کی فہرست یہ ہے۔
مدرسے کے تھنکانی گروپ برائے ریاضی، ایلی نوائیں یونیورسٹی کیشی برائے ریاضی مدرسے
مدرسے کی ریاضی کائینی سو نام کرک، مطالعہ نصاب برائے جیاتیاتی سائنس، طبیعتیاتی
سائنس تحقیقاتی کمیٹی۔ علاوہ ازیں امریکی تاریخ کے نصاب کی ضروریات پریشی پورٹر میں

پیش کی گئیں۔ ہم نے تعلیمی کوششوں سے متعلق بعض حالیہ تحقیق کے جائزے پر بھی وقت صرف کیا۔ داکٹر چڑھومن نے ایلی فوائے کے مطابعے میں کھوچ میں کی تربیت پر اسی فلیں دکھائیں جن کا تعلق اس بات سے تھا کہ طلباء کو تفہیمی سوالات مرتب کرنے کی کیسے تربیت دی جائے اور داکٹر باریں ان بلڈر نے پھوٹ کے عمل تفکر سے متعلق چینو اگر پہ کے حالیہ کارناموں پر فلم دکھائی۔ اس خیال کے پیش نظر کہ کہیں کافرنس تدریس کے مسائل سے بہت زیادہ بے تعلق نہ ہو جائے، ایک سپہر میں ایسی ملکیت کا منظاہرہ کیا گیا جیسیں ایلی فوائے ریاضی گروپ نے استعمال کیا تھا اور داکٹر ڈیوڈ ڈیج نے اس کام میں متعلق کے فرائض انجام دے تھے۔ ہاروڈ کے بنی۔ لوف۔ اسکرز نے تدریسی مشین کا منظاہرہ کیا۔ اس منظاہرے پر بہت دلچسپ مباحثے ہوئے تین وقتاً فوٹاً گرماگری بھی ہو گئی۔ ان ابتدائی دنوں میں شام کے وقت حیاتیات اور طبیعت پر تعلیمی فلیں دکھانے کا بھی اہتمام تھا۔ غرض پورے وقت کا گھج استعمال ہو رہا تھا۔

کافرنس کے انعقاد کے چند دن بعد اس کے اراکین پانچ گروپوں میں ہو گئے پہلے گروپ کا تعلق "نصاب کے تسلیم" دوسرا کا "تدریسی ساز و سامان" تیسرا کا "آموزش میں تحریک ذہنی" چوتھا کا "آموزش اور تفکر میں دجدال کام منصب" اور پانچوں کا "آموزش میں وقفي عمل" سے تھا۔ کافرنس کا آخری نصف وقت مکمل طور پر ان ہیں۔

لئے مختلف گروپ کے اراکین اس طرح تھے: "نصاب کے تسلیم" جان بلوم، جگرت فنٹلے آرلنڈ گروپ پہنچا برٹ ایس۔ مارٹین، فیمی سی، ایچ پیٹریس، بربرٹ ای. و ایال، "تدریسی ساز و سامان" سی۔ اے۔ کا ایش، جان بل، کرول، جان ایچ۔ قیشر، جان فلوری، ایچ۔ بنسٹ لے گلس، ڈولنڈ شیرل، جان دیس، "آموزش میں تحریک ذہنی" رچرڈ۔ البرٹ۔ لی۔ جے۔ کرول بیک، جان الیفے نے سرچر ڈیپرنس، پال۔ سی۔ روزن بروم، کیٹھ ڈبلو۔ آسپنیس، "آموزش اور تفکر میں دجدال کام منصب" سہری چاہی ایبرٹ ایم۔ گلٹنے، والٹ گارنڑ جارچ اے۔ بر جرالڈز شیرل، "آموزش میں وقفي عمل" ایمہرڈ ڈی۔ رچل جیمز۔ ایمہرڈ ڈنڈنکوں، فرنس، ایال۔ فارٹیں، باریل، ان بلڈر ڈیوڈ، ایال۔ پیچ، ایچ۔ بر۔ اسٹین بک۔ مجلس شعبہ جمیں نے کافرنس کے کاموں میں مالیہ لیدیا کیا۔ اس کے ورائیں بیس۔ ہاروڈ۔ جی۔ پیچ، جان بروم، پیٹری چاہی، جے۔ کرول بیک، فرانس، ایال۔ فرائٹین، آرلنڈ گروپ میں وینڈم، ایم۔ ویل اور جیروہم۔ میں۔ ہاروڈ (صدر)

کار و اتوں پر رفتہ بہوا۔ برگ روپ نے طویل برپورٹ تیار کی۔ سرپورٹ میں تیار ہوتے ہی آئیں کافر نسیم بیان مباحثے کے لیے پیش کردیا جاتا۔ اتوں تو مختلف گروپوں کے دربیان زیادہ اہم باتوں پراتفاقی مذاہم کافر نسیم کے مکمل اجلاسوں میں مسائل پر زیادہ بحث ہوتی رہی۔ اس دوران اس بات کی کوشش نہیں کی جاتی تھی کہ کافر نسیم میں بحثیتِ مجموعی اتفاق رائے جویز ہے اس کتاب کا مانند۔

مختلف درک گروپوں کی برپورٹوں کی نظریں سائنس کی قومی اکاڈمی و اسٹائلن سے حاصل کی جاسکتی ہیں۔ یہ برپورٹوں مخت تاکید کے ساتھ اس مقصد کے پیش تھے تیار کی گئی قصیں کہ، «برپر مباحثہ ہو۔ انھیں کسی متعین بیان یا مشورہ کی شکل میں نہیں مرتب کیا گیا تھا۔ آہم ہے مونشو نات تھے جو کافر نسیم کے اندر اور کافر نسیم کے دوران بار بار ابھر کر سامنے آئے۔ یقیناً یہ بدستی ہوتی اگر ان مذہبوں کو مہالحت کی پیش نظر ایک مایوسی کافر نسیم میں فرمودش کر دیا جاتا جس میں چنیس پر جوش افراد نے ان باتوں پر اتفاق رائے کا انطباق کیا ہو جن پر آخری سرپورٹ مشتمل ہے۔

بعد ازاں صدارتی برپورٹ کی ذتے داری راقم الحروف کو سونپی گئی تاکہ اقام المعرف و ذوقی نقد و تظہر سے اجمیع مذہبوں اور عالمی طور پر مانند کیے گئے اہم مصالح کو منصب طور پر پیش کر سکے۔ صحیح بات تو یہ ہے کہ اسکے مخفات میں جو کچھ پیش کیا گیا ہے اس کی ذتے داری خصوصیت کے ساتھ راقم الحروف پر ہے جس نے پہنچ رفاقتے کار کے خیالات کی پوری علاسی پیش کرنے کی کوشش کی ہے۔ موجودہ مسودے کی تیاری کے دوران درک گروپوں اور ابتدائی اجلاس کی برپورٹوں کو کبھی میں نے آزاد اذن طویل پر استعمال کیا ہے۔ گشت کر ائے کے لیے برپورٹ کا پہلا مسودہ تیار کرنے میں راقم الحروف نے خاص طور پر کافر نسیم کے دو میروں کا سہارا لیا ہے۔ اہم آئی۔ ل۔ کے فالس فریکی میں اور بار اورڑ کے ڈاکٹر چارڈ البرٹ جھنلوں نے مجلہ مسودہ تیار کرنے میں نہیں بلکہ مجلہ مسودے کے تصویرات کو پیش کرنے میں بھی مدد کی ہے۔ صدارتی برپورٹ کا پہلا مسودہ جب تیار ہو گیا۔ تو اس کی نظریں کافر نسیم کے اراکین کے پاس رائے اور تعمید کے لیے پہنچ دی گئیں۔ بعض ساقیوں نے طویل شکریہ، درحقیقت تمام اراکین نے اپنی اپنی بات حاشیے میں لکھ دی کہیں تو سیئے کی گئی

حقی اور بھیں اختلاف راتے ہوئیں پر تو حقیقی تو بھیں پر زیادہ انتہا پسند نہ بیان کا مطالبہ یا اس کے خلاف تنبیہ ہے چنانچہ تو خداوند کے تلازہ ادا کرنے سے جانے کی شکایت حقی اور بعض کوی شکایت بھی کچھ بقول کو بعدیں بخیال آنے کی بنابری شامل کر دیا گیا ہے بلکہ اسے میں اس بات پر زور دیا یا تھا کہ پس اترے کے ان خیالات کو پورٹ میں بہت زیادہ نہیں۔

جیشیت دے دی گئی ہے جن کا تعلق قبل عمل بخیال سے بخیال عمل ہمک پہنچنے سے ہے۔ دوسری رائے میں اس بات کی شکایت کی گئی حقی کہ پہلے مسودے میں امدادی سامان قائم کے منشاء کو برائے نامہ میں کیا گیا ہے اور عمیں بصری وسائل کے ان ماہیوں کو نظر انداز کیا گیا ہے جنہوں نے اچھی طرح آزمائے ہوئے ساز و سامان پر مشتمل امدادی سامان کے توزیع نظام پر اصرار کیا ہے۔ انہیں امدادی سامان کے باب میں تو سچی گئی ہے جو انفراس کے دوران امدادی سامان قائم کے اصول پر بہت بحث ہوئی اور غالب بخیال ہی تقریباً ہے کہ امدادی سامان قائم تکمیلی مقاصد کے حصول کے لیے آلات کارکی جیشیت رکھتا ہے اپننا بجائے خود ساز و سامان سے نہیں بلکہ قطبی مقاصد سے ہی توازن کا تعین ہوتا ہے۔

خفر پر کہ آخری مسودے کی تیاری میں شرکا کی رائے سے بہت مددی ہے اور اسے کہ بہل بھیاتفاق رائے حاصل کرنے کی روشنی میں کی گئی بلکہ الگ صفات ان تصورات پر مشتمل ہیں جو رقم المروف نے اجلاس کی کارروائیوں سے اخذ کیے ہیں۔ لہذا جو تصورات یہاں پڑیں کیے گئے ہیں ان میں ذاتی طفواری اور میلان طبع کی عکاسی ہاگزیر ہے۔ ساتھ ہی اس کتاب میں ان خیالات کی بھی ترجیحی ہے جو کہ انفراس کے دوران اور اس کے بعد تفصیلی خط و کتابت کے ذمہ پہنچیں کیے گئے ہیں۔

کہ انفراس کے بعد سرماں آخری مسودہ تیار کرتے وقت رقم المروف نے دو مسالے کے رفقہ کار کے ساتھ خصوصی طور پر تعدد و مباحثوں سے استفادہ کیا ہے غالباً مسودہ کو آخری اور مکمل شکل اربانا، ایسی نوٹے میں دی جا سکی جہاں لی۔ کارن ہب، مجبر شفائد اور ذیلی شیعیج نے اس سینار میں رقم المروف کے ساتھ شرکت کی۔ ۱۔ موقع پر زان بحث طلب سائل پر گلگو ہوئی جو میںوں کی خط و کتابت اور مسودوں کی اصلاحی کے بعد بھی تشریہ گئی تھے۔ رقم المروف نے ہار ورد کے رفقائے کا رچرڈ ابرٹ اور جارج مٹر اور ایم۔ آئی۔ فی کے فرائس فریڈی میں اور جیرالڈ ذکریا اس کے ساتھ ہی تباہ بخیال

کافائتہ اٹھایا۔ آخر المذکر دونوں حضرات ابتدائی اور غالتوں تعلیم سے قریبی تعلق دار کتنے پڑیں میکن و وقدس ہوں میں موجود نہیں تھے۔ مسٹر پال برندھرین اور ایڈورڈ بیو ماں نے بھی سودے کو پڑھا اور اپنی راستے پیش کی۔

امداد ہائی پریمنی اسی کام میں بہت سے ایسے حضرات ہیں جو خصوصی شکریے کے متعلق ہیں۔ ان میں اہم ترین شخصیت ڈاکٹر رینا اللہ ویل کی ہے جو سانس کی قومی اہلیت کے ذریعہ ہیں۔ موصوف نے نہ صرف کانفرنس بلے کا خالہ بھیں کیا بلکہ انی زبانت اور محنت سے ہرگز طریقہ پر اس کو عمل جامد پہنچایا کانفرنس کے اخراجات کا انتظام کیہ اجلاس کے لیے جگہ فراہم کی، ارکین کے تھاکر میں مدد دی اور اجلاس کی کارواں یوں کو باقاعدگی کے ساتھ جاری رکھنے میں معاونت کی۔ ڈاکٹر ویل پر وڈی یونیورسٹی سے رخصت پر تھے اور قومی اکادمی میں سانس کے ایسوں سی ایمیٹھرین کی حیثیت سے واپس آئے تھے۔ کانفرنس کے کاموں میں جس محنت اور جانشانی کے ساتھ اس اور ڈیونیورسٹی مسٹر لیڈر ہوراں سانس کی قومی اکادمی کی متریالینز بیویٹری میرزی، راک ٹفر فاؤنڈیشن کی مس ملنڈر زنسی من اور ایم۔ آئی۔ ٹی۔ کی متریال گریٹ گزار اور قومی اکادمی کے رابرٹ۔ گرین نے کہیں کوڈ کے انتہائی خراب نوسمیں ہواں اُنکے پر بھاول کے لیے سواری کے انتظام سے لے کر ریاضی کے نمونے کے اسماں میں بھوکوں کے حصوں اشتراک ٹک پہ شمد کاموں میں مدد دی۔ آخر میں رئیس میرل۔ بی۔ وال۔ میٹریلو۔ ایس۔ لرن۔ رٹ اور دوسری ہوں کے اضافے جس قسم کی سہولت بہبھنجائی اس کا لڑکریہ ادا ہو ہی نہیں سکتا۔ یہاں قومی اکادمی کے گرمائی ہیڈ کوارٹر میں ایڈمیرل وال۔ میر جیسے موثر منتظم اعلاء کے یہاں ہمیں پہنچایا گیا تھا۔

راقم الحروف، ہارڈی یونیورسٹی کا بھی شکر گزار ہے کہ اس یونیورسٹی نے قومی اکادمی کی جانب سے کانفرنس کی بہت سی مسابی گتھیوں کو سمجھایا اور خاص طور سے تحقیقی معاہدوں کے ہار دار آفس کے ذریعہ مسٹر چارڈنر کا مشکور ہے جن کے اندھا انتظام فرست کے ساتھ بڑی حد تک حس الطیف بھی پائی جاتی ہے۔

کانفرنس میں جو بہت سے نیحات اُبھر کرائے اور علمی نظریات کی تاریخ میں جو ایک طویل تسلسل نظر آتا ہے اس کی خیش نظر راقم الحروف صدر اور پرورث کے معنف

کی جیشیت سے معدود ت خواہ ہے کہ انگلے صفحات میں جو اتنیں دیے جائے گے وہ موضوع سے علاقہ رکھنے والے اس عظیم ادب سے بقیتا ہماری فکر و تاثیر ہوئی۔ اس کتاب کی تصنیف میں راقم الحروف نے تصورات کے ماندوں کے ساتھ اضافہ نہیں کیا ہے یہ اسلام تھا جز زیادہ علم و فضل پر مبنی تصنیف کا مقاصدی تھا اپر و فیسر، ابرت پنج کل نسیمی کتاب "لطفی افکار" کے تین بڑے ارسس ہے "کبھی ج میساچوش" ۱۹۶۰ء س میں مختلف مضامین کو کیجا کر دیا گیا ہے۔

خداہ اور جلد اشاعت کے لیے راقم الحروف ہار در ڈیونیکر شی پریس کا بھی شکر گزار ہے۔

چودھری، ایس۔ بردنر

کبھی ج، میساچوش
دسمبر ۱۹۶۰ء

تمہیں

ہر سل ان تمناؤں کی تشكیل تو کرتے ہے جن سے اس دور میں تعلیم کی شکل تینیں
ہوتی ہے۔ ہماری نسل میں جو بات بڑی ہے اسے پر نایاں طور پر ابھر کر آ سکتی ہے وہ
اس مگر کی تجدید تو ہے جس کا نقطہ تعلیم کی بحیثیت اور علمی مقاصد سے ہے لیکن اس
نصب العین کو ترک کیے بغیر کہ تعلیم کو چھوڑ دیتے کے لیے متوازن شہری پیدا کرنے کا
ایک وسیلہ بھی نہیں پاہیجے۔ مزید بال آخر ہم امریکہ میں تعلیم عالم کی اس سطح پر پہنچ پکے
ہیں جہاں آبادی کا ایک معمول حضہ ان مسائل میں دلچسپی لینے لگا ہے جو ابھی حال
تک صرف ماہرین کا موضوع فکر تھے۔ ہم کیا پڑھائیں اور کیوں ”یہ نیا جذبہ شیدہ ہمارے
 موجودہ دور کے سائنسی انقلاب کی بھی عکاسی کرتا ہے۔ قوی تحفظ کے وسیع بھر ان کی
 وجہ سے یہ رجحان اور بھی بڑھ گیا ہے۔ اس بھر ان کو دور کرنے والے اخصار تسلیم پاافتہ
شہریوں کی ایک جماعت پر ہے۔

اس تجدید فکر کا اٹھاڑ جن بہت سے مہفوں پر ہوا ہے ان میں سے ایک
ابتدائی اور ثانوی مدارس کے نصاب کی مشوہر بندی ہے۔ اس سلسلے میں کئی ہم یا یہ
روزناہ چکی ہیں۔ رلیٹ سالق کے خلاف نصاب کی تشكیل میں یونیورسٹیوں کے ان
ارباب علم و فضل اور ماہرین سائنس اشٹرک مل کیا ہے جو اپنے اپنے شعبہ علم میں متاز
یتیثیت رکھتے ہیں انہوں نے ابتدائی اور ثانوی مدارس کے جن مضامین کے نصاب،
تیار کیے ہیں ان کے ذریعے ذریعہ سائنس کی حالت ترقی اور علم و فضل کی عکاسی ہوتی

بے بلکہ ان میں بھی تصورات بھی شامل کریے گئے تھے جن کا تعلق مدرسے کے
تمرات کی نویت سے ہے۔ شاید اس نام کا ہے حد ترقی یافتہ نصاب طبیعت کا ہے
جو فیکل سائنس کیشی فناوی مدارس کے لیے تیار کیا ہے جس کے لیے درس کتابیں
محل کی شفیع، فلم اور خصوصی تدریس کے لیے دستی کتابیں تیار کی گئی ہیں اور اس نام
کے لیے بھی ترقی یافتہ نصاب مرتب کیا گیا ہے۔ فناوی مدارس کے تقویٰ پیشیز ہزار طلباء اس
نصاب کا مطالعہ کر رہے ہیں۔ اس نصاب کے اشارات کا بھی مطالعہ کیا جا رہا ہے اسی
طرح ریاضی میں بھی مطالعہ کا منصوبہ چاری ہے۔ یہ کام اسکول میٹریکس اسٹری گروپ
کیش آئی میٹریکس، ایسی نوائے زینورثی کیشی آئی اسکول میٹریکس اور دوسرے گروپوں
کے زیر نگرانی ہو رہا ہے۔ جیاتیانی سائنس کے نصاب کا مطالعہ کرنے والی کیشی کے
ذمہ اہتمام ہائی اسکول کے لیے جیاتیات کا نصاب مرتب کیا جا رہا ہے اور اسی نویت
کے دوسرے کام طلبکریا اور دوسرے شبہہ ملیں ہو رہے ہیں۔

ان کوششوں کا خاص مقصد یہ رہا ہے کہ مدارکیم کو موثر طریقے سے میں کیا جاتے
اور نہ صرف اس کے واسطے مل بلکہ ساخت کو بھی ملاحظہ کیا جائے۔ اس کام میں جارت
اور تجربہ سے کام لیا گیا ہے پہنچ اس سلسلے میں جوابندی کا بیانیابی حاصل ہوتی ہے
وہ تعلیم کی نویت اور ترسیل علم سے سر ذکار رکھنے والے ماہرین نفیات کے لیے
تحریک کا باعث تھی و وکیس ہول کافرنس جس کا پس منظراً در طریقہ عمل پیش نظریہ بنیٹ
کیا جا چکا ہے اسی تحریک کا ایک روڈم ہے پہنچ طبیعت، جیاتیات،
ریاضی، تاریخ، تعلیم اور نفیات کے ماہرین نے سرے سے یہ سوچنے کے لیے جمع ہوتے
کر مل آموزش کی نویت کیا ہے و تعلیم سے اس کی کیا مناسبت ہے اور وہ کون سے
نظریہ بنیٹ جہاں جدید نفیات نے آموزش اور تدریس کے تصورات سے متعلق نئے سوالات
اٹھاتے ہیں؟ کیا پڑھایا جائے، کب اور کیسے؟ ایسی کون سی تحقیقات و تفتیشات ہیں
جو تدوین نصاب میں معاون ہو سکتی ہیں؟ مخصوصوں کی ساخت پر زور دینے سے کیا مراد
ہے؟ پاہے ریاضی بیویاتریخ، ساخت پر زور اس طرح دینا چاہیے کہ طالب علم عقینتی
سے نکن ہو مخصوصوں کے بنیادی تصورات ذہن نشیں کر لے۔
پس مفتر پیش کرتے وقت مزید کہنے کی فرورت ہے کہ تعلیم کی بدلتی ہوئی صورت حال

میں موجودہ نصاب کے ذریعے جس قسم کی کوششیں ہو رکھیں ان کو سراہا جائے گز شستہ
نصف صدی اس بات کی شاہد ہے کہ امریکہ کے پوسٹ گزیجیت سندی اداروں کی
تمداد میں اضافہ ہوا ہے اور ان میں اعلاء طبیور مطالعہ اور حقیق کے کام پر بہت نعمد
دیا گیا ہے۔ اس کا ایک نتیجہ تو یہ ہو اکہ ابتدائی اور ماڈلی مددسوں میں ہیاں تک کہ
انشگریجیت کو رن میں بھی جوئی کے عالم و فاضل اور اہرین سائنس متعلقہ مفہومیں کی
تمدیں سے کنارہ کش ہوتے گے۔

ایک طرف اربیب علم و فضل اور دوسری جانب مدرسے کے طبا کے درمیان
خصوصیت کے ساتھ مخفیان متفرق درسی کتابوں کے دیلے سے رابطہ قائم ہوتا تھا
جوئی سالان میں سے متاز اپہرین سائنس یا ہیرڈی کوئی تجویزی ممتاز مورخیں کی ترتیب دی
ہوتی تھیں۔ ارباب علم و فضل جو پڑی جتنک اپنے شعبہ علم میں ہر اول کی حیثیت رکھتے
ہے، ابتدائی اور ماڈلی مددسوں کے نصاب کی تکمیل میں شامل نہیں ہوتے تھے جیکہ
متعلقہ مفہومیں کی تکمیل نہیں یہ بہت زیادہ مدد و مدار ہو سکتے تھے جس کا تجویز ہو اکہ
مدرسے کے اکثر پڑھ گرام میں معاصر علوم کی شمولیت تاکافی اور ناقص ہوتی تھی اور یہاں
فائدہ کو اتنا حال نہیں کر سکتے جو امور ارباب علم و فضل ہو شیار اور ہر مندا سانتہ اور
تمدیں و آموزش کے میدان میں تربیت پاتے ہوئے لوگوں کی مشترک کوششوں
سے مامل کیے جاسکتے تھے۔ اب ایسا لگتا ہے کہ رجحان بر عکس ہے اب نے سرے
سے اس بات کی کوشش جاری ہے کہ امریکہ کے ان ہا اور سائنس والوں کو اس کام میں
شرکی کیا جائے جو متعلقہ علوم کے اعماق مدرسے کے اسٹری پروگرام کی مخصوص پہنچی
گئی تھیں اور سی کتابوں اور تحریکوں کے ذریعے تعلیم دینے کے لیے سامان تیار کرنے
لکھیں بنائے اور شیلی و خیر کے پروگرام مرتب کرنے میں مصروف ہیں۔

بھی نصف صدی اس بات کی بھی شاہد ہے کہ امریکی نفیات اپنے سابق
منصب سے بہت گئی پہنچ اور مدد سے کے ان رکاوٹوں کی نوبت سے اس کا سر دکارنا
رہا۔ آموزش کی نفیات ایسی تغییر اور معین تعلیمی تفصیلات فراہم کرنے کی پہنچ
ماں ہو گئی جس کا نقطہ بے حد سادی اور فوری صورت حال سے تھا۔ جنچہ آموزش
کے دوسراں تعلیمی اشوات بے اس کا رابطہ ٹوٹ گیا۔ تعلیمی نفیات کے اہرین

انتقاد، تحسیل اور تعلیم کے سماجی اور ملکیتی پہلوؤں کی جانب اپنی توہین بودھی اور نہاد کے مشاغل کی تشقیقی ساخت سے براہ راست واسطہ نہیں رکھا۔

بعض دوسری وجہ کی بنای پر ماہرین نفیات نے فساب کے مسائل سے چشم پوشی کی۔ اس مسئلے میں امریکے ہر وقت تغیر پذیر ظرف سے کامی و خلصہ بھارے تعلیمی تفہیب، الحسن میں جیش دو خانہ نہ رہا ہے۔ کار آمد، اور آرائشی تعلیم کے دریں ان جس کا بجاہ ان فرنیکن نے خواہ دیا ہے، تو ازان پیدا کرنے کی کوشش کی گئی۔ اخلاقی صدی کے وسط میں اس نے کہا، اگر انہیں سب کچھ مدد بخواہ جائے تو کار آمد ہو اور آنکھی بکھر و قریب بہت اچھا ہو گا۔ لیکن آرٹ طولی اور وقت مختصر ہو اس لیے یہ مشورہ دیا جانا ہے کہ وہ انہوں نالوں کو سکھیں جن کے بہت زیادہ کار آمد اور آرائشی ہونے کا لاملا ہو۔ بعد میں فرنیکن کے یہاں اور امریکی تعلیمی تفہیب، الحسن میں کار آمد کا تصور دو منوں میں بیان جانے لگا۔ ایک طرف تو اس کے اندر خاص مہارتوں کو شامل کیا گیا اور دوسری طرف اس کے ذریعے عام سمجھ بوجھ پیدا کرنے پر زور دیا گیا تاکہ معاملات زندگی کے ساتھ بہتر طور پر پہنچ کی صلاحیت پیدا ہو سکے۔ اس سے قبل نہ لفڑیں دو گوں کے پیشے سے براہ راست تعلق رکھتی تھیں جو میں یہ پڑھتا ہے کہ کوہاٹ میں بن فرنیکن نے اس بات پر زور دیا کہ آئندہ آجروں کو فرانسیسی، جرمن اور لٹھنی زبانیں سکھائی جائیں اور شاگردوں کو زراعت، جس کے ساتھ ساتھ زراعتی فنیں فارما کی سیں اور اس قسم کی دوسری حیثیتیں کرائی جائیں۔ عام سمجھ بوجھ پیدا کرنے کے بارے میں کہا گیا کہ تاریخ، برمائی اور متعلق کے گھرے مطالعے سے حاصل کیے ہوئے علم اور گرد و پیش کی طبیعی دنیا کے بغور شاہد سے کی تربیت کے ذریعے سمجھ بوجھ پیدا کی جائے اس کے لیے ایک عملہ ضبط اور پُر از معلومات ذہن کی ضرورت ہے۔

امریکی ثانوی مدارس نے کار آمد، تعلیم کے دونوں تصورات کے دریں اکثر دشیتر اور بعض اخبار سے آرائشی تعلیم کے دریں بھی تو ازان پیدا کرنے کی کوشش کی ہے جیسے ثانوی مدارس میں داخلوں کی تعداد میں اضافہ ہوتا گیا اور مدرسے کی آبادی میں امریکی نوواردوں کا تناسب بڑھتا گیا کار آمد مہارتوں کی تربیت دینے اور ضبط کے ساتھ سمجھ بوجھ پیدا کرنے کے دریں تو ازان قائم رکنا

مشکل ہو گیا۔ ذاکر کوئٹہ نے حال بی میں جامن ٹالو،) مدرسہ کی جو وہاں تھی، کیا ہے وہ اسی قوازن کے مسئلے کو حل کرنے کی ایک کوشش، ہے۔

یہ دلچسپ بات ہے کہ گزشتہ صدی کے تقریباً اختتامِ فضیلت نے محل آموزش کے جو تصورات پیش کیے ہیں ان کی رو سے زور عام سمجھ بوجھ پیدا کرنے پر نہیں رہا بلکہ بتدریج ہٹ کر مخصوص مبارتوں کے اکتساب پر ہو گیا۔ انتقال تربیت کا مطالعہ اس کی ایک مثال ہے جس کی رو سے کسی بھی مقررہ کام پر قدرت حاصل کرنے کی وجہ سے جو فائدہ ہوتا ہے وہ دوسرے مشاغل کو انجام دینے میں معاون ہو سکتا ہے۔ اس سے پہلے جن یا تو پر زور دیا جاتا تھا ان کے تحت، ذہنی بسط کے انتقال متعلق تحقیقی مطالعے عمل میں آئے جن میں تجزیہ، فیصلہ، یادداشت، جیسے دگر ذہنی قولوں کی تربیت سے حاصل ہونے والی قدریں شامل ہیں۔ بعد کی کوششوں میں مائل عنصر یا انہوں انتقال مبارت سے تعلق چھان بین کی جانب رجحان لetasا ہے۔ تبجیہ ہو اکہ اس صدقہ کے پہلے پار دہوں میں امر کی نفیات نے اس موضع پر کم کام کیا کہ اس طرح طالب علموں کو چینہ علم کی ساخت اور اہمیت ذہن نشیں کرانے کی تربیت دی جائے۔ انتقال تربیت اور آموزش کی نوعیت پر گزشتہ دو دہوں میں جس قدر شواہد دستیاب ہو سکتے ہیں ان سے پہلے چلتا ہے کہ ذہنی بسط کے ابتدائی نظریہ کی تحریک ذہنی قولوں کی تربیت کے لحاظ سے گوئا قصہ ہے ہاتھم یہ امر واقعہ ہے کہ مناسب آموزش کے ذریعے بڑے بیان نے پر ذہنی تربیت کا عام انتقال ممکن ہے بیان نہ کر بہت مناسب حالات کے تحت آموزش ہیں۔ سیکھنا کاگر“ بھی سیکھا جا سکتا ہے۔ ان مطالعوں کے باعث مدرسوں میں پیش آنے والے پچیدہ مسائل سے ازسراف دلچسپی پیدا ہو گئی ہے لیکن ایسی آموزش جس کے ذریعے مواد تعلم کے ساخت کی عالم سمجھ بوجھ پیدا کی جاسکے۔ اس کا تجھیہ ہوا کہ ملی آموزش سے سروکار رکھنے والے ماہرین نفیات نے نئے انصاب سے تعلق رکھنے والے مسائل میں نئے سرے سے دلچسپی لیتی شروع کر دی ہے۔

کسی مضمون کی ساخت سے کیا فراد ہے؟ اس کو پوری تفصیل سے بیان کرنے کے لیے اس موقع پر کچھ اور کہنے کی شرودرت ہے اس لیے کہ آئندہ مختل

میں اکٹھ موقتوں پر اس تصورات سے جو رع کرنے ہو گا۔ حیاتیات، اریاضی اور زبان کی آموزش سے تین آسان مثالیں اس قصور کو واضح کرنے میں معاون ہوں گی۔

پہلی مثال یہ ہے کہ ایک گرافن پر جو ایک بورڈ پر منتھا ہوا ہے، ایک کلاکٹر کی نقل و حرکت کا سلسہ وار مشاہدہ کیجئے۔ بورڈ اتفاقی حالت میں ہے کیڑا خط مستقیم چلتا ہے۔ ہم بورڈ کو سیرھا کرتے ہیں تاکہ مطلوبہ سطح ۳۵ درجے کے زاویے پر اور کو اٹھ جائے۔ ہم دیکھتے ہیں کہ کیڑا اب خط مستقیم میں نہیں چڑھتا۔ بلکہ انتہائی چڑھانے کے خطا سے ۲۵ درجے کے زاویے پر چلتا ہے۔ پھر ہم بورڈ کو ۴۰ درجے کے زاویے سے شرمناکتے ہیں۔ اب کیڑا چڑھائی کے انتہائی خط سے کس زاویے پر چلتے ہیں؟ فرض کر دیجئے کہ ہذا چڑھائی کے انتہائی خط سے ۵۰ درجے کے زاویے پر رسید گی لائس میں چلتا ہے۔ ان دو پیاسوں سے ہم تجھ نکال سکتے ہیں کہ اگر کلاکٹر کو اپر چڑھانا ہو تو ۵۰ درجے کے زاویے پر چلانا پسند کرے گا۔ لیکن ہم نے ایک اصول دریافت کر لیا کہ ادا کیڑے کوڑے خارجی مہیجات کے تابع ہوتے ہیں۔ اس کو ہم اصول ارثی کش کہہ سکتے ہیں۔ اس کی بنیاد پر ہم یہ ثابت کرتے جائیں گے کہ سادہ جسم نامی کا اصول یہ ہے کہ نقل و حرکت کا قانون کسی مقررہ معیار کے مطابق ہو گا۔ ادنام جسم نامی ایک خاص مقدار میں بدشنبی، کھارے پن اور خاص درجہ حرارت کی جانب رافب ہو گا۔ طالب علم جب ایک بار پیز ہمن فشی کر دے گا کہ خارجی پریم اور نقل و حرکت کرنے والے کے درمیان ایک نیلادی رشتہ ہے تو اس میں یہ میاقت پیدا ہو جائے گی کہ وہ بظاہر تی مگر ہم رشتہ معلومات کو خوبی استعمال کر کے ملٹھیاں جو گروہ یادی کی صورت میں سفر کرتی ہیں ان کی نقل و حرکت درجہ حرارت پر مختصر ہے پہاڑ کی مختلف بلندیوں پر تخفیف اور اوناوج کا کلام اس طرح ہوتا ہے کہ خلاف نامیاتی انواع بلندیوں پر ایک خاص مقدار کے آئینے کے احاطہ میں سفر کرنا پسند کرتی ہیں۔ چنانچہ خلاف نامیاتی انواع کے مابین افزائش نسل نہیں ہو سکتی۔ اسی طرح خارجی مہیجات کے رد عمل کے اصول کی روشنی میں حیاتیات کے دوسرے مسائل کی سمجھ بوجھ پیدا کی جا سکتی ہے۔ مخصوصاً کی اسافت کو ذہن نکلنے کرنا ایک ایسی سمجھ بوجھ پیدا کرنا ہے جس کے ذریعے دوسری متعلقہ باتوں کو با معنی طور پر سمجھا جاسکے۔ مختصر یہ کہ ساخت کی آموزش، اس بات

کی آموزش ہے کہ مختلف اشیا ایک دوسرے سے کیسے ہم برٹھتے ہیں۔

ریاضی سے بھی فقرہ ابہت سی مثالیں دی جاسکتی ہیں۔ الجرا، معلوم اور نامعلوم کو مساوات میں ترتیب دینے کا حام ہے تاکہ نامعلوم کو دریافت کیا جاسکے مساوات میں تین بنیادی اصول لطلب، تقیم اور تلازم شامل ہیں۔ ایک بار جب طالب علم ان تصورات کو سمجھ لے جو ان تین بنیادی اصولوں میں کارفرما ہیں تو وہ اس بات کی شناخت کر سکتا ہے کہ تی مساوات جو اس کو حل کرنی ہیں، خنی ہیں پر، بلکہ نافوس موضوعات کی خنی شکلیں ہیں۔ انتقال ترتیب کے سطے میں اس بات کی اہمیت کم ہے کہ طالب علم کو مختلف عمل کے رسمی ناموں سے واقعیت ہو اس کے مقابلے میں اس بات کی اہمیت کہیں زیادہ ہے کہ وہ انھیں استعمال کر سکتا ہے۔ ساخت کی آموزش اکثر غیر شوری نوعیت کی ہوتی ہے۔ اس کی شان اپنی مادری زبان میکھنا ہے۔ جملے کی ساخت کی باریکیاں سیکھ لینے کے بعد پھر اس قابل ہو جاتا ہے کہ وہ اس نوٹے کی بنیاد پر دوسرے جملے بنائے چاہے وہ سیکھے ہوئے بنیادی جملے سے مختلف ہی کیوں نہ ہوا اور جملے بنانے کے اصول پر قدرت حاصل کرنے کے بعد وہ مضموم بدلتے نہیں جسے بن سکتا ہے۔ جسے نہ آدی کو کاٹ کیا یا "آدمی کو کتنے نے کاٹ کھایا" وہ اس طرح کے بہت سے جملے بنانے کے قابل ہو سکتا ہے اگرچہ چھوٹے بچے انگریزی زبان کی ساخت کے اصول استعمال کرتے ہیں تاہم یقیناً یہ نہیں بتا سکتے کہ وہ اصول کیا ہیں۔

طیعتاً اور کیسا کے نفاب بنانے والے ماہرین سائنس نے اپنے متعلق مفہیم میں ساخت کی تدریس کے مسائل مے متعلق بہت غور و فکر کیا ہے اور ہو سکتا ہے ایسی پہلو پر زور دینے کے باعث انھیں شروع شروع میں کامیابی حاصل ہوئی ہو۔ اسی چیز نے عمل آموزش کا مطالعہ کرنے والوں کو اکسایا۔ اگلے صفحات میں قارئین کو اکثر اسی بات کی جملک تظر آئے گی۔

یہ واضح ہے کہ نفاب، اس کی ترتیب اور اس قسم کے فضوص مسائل پر تظر ذات سے پہلے عام مسائل سے بھی دوچار ہونا پڑے گا۔ جوں ہی کوئی شخص مخصوص نفاب کی قدر و قیمت سے متعلق سوالات اٹھائے گا، نسلیم کے اخراج و مقاصد سے

متعالہ ہیج سوالات پیدا ہوں گے۔ نصاب کی تشكیل کا کام جب آگے بڑھتا ہے تو اسی ذہنیاتک درسائی ہو جاتی ہے جہاں تغیر پذیر سماجی، تہذیبی اور سیاسی حالات کے سبب گرد و پیش بدلتا رہتا ہے اور مدرسے اور طالب علم کے مقاصد تبدیل ہوتے رہتے ہیں۔ ہمارا تعلق اس نصاب سے ہے جو امر کی باشدون کے لیے ان کے مزینہ مزینگ اور ان کی پچیدہ ضروریات کے پیش تظر تیار کیا گیا ہے۔ امر کی لوگ تغیر پذیر ہیں۔ ان کی جغرافیائی حرکت پذیری کے تحت ابتداء ای اور شانوی مددوں میں کسی قدر کیمانیت لازمی ہے تاہم عام طور پر امر کی سماج اور زندگی کی رفتار گئی کے باعث خفتنا میں کسی حد تک تشویح پیدا ہونا لای ہے۔ تعلیم پر کیمانیت اور تشویح کی تجویز حدود عمدہ ہوں ان کے ذریعے باراً اوری کے تفاضلے بھی پورے کرنے ضروری ہیں کیا صفری تفاضلے پورے کرنے کے لیے ہم کافی اسکالر، باہر سائنس، شاعر، قانون ساز پیدا کر رہے ہیں؟ جبھوڑی سماج اور کار آمد خاندان ان کی زندگی کے لیے اگر تعلیمی ذمہ دار سے عبده برآ ہونا ہے تو مدرسے کو چاہیے کہ بچوں کی سماجی اور جذباتی تشویش کا بھی اہتمام کرے۔ اگر آئینہ صفات میں عملی ہپلو پر خصوصیت کے ساتھ زور دیا گیا ہو؛ تو یہ نہ سمجھنا چاہیے کہ تعلیم کے دوسرا مقاصد کہا ہم ہیں۔

تعلیم اس سب سے زیادہ عام مقصد شاید ہم یہ قرار دے سکتے ہیں کہ نعلم کے ذریعہ افہمیت پیدا کرنی چاہیے۔ لیکن یہ بات صاف ہو جانی چاہیے کہ افہمیت سے کیا مراد ہے۔ بہاں بعض اس بات کی طرف اشارہ نہیں ہے کہ حرف بہتر طالب علموں کو تعلیم دی جائے بلکہ اس کا مطلب یہ بھی ہے کہ علمی تشویش کے حصول میں ہر طالب علم کی مناسب حد تک مدد کی جائے۔ اچھی تدریس جس کے تحت مضمون کی ساخت پر زور دیا جاتا ہے شاید فطیں طالب علم کے مقابلے میں کم صلاحیت کے طالب علم کے لیے زیادہ مفید ہے اس لیے کہ خراب تدریس کے باعث کمزور طالب علم اول الذکر کے مقابلے میں آسانی کے ساتھ پیشی سے اتر سکتا ہے۔ مطلب یہ نہیں کہ طالب علموں کے لیے رفتار یا مواد مضمون کے لیکن ان ہونے کی ضرورت ہے۔ حالانکہ کافرنس کے ایک مبرنے کہا۔ جب آپ کی تدریس بہتر ہو تو ایسا لظڑا ہا ہے کہ ۵۰ فیصد۔ ۵ طلباء میشہ اوسط سے اور پر میں "اگر احتیاط

کے ساتھ تفہیش و تحقیق ہا کام کیا جائے تو پہنچ سکتا ہے کہ کہاں کہاں تنوع خود رکھی ہے ایک بات صاف نظر آتی ہے کہ اپنی ذہانت کو بھرپور استعمال کرنے میں اگر طالب علم کی مدد کی جائے تو بے حد حرفتی اور سماجی پچیدگی کے اس دریں جمہوریت کی بنا کے یہی نہیں زیادہ موقع مل سکتے ہیں۔

اللہ ابوب میں سے تھہر ایسی تھیں نظر آئے گی جس کا جھاؤ سامن اور ریاضی کی جانب ہو گا۔ اس کو سامن سے یا ریاضی کے حق میں کوئی اعلان نہیں تصور کرنا چاہیے یہ تو گزشتہ دس برس کی تاریخی ترقی کا ایک الفاقی امر واقع ہے۔ بات بعض یہ ہے کہ ان علوم میں جو ترقی ہوئی ہے اس کو پڑھنے کے نیادہ موقع ملے کیونکہ ان ہی علوم میں زیادہ تحریقی فضاب تیار کیے گئے۔ لہذا سماجی علوم، ادبیات اور زبان کی تدریس میں سئی دوچند کرنا لازمی ہے۔ ادب اور تاریخ کے مثلاً عالمہ عاصہ اور محمدی کا جو اساس ہوتا ہے وہ جدید انسان کے لیے یقیناً تھابی اہم ہے۔ جتنا بیعتات کے مطالعے کے ذریعہ پیدا ہونے والا مواد کی ساخت کا شکور یہ بات اچھی طرح واضح ہو جانی چاہیے کہ ادبیات، سماجی علوم اور سامن سے کو آئندہ نسل کی تلقیم میں اگر معادن ہوتا ہے تو ان تمام مضمایں پر مساوی توجہ کی ضرورت ہے۔

پہلے اسکول کے طالب علموں کا بالائی چوتھائی حصہ ایسے طالب علموں پر مشتمل ہے جو شاید حالیہ برسوں میں بہت نظر انداز کیے گئے ہیں۔ اسی چوتھائی سے ہمیں الگی نسل کی علمی قیادت حاصل کرنی ہے۔ سامن اور ریاضی کی تدریس میں جو ترقی ہوئی ہے اس کے باعث ان مضمایں میں تیز، اوسط اور کمزور طالب علموں کے درمیان جو فرق نظر آتا ہے وہ اور زیادہ بڑھ سکتا ہے موجودہ شکل میں بھی اس فرق کے سبب بہت سے مسئلے پیدا ہوتے ہیں۔ یہ واضح ہے کہ عام طور پر سامن اور ریاضی کی استعداد دوسری علمی صلاحیتوں سے پہلے دریافت کی جاسکتی ہے۔ مثالی صورت تو یہ ہے کہ مدیر سے کی طرف سے طالب علموں کو اس بات کی اجازت ہو کہ وہ جتنی تیزی سے ترقی کر سکتے ہوں ترقی کریں لیکن جب اس قسم کا اسلام کیا جاتا ہے تو اسلامی مسائل پیدا ہو جاتے ہیں اور ان مسائل کو حل کرنے کے لیے مدرسے کے وسائل ناکافی ہوتے ہیں۔ غالباً اس کا حل یہ ہے کہ بغیر مضمایں

خاص طور سے ریاضی میں درجاتی علیحدہ مقادیر کرنے کے نظام میں تبدیلی لائی جاتے یا اس کو ترک کر دیا جاتے اور اسی کے ساتھ ساتھ دوسرے مضامین کے نصیب کو بھی جامع بنایا جاتے۔ نصیب کو جامع بنانے اور اس سے نتھنے سے متعلق خصوصی مسائل کا حل دریافت کر کے روشن خیال اور مدار درسوں کو اس بات کی ترقیب بنے گی کہ وہ اپنے موجودہ معمولات کو تبدیل کر سکیں لیکن من جمیش القوم ہم اس بات کو کوار انہیں کر سکتے کہ ان پھری کی نشوونما میں جو قصبوں اور دوسرے علاقوں میں پیدا ہوئے ہیں مقامی کوتایمیوں کے باعث رکاوٹ پیدا ہو جاتے۔

اگلے باب میں چار فنون عات کی میں کیا گیا ہے۔ ان میں سے پہلے موضوع ۲۴۔
تعارف پیش کیا جا پڑتا ہے لیکن آموزش میں ساخت کا منصب اور یہ کہ تدریس میں اس کو کس طرح دکنیزی ترقیت حاصل ہے۔ یہاں جو طرز تلفرا پنا آگیا ہے وہ عملی ترقیت کا ہے۔ طالب علموں کو اس مواد سے جو انہیں سیکھنا ہے چار ناچار ہبہت تھوڑی دیر کے لیے سابقہ پڑتا ہے یہ سابقہ ان کی تیقیہ زندگی کے انداز تک پر کس طرح اتنا انداز ہو سکتا ہے۔ جو لوگ جدید نصیب کی تکمیل اور تدریس میں صرف ہیں ان کا غالب خیال یہ ہے کہ اس سوال کا جواب اس سمجھو جو میں مضر ہے جو صحیح مفہوم کی روایادی ساخت سے متعلق تدریس کے ذریعے ہم علمایمیں پیدا کرنا چاہتے ہیں۔ علم کو استعمال کرنے اور بعد کی جامعتوں میں کمرہ جماعت کے باہر پاندر دو ان ترقیتیں پیش آتے والے واقعات اور فسائل سے نتھنے کے لیے یہ ادنیں ضرورت ہے۔ حصول علم اور اس کی تکمیل پر قدرت حاصل کرنے کے بجائے ساخت کی تدریس اور آموزش ہی انتقال ترقیت کے کلامیں مسئلے کام کنیزی نقطہ ہے۔ اس قسم کی آموزش میں بہت سی باتیں ہوتی ہیں لیکن لیکن لیکن عادیں اور مہاریں پیدا کرنے والی کوئی بات نہیں ہوتی جس کے ذریعے زیر تلقیم مواد کا فعال استعمال ہو سکے۔ اگر پہلے کی آموزش کے ذریعے بعد کی آموزش کو سہل بنانا مقصود ہو تو اپنی تصوریہ پیش کرنی چاہیے جس کے ذریعے پہلے کی صورت حال اور بعد کی صورت حال کے درمیان رشتے صاف نظر آنے لگیں۔

اس موضوع کی لامیت کو بیان کرنے کے بعد یہ بالکل پتاہیں چلتا کہ

موڑ طور پر ساخت کی تدریس کیسے کی جائے اس طرح آموزش کے لیے وہ حالات پیدا کیے جائیں جن میں بنیادی ساخت کی تدریس ممکن ہو سکے۔ موجودہ باب میں اس موضوع پر جو کچھ زیر بحث الیا گیا ہے اس کا تعلق ذیارہ تران طریقوں اور ذریبوں سے ہے جن سے اس قسم کی تدریس اور آموزش ممکن ہو سکے ادا گیا۔ تصریح ہے مجھی اس کا تعلق ہے جس کی مدد سے اس قسم کا نصاب تیار کیا جاسکے جس میں ساخت پر زور دیا گیا ہو۔

دوسرے موضوع کا تعلق آموزش کی آمادگی سے ہے۔ گزشتہ دہے کے تجربے سے پتہ چلتا ہے کہ ہمارے مدرسوں میں بہت سے اہم مقامیں کوشک سمجھ کر ان کی تدریس ملتوی کر دی جاتی ہے۔ ہو سکتا ہے اس طرح مدرسے پاپنا قسمی وقت ضایع کرتے ہوں۔ اس باب میں قاری کو جوابات نظر آئے گی اس میں یہ دعوا کیا گیا ہے کہ ہر مضمون کی بنیادی باقی ہر شخص کو ہر غیر میں پڑھاتی جاسکتی ہیں شروع شروع میں یہ دعوا پڑھنے کا دینے والا انظر آتا ہے لیکن اس کے پیچے نیت یہ ہے کہ ایک ایسے فروری نکتے کی اہمیت جاتی جائے جس کو فساب کی منسوبہ بندی میں اکثر نظر انداز کیا گیا ہے۔ وہ نکتہ یہ ہے کہ عام سائنس اور پری فنی کے تمام بنیادی تصورات اور موضوعات جن سے زندگی اور ادب عبارت ہیں، اتنے ہی سادہ ہیں جتنے چیزیں بنیادی تصورات پر تدریت حاصل کرنے اور انہیں موڑوٹنگ سے استعمال کرنے کے لیے موضوع کی مسلسل اور گہری تفہیم کی ضرورت ہے اور یہ تفہیم اس وقت پیدا ہوتی ہے جب آموزش کا استعمال بتہیج زیادہ چیزیں کیا جائے۔ یہ خفن اس سورت میں ممکن ہے جب دو تصورات جو نو گزیجے کی دسترس سے باہر ہوں کسی رسمی اصطلاح چیز سے مسادات بالسانی تصور کی شکل میں تفصیل کے ساتھ پیش کیے جائیں۔ اگرچہ نہ ان تصورات کو وجہانی طور پر نہیں سمجھا جے تو ابے اپنے طور پر آزمکرد کیجئے کا موقع مل جائے گا شروع شروع میں سائنس، ریاضی، سماجی علوم اور ادب کی تدریس اس طرح منظم کرنی چاہیے کہ ان مقامیں کو داشبورانہ خلوص کے ساتھ چھاط طریقے پر پڑھایا جاسکے لیکن تصورات کے وجہانی ہم اور بنیادی تصورات کے استعمال پر زور دیا جائے۔

جوں جوں نفایاب کی نشوونبیا ہوتی جائے، ان بنیادی تصورات کا باہر با راستہ ہوتا جائے اور اس وقت تک یہ عمل جاری رہے جب تک طالب علم ان بنیادی تصورات کے ساتھ وابستہ کی ساز و سان کی مکمل قائم پیدا کر لے چوخی جماعت کے پیچے ایسے دلچسپ کھیلوں میں مصروف ہو سکتے ہیں جن میں لوپ لوچی اور سینٹ تھیوری کے اصول کا فرمایا ہوں یا جن کے ذریعے نئے اقتدارات اور مسئلول کو دریافت کیا جاسکے۔ وہ ان ایسوں اور بنیادی انسانی معاشرے کی بھی قائم پیدا کر سکتے ہیں جن کی ترجیحی اساطیری کہانیوں میں ملتی ہے۔ لیکن وہ ان تصورات کو رسکی زبان میں نہیں بلدا کر سکتے یا بڑوں کی طرح اپنی نہیں برت سکتے نفایاب کمانی دار ہوتا ہے جو اسلام سقراط پر پہنچ کر نیچے کی جانب گوم جاتا ہے۔ اب بھی ہمیں اس سے متعلق بہت کچھ سیکھنا ہے اور بہت سے سوالوں کے جواب فراہم کرنے پر۔ یہ پائیں تیسرے باب میں زیر بحث لائی گئی ہیں۔

تیسرے موضوع کا تعلق وجدان کی نویت سے ہے لیعنی وہ عقلی تکنیک جس کے ذریعے معقول نیکن عارضی خالی مرتبا کیے جائیں لیکن اس سلسلے میں کوئی ایسا تمہارا قدم نہ اٹھایا جائے جس کے ذریعے مبالغوں کو معقول یا غیر معقول نتائج کی تکلیف میں لا رکھا جاسکے۔ وجدانی تکنیکی قیاسات کی تریمت باراً در تکر کالازمی پہلو ہے جس سے رسکی تعلیم کے شعبے میں نہیں بلکہ روز آنہ زندگی میں بھی بہت غفلت بری جاتی ہے۔ معقول اندازے، باراً در مفرغ نے اور عارضی نتائج کچھ پہنچنے کے لیے دلیرانہ جست اس تکر کا بیش قیمت سرا ہیں جو مصروف مل ہے چاہے اس کے عمل کی کوئی بھی پہنچ ہو۔ کیا اس علیحدہ پر قدرت حاصل کرنے کے لیے مد سے کچھوں کی رہنمائی کی جاسکتی ہے؟

اب تک جن تین نوعوں کا ذکر کیا گیا ہے وہ سب مقدمے ہیں جس کا مرکز یہ ایقان ہے کہ خردی فنا یست جہاں ہمیں بھی ہو یکساں ہوتی ہے چاہے علم کی آخری حد ہو یا تمہرے درجے کا کمرہ جماعت۔ ایک سائنس دال اپنی بیز پر یا معمل میں جو کچھ کرتا ہے۔ ایک ادبی ناقد تلمیز میں وقت جس طرح مصروف ہوتا ہے ان سب کی نویت بشرطیکہ حصول قائم مقصود ہو، انسی ہی کا ہے جیسے دوسرے روزمرہ

کے کاموں کی جن میں لوگ مصروف ہوتے ہیں۔ فرق درجے کا ہے قسم کا نہیں۔ مدد گی کا دو لٹر کا جو طبیعت پڑھتا ہے، طبیعت دال ہوتا ہے۔ اس کے لیے طبیعت دال کی طرح طبیعت سکھنا کچھ اور کرنے کے مقابلے میں زیادہ سہل ہے۔ کچھ اور کرنے سے مراد ایسی بات پر قدرت حاصل کرنا ہے جس کو وڈس ہول میں "دریائی نہ زبان" کہا گیا ہے یعنی کہ رہ جماعت کے بھائے اور درسی کتابیں و تفیش پر مراکز ہونے کے بجائے تعقیل تفیش کے نتائج سے تعلق رکھتی ہیں۔ اس طرح دیکھا جائے تو شانوںی مدارس میں پڑھانے والی طبیعت بہت کم طبیعت لظر آتی ہے۔ سماجی علوم جس طرح پڑھانے جاتے ہیں، زندگی کے مسائل اور سماج سے بہت ہوئے ہیں اور اس ریاضی کا بھی جو مدرسے میں پڑھائی جاتی ہے، مضمون کے مرکز یعنی "ترتیب کے تصور" سے رابطہ باتی، نہیں رہتا۔

چوتھے موضوع میں آموزش کی خواہش اور تحریک پیدا کرنے کے طریقوں کا ذکر کیا گیا ہے۔ شای صورت تو یہ ہے کہ اس خواہ کو بہترین حکم سمجھا جائے جس کی آموزش مقصود ہے کہ درجہ کامیابی اگر یہاں بعد میں مقابلے کے فوائد جیسے خوبی ہو کرات فراہم کیے جائیں۔ گویہ فرض کر لینا لیقنا حقیقت پر مبنی نہیں کہ مقابلے کے جبر کرنے اثرات کو جو بھی دور کیا جاسکتا ہے یا اس کو دور کرنے کی کوشش کرنا اتفاق نہیں کیا جاتا ہے۔ تاہم یہ قابل غور ہے کہ آموزش میں جائے خود تحریک کیسے پیدا کی جائے۔ ووڈس ہول میں اس منظک پر کافی مباحثہ ہو اکہ مدرسے میں آموزش کی فضا کیسے خوشنگوار بنائی جائے۔ یہ مباحثے استادوں کی تربیت مدرسے کے امتحان کی نوعیت، انعام کی کیفیت جیسے گواہوں مسائل پر بحث تھے۔ پانچویں باب میں اسی قسم کے مسائل کو زیر بحث لایا گیا ہے۔

ووڈس ہول میں تدریسی ساز و سامان پر خاطر خواہ بحث کی گئی اس میں فلم ٹھیڈریزن اور سمنی بصری سامان تدریسی مشین اور دوسرا ترکیبیں شامل میں چھین ایک استاد پڑھاتے وقت استعمال کر سکتا ہے۔ اس موضوع پر اتفاق رائے کے علاوہ بہت کچھ بہاؤں الواقعہ تمام شکاری اس بات سے اتفاق کیا کہ تدریسی ترکیبیں نہیں بلکہ خود استاد تدریس کا خاص ویله ہے۔ لیکن استاد کو تدریسی خواہ

نیسے حاصل ہو، اس بات پر اختلاف رہائے تھا۔ ان اختلافات کو شاید خفگار لوں بیان کیا جا سکتا ہے یہاں مدام کو فرودت سے نیادہ سیدعا صادہ پیش کیا جائے گے کہ اس سلسلے میں استاد پر تکمیلت اسٹاد کیا ذمے داری آئی جے اور ایسے تدریسی سامان کی کیا لزوم ہے جسے استاد استعمال کرتا ہے۔ ان دو انتہا پسند از نقطہ نظر میں سے جوں کو مبالغے کے ساتھیان کیا گیا ہے، ایک یہ ہے کہ صرف استاد ہی اس آخری فیصلے کا جائز ہے کہ کسی مضمون کو کس طرح پیش کیا جائے اور کون کون سی تکمیلیں استعمال کی جائیں اور وہ کس نقطہ نظر کے مطابق استاد کا کام ہے کہ اس ساز و سامان کی وضاحت اور تفسیر کرے جو اس کو فراہم ہو سکتے ہوں جیسے ہی وہ زن تدریسی مشین اور اس طرح کا دوسرا سامانی قلمبم پہلے نقطہ نظر میں یہ مفتر ہے کہ استاد کو قلمبم دینے کی برلنکن کوشش کی جائے اور متعلقة مضمون میں اس کی غائر تلفیضیدا کرائی جائے تاکہ وہ اپنے خرچ کو بہتر طور پر انجام دے سکے۔ ساتھ ہی ساتھ ہر تکمیلی سامان بھی استاد کو میسر ہونا چاہیے تاکہ وہ لفاب مضمون کی تکمیل کے وقت بعض ایسے ساز و سامان کا اختاب کر سکے جس سے فضاب کے تفاصیل پورے ہوتے ہوں۔ دوسرے انتہا پسند از نقطہ نظر میں یہ تکہ مفتر ہے کہ پڑھے جانے پر قلمبم، شلی و زنک سے پروگرام تدریسی مشین کے نیے تدریسی پروگرام وغیرہ ہیے سامان تیار کیے جائیں اور استاد کو یہ سکھایا جائے کہ وہ قتل و فرست اور تفسیر مضمون کے ساتھ کس طرح اس ساز و سامان کا استعمال کر سکتا ہے۔ انہیں اکثر میں بہت گماگری رہی اور ان سے فلسفہ قلمبم کے لیے بہت سے معنوی فکلٹی ہیں۔ اختتامی باب میں اسی مسئلے کو زیر بحث لایا جائے گا۔

خفرآہم چار موضوعات اور ایک نقطہ نظر پر توجہ مرکوز کریں گے موضوعات میں۔ ساخت، آمادگی، وجدان اور پیشی اور نقطہ نظر ہے تدریسی عمل۔ یعنی امدادی ساز و سامان کے ذریعے کس طرح استاد کی بہترین معاونت کی جاسکتی ہے۔

2.

ساخت کی اہمیت

ہر قسم کی آموزش کا اولین مقصد مفترض بخش ہونے کے طالوں مستقبل میں اس کی افادیت ہے۔ آموزش کے ذریعے ہماری محض رہنمائی نہیں بلکہ مزید ترقی کی راہ میں سہوتیں پیدا ہوئی چاہتیں۔ مستقبل میں آموزش و درجہ سے ہمارے کام آسکتی ہے۔ استفادے کی ایک صورت یہ ہے کہ ان کاموں میں ہم مخصوص مہارتوں کو انتقال کریں جو پہلے کے سیکھے ہوئے کاموں سے بے حد مثال ہوں۔ ابیرین فیضات اس بات کو مخصوص انتقال تربیت کا نام دیتے ہیں۔ شاید اس کو تلازات یا عادات کی تو سین کہنا مناسب ہو گا۔ مگر اس کی افادیت مہارتوں تک محدود نظر آتی ہے۔ کیلئے کاٹنے کا ذہنگ سیکھنے کے بعد ہم بہتر طور پر پڑیاں یا پڑھے تو جوک سکتیں۔ مدد کے اندر آموزش کے ذریعے بلاشبہ ایسی مہارتیں سیکھی جاتی ہیں جو درسے کے اندر یا ابھر بعد کے زمانے میں پیش آنے والے مشاغل میں متصل ہو سکتی ہیں۔ آموزش کی مدد سے بعد کی کارکردگی کو بہتر بنانے کا ایک اور طریقہ ہے جس کو سہولت کے پیش نظر غیرخصوصی انتقال یا زیادہ محنت کے ساتھ اصول یا روتوں کا انتقال کہا جا سکتا ہے۔ لب لباب یہ ہے کہ اس قسم کا انتقال ابتداء میں کسی مہارت کے سیکھنے سے ہمارت نہیں بلکہ کسی عام تصور کی آموزش پر مشتمل ہے۔ اس تصور کو بعد میں پیش آنے والے ان مسائل کی شناخت کے لیے بنیاد کے طور پر انتقال کیا جا سکتا ہے جو پہلے سے حاصل کیے ہوئے اسی تصور کی مخصوص شکل ہوں۔ اس قسم کا انتقال تعلیمی عل

میں مرکزی یہیئت رکھتا ہے جس کے تحت دائرة علمیں نیادی اور عام تصورات کے روپ میں سلسلہ و سنت اور گہرائی پیدا ہوتی جاتی ہے۔

دوسرا قسم کا مقابلہ یعنی مقابلہ احوال سے آموزشیں جو تسلیم پیدا ہوتا ہے، اس کا انحصار اس بات پر ہے کہ مواد علمیں کی اس ساختت پر تقدیرت حاصل کی جائے جو جس کا ذکر گزشتہ باب میں کیا جا چکا ہے۔ کیونکہ کام طلبیہ ہے کہ اگر کسی شخص کو اس قابل بنانا ہے کہ وہ کسی ختنی تصورات حال میں تصورات کی اطلاق پذیری اور غیر اطلاق پذیری میں شناخت کر کے اپنی آموزش میں وسعت پھردا کر کے تو اس کو چاہیے کہ دریش و قواعات کی عام فوایت ذہن نشین کرے۔ اس کی وجہ بذریعہ تعریف جو تصور ذہن نشین کیا ہے، وہ جس قدر بیانی یا اتم ہوگا، اسی قدر وہ وسخت کے ساتھ نئے سائل پر اس کا اطلاق کر سکے گا۔ بے شک یہ تقریباً اسی معنی کو بالاقا نا دیگر ذہرانے کی بات ہے۔ ”بیانی“ سے ٹھیک ٹھیک مراد یہ ہے کہ وسیع معنوں میں قصور پورے طور پر قابل اطلاق ہو۔ بے شک اس کی رو سے اس بات کا مطالبه آسانی کے ساتھ کیا جاسکتا ہے کہ لفاب مدرس اور طریقہ تدریس ایسا ہونا چاہیے کہ جو جمیں مفہومیں پڑھاتے جائیں، ان میں جھکاؤ بیانی تصورات کی جانب ہو۔ لیکن اس بیان کے ساتھ ساتھ بہت سے مسائل پیدا ہو جاتے ہیں۔ ان میں اکثرسائل کو ضرف اسی وقت حل کیا جاسکتا ہے، جب کہ اس سلسلے میں کافی تحقیق کی جاتے۔ اب ہم چند لیے ہی مسائل سے رجوع کرتے ہیں۔

واضح طور پر اولین مسئلہ یہ ہے کہ مدرسے کے فناب کو کیسے وضع کیا جائے کہ اس کو عام اساتذہ، عام طالب علموں کو پڑھا سکیں اور ساتھ ہی ساتھ ان بیانی اصولوں کی عکاسی بھی ہو سکے، جو مفہومیں زیر مطالعہ میں مضر ہیں۔ مسئلہ دہرا ہے۔ اول یہ کہ بیانی مفہومیں کو از سرنوکیسے لکھا جائے اور متعلقہ مواد تدریس کو ایسی شکل میں کیسے پیش کیا جائے کہ دوسرے اور موثر تصورات کو مرکزی یہیئت حاصل ہو جائے۔ دوم یہ کہ مدرسے کے اندر تدریسی کواد کو اس طرح مختلف درجوں کے طلبہ کی ملا جائت اور قابلیت کے حسب حال بنایا جائے۔

گزشتہ کمی بر سر کے تجویزوں نے ترتیب لفاب سے متصل کم سے کم ایک

سبق سکھایا ہے جو مواد تعلیم میں مضمون سافت پر عادق آتی ہے۔ سبق یہ ہے کہ مختلف علوم و فنون کے ماہر اس مہم پر لگاتے جائیں تاریخ امریکہ اور ریاضی کے اندرا بندل مدرسیوں میں کیا کچھ پڑھایا جاتے، اس سے متعلق ان لوگوں کی مدد کے لئے پنج پرستیخانہ کی کوشش کی جائے جو اپنے مختلف شعبوں میں اچھی طرح اور استعداد رکھتے ہوں۔ اجبرا کے ابتدائی تصورات کا انحصار تعلیم، قسم اور تلازم کے بنیادی تصورات پر ہے۔ اس کا فیصلہ ان بھی لوگوں کو کرنا چاہیے، جو ریاضی دال ہوں اور ریاضی کے بنیادی تصورات کی قسم اور تینی کے اہل ہوں۔ امریکی تاریخ میں داعقات اور رجیمات چھائٹے سے قبل مدرسے کے چوں کو کیا ان تصورات سے دافعیت حاصل کرنا ضروری ہے، جو فریڈرک جیمسن فرنر نے امریکہ کی تاریخ میں سرحد کے منصب سے متعلق پیش کیے ہیں یہ فصلہ بھی ان بھی لوگوں کو کرنا چاہیے جو ارباب علم و فضل ہوں اور امریکہ کی ریاضی کی الگری پر بصیرت رکھتے ہوں۔ نصاب مدرسہ کی ترتیب و تسلیل میں اپنے بہترین دماغوں کو استھانا کر کے بھی اس طالب علم میں علم و فضل اور فرمادست پیدا کی جاسکتی ہے، جس نے اپنی تعلیم کا انداز کیا ہے۔

یہ سوال اٹھایا جائے گا کہ ابتدائی اور شاونی مدارس کے نصاب کی تشكیل میں زیادہ سے زیاد دلات ارباب علم و فضل اور ماہرین سائنس کی امداد کیسے حاصل کی جاؤ گی کم سے کم جزوی طور پر اس کا جواب دیا جا سکتا ہے۔ مطالعہ گردوب پر ائمہ ریاضی، مدرسہ باتی، نوائے یونیورسٹی ریاضی پروریکٹ، فی الحال سائنس مطالعہ لکھنی، حیاتیاتی سائنس نصاب کے طالبوں میں مختلف منصوبوں کے ذریعے ان لوگوں کی اسی مدار ماحصل رہی ہے، جو اپنے اپنے مضامین میں ممتازیت رکھتے ہیں۔ اس کام میں جزوی طور پر بعض ایسے اہم لوگوں کی بھی امداد حاصل رہی ہے جنکی اس کام کے سلسلے میں سال بھر کی چھٹی لیئی پرستی۔ اس پیچیدہ کار عظیم میں مختلف منصوبوں کے تحت ابتدائی اور شاونی مدارس کے ممتاز اساتذہ پیشہ در منشیوں، فلم ساز، ڈیزائن کارکر بھی خدمت خصوصی مقام دے کے پیش قرار حاصل کی گئیں۔

جو زندگی پر نصاب مدرسہ کی دیکھ بیانے پر نظر ثانی کے بعد بھی کم سے کم ایک بڑا مسئلہ ٹھہریں ہو پایا۔ مختلف شعبے میں بنیادی تصورات پر تدریست ماحصل کرنے سے

مرا و مخفی حام اعموں کی تحقیق نہیں بلکہ اس کے اندر آنوزش اور تفہیش، مفرودنات اور تیاسات اور خدا پنے مسائل کو حل کرنے کے امکانات کی جانب بیوں کی نشوونما بھی شامل ہے جس طرح ایک ماہر طبیعت فطرت کے تحقیق نظم و ترتیب کی طرف ایک مخصوص رویتے کا حامل ہوتا ہے اور اس بات کا لائق رکھتا ہے کہ یہ نظم و ترتیب دریافت کی باسکتی ہے اسی طرح علم طبیعت کے ایک فوگر طالب علم کو بھی ان ہی رویوں کے بعض قابل عمل روپ کی ضرورت ہوتی ہے، اگر وہ اپنی آنوزش کو اس طرح منظم کرنا چاہتا ہے کہ جو کوہہ یکے اس کو باعثی طور پر پہنچنے تکریں کر سکتے تھے میں کے ذریعے اس طرح کے رویتے پیدا کرنے کے لیے مخفی بنیادی تصورات پیش کر دیتا ہائی نہیں بلکہ کچھ اور بھی درکار ہے۔ اس فہم کی تدوین کے لیے کیا کچھ کرنا ہوگا اس پر کافی لسرقت کی ضرورت ہے۔ ہم بظاہر اس کا ایک اہم جزو ہے کہ اس کے اندر دریافت سے متعلق ایک ایسی اسٹریکٹ پائی جاتی ہو کہ جس کے تحت بنیادی تصورات کے مابین ان مختلف رشتہوں میں باخال الگی اور ماندست نظر آنے لگے جن کی شناخت پہنچنے کی جا سکی تھی۔ سائنس اور دریافت کے نصاب پر جن لوگوں نے کام کیا ہے ان کا ہبنا ہے ان کا ہبنا ہے کہ ہر شعبہ علم کے بنیادی تصورات کو ایک ایسے تسلیل میں پیش کیا جاسکتا ہے کہ طالب علم کے اندر بندات خود دریافت کا وصلہ پیدا ہو جائے۔

ہم سے کی ریاضی کشی اور ایلو نوازے یونیورسٹی کے ریاضی پر دیکھنے والوں کو تدریسی امداد کے طور پر دریافت کی اہمیت پڑنے وو دیا ہے۔ یہ لوگ ایسے طریقے دریافت کرنے میں مشغول ہیں جن کے ذریعے طالب علم بہات خود ان تعبیات کو دریافت کر سکے جو ریاضی کے کسی خاص عمل میں پوشیدہ ہیں اور وہ اس طریقہ کا مقابلہ "دعوا اور دعویٰ" کے طریقے سے کرتے ہیں، جس کے تحت استاد نے پہلے سکیم کو میان کیا ہے اور ثبوت تک آنگے بڑھنے کی جاگعت کو بدایت کی ہے۔ ایسی نوازے گروپ نے اس بات کی طرف بھی اشارہ کیا ہے کہ ریاضی میں وہ سب کچھ جو ایک طالب علم کو پڑھنا ہے اس کو پیش کرنے کے لیے طریقہ دریافت کا استعمال بہت زیادہ وقت چاہتا ہے۔ یہ واضح نہیں ہے کہ ان دونوں طریقہ کا کس کے درمیان کس قسم کا توازن ہونا چاہیے۔ اس معاملے کی وضاحت کے لیے تحقیقی باری ہے لیکن اور زیادہ تحقیق کی ضرورت ہے امول پڑھاتے

کے لیے کہ استنباطی طریقہ بہتر ہے اور کیا روؤں پر اس کا پسندیدہ اثر مرتب ہوتا ہے؟ ہار درڑ کو گنڈش پر جیکٹ لے سماجی علوم پر بعض دیے تھے جس کے میں جن سے اس بات کی وضاحت ہوتی ہے کہ دریافت کا طریقہ مخفی ریاضی یا طبیعت ہے۔ اسی مفہوم کے مطابق ایک محدود نہیں رہنا چاہیے۔ ایک جھٹی جماعت کے سامنے جس کو رواستی اکائی کے ذریعے یونائیٹڈ اسٹیشن آف امرکہ کی جزوی مشرقی ریاستوں کا سماجی اور اقتصادی جغرافیہ پڑھایا گیا تھا۔ شمالی و سطحی علاقوں کا جغرافیہ یونائیٹڈ اسٹیشن کیا گیا اور طلبہ سے کہا گیا کہ وہ فتحی راست اور قدیم ذخائر کے نقشے میں جس میں شہروں کے نام لکھے ہوئے ہوں تھے پڑے شہروں کی نشاندہی کریں۔ اس پر جماعت کے اندر مباؤثہ شروع ہو گیا اور نتیجے کے طور پر جماعت کی طرف سے شہر کی ضروریات سے متعلق معقول تلفیز پیش کیے گئے۔ پانی کے ذریعہ نقل و حمل کے تلفیز کے مطابق شکاگو کو تین چھیلوں کے سلسلہ پر دکھایا گیا۔ معدنی ذخائر کے تلفیز کے تحت ایک شہر کی نشاندہی میں اس کو سلطان سلسلہ کے قریب کی گئی۔ خوراک رسانی کے تلفیز کے لامانا سے ایک بیٹے شہر کو ابو داکی زرخیز سر زمین پر تباہیا گیا۔ اسی طرح کے دوسرے تلفیزوں پر بھی ہوتی اس کام میں جس قدر دیپی اور تصوراتی نقاشت پیدا ہوتی وہ کنٹرول کے تحت جماعت کے مقابلے میں کہیں زیادہ تھی۔ سب سے زیادہ جاذب توجہ ان چھوٹی کاٹوں تھا جن کے سامنے پہلی بار کسی شہر کے لیے یعنی مقام کا ایسا سلسلہ دریش ہوا جس کا حل خور و گھر کے ذریعے دریافت کیا جاسکتا تھا۔ مسئلہ کا حل تلاش کرنے میں مخفی صفات اور جوش کا انتہا رکی نہیں ہوا بلکہ کم سے کم ان شہری لڑکوں میں جو شہر کے وقوع کو پہنچے سے ایک بانی مالک خیز سمجھتے تھے، یہ اس ضرور پسیدا ہوا کہیہ بات قابل دریافت ہے۔

ہم چھوٹی کی دلچسپی اور استعداد کے مطابق بنیادی معلومات کیسے ہم پہنچائیں ہیں موضع پر بجور میں آئیں گے۔ یہاں اس کے باہر میں صرف یہ کہنے کی ضرورت ہے کہ کسی ٹھیکی یا اور مظاہر کو پُر لطف، صحیح اور بامنی طور پر قابل اور اک بنا کر پیش کرنے کے لیے ایک گہری تفہیم اور خلوص کی ضرورت ہے۔ مثال کے طور پر طبیعت پڑھانے میں بعض تدریسی مواد کا جائزہ لیتے وقت اس بات کا پتہ چلا کہ مواد کو پیش کرنے میں

جس خلوص سے کام بیان کیا تھا، وہ بیکار گیا، مگر مصنفوں نے جو مواد فراہم کیا تھا، اس میں ان کی اپنی سمجھ بوجمہ کچھ زیادہ گہری نہ تھی۔

اس کی ایک اچھی نظریہ اس وقت ملتی ہے، جب ہم مدوجزر کی نوعیت بتانے کی کوشش کرتے ہیں۔ شناوری مدرسے کے طلباء سے اگر آپ مدوجزر کے بارے میں پوچھیں تو انہر طلبائیں کی سطح پر چاند کی، اذکی کشش کا ذکر کریں گے اور یہ باتیں گے کہ کپانی ایک انجام کی تھکلیں کیسے چاند کی جانب کھپتا ہے۔ اگر ان سے پوچھیں کہ چاند کے مقابلے نہیں کی دوسری جانب پر یہ انجام کیوں ہے تو وہ کوئی تفصیل بخش جواب نہیں دے سکتے یا ان سے پوچھیں کہ اُنھی ہوتی ہوئی موجود کافراز نہیں اور چاند کی۔ تھی جیشیت سے کہاں ہے۔ تو عام طور پر جواب ملے گا کہ فراز سطح زمین کے اس نقطے پر ہو گا جو چاند سے قریب تر ہے ہو۔ اگر طالب علم یہ جانتا ہو کہ موجودوں کے فراز میں تاخیر پیدا ہو جاتا ہے تو عام طور پر وہ نہیں تاکہ اسکا کہ ایسا کیوں ہے؟ ان دونوں صورتوں میں یہ تصور درجخ نہیں ہوا ایسی کہ ایک چل دار جسم پر جو آزاد اش طور پر متحرک ہو، اُنھی کشش کیسے اُنہاں از ہوتی ہے اور علی کشش وہ تصور جبود میں کیا رشتہ ہے۔ مختصر یہ کہ مدوجزر کو جس طرح بیان کیا جاتا ہے اس میں وہ بیجان نہیں پیدا ہوتا جو نہیں کی عقیم دریافت یعنی ہم گیر بادی کشش اور اس کے طریقہ عمل کی قسم سے پیدا ہوتا ہے۔ صحیح اور توکی تشریع زیادہ دشوار نہیں ہوتی اور جزوی طور پر یہ اور اس یہ بہت زیاد پوچیدہ اور محدود تشریع کے مقابلے میں اس کا سمجھنا آسان ہوتا ہے۔ لفاب کے پروجیکٹ پر کام کرنے والے تمام لوگ اس مسئلے پر متفق ہیں کہ مواد کو روپیں بنانے اور اچھے طریقے سے پیش کرنے میں کوئی تقدیر نہیں ہے دراصل ایک عام تشریع جو درست ہو ٹوٹا دلچسپ بھی ہوتی ہے۔ سابقہ مباحثت میں ہر مضمون کی بنیادی ساخت کی تدی۔ لیس کے لیے کم سے کم پار دھمکی کیے گئے ہیں۔ ان کی تفصیل مختارات مطالعہ ہے۔

اول یہ کہ بنیادی تصورات کی تھیں میں سے مضمون زیادہ قابل فهم ہو جاتا ہے۔ یہ ایسا مخفی تبلیغات اور سیاست کے یہی تھیں نہیں جن کے ضمن میں ہم نے خاص طور سے بعض نکھلوں کی وضاحت کی ہے بلکہ سماجی علوم اور ادب پر بھی صادق آئی ہے۔ جب کو شخص ایک بار یہ بنیادی تصور ذہن لٹھیں کرے کہ کسی قوم کو زندہ رہنے کے لیے تجارت کرنا ضروری ہے،

تو اس وقت امریکی نوایاد بات کی تکونی تجارت ہے جسے خصوصی معاملات کا سمجھنا اہل ہوتا ہے کہ یہ تجارت اس تجارت سے مخالف ہے جو بر طافوں کی تجارتی قواعد و ضوابط کو توڑو کر شیرہ رکھنے، رم اور خلاموں کی خرید و فروخت کی شکل میں ہوتی تھی۔ ابی ذکر پڑھنے والا طالب علم ہی دقت گہرائی میں اس کو سمجھ سکتا ہے جب اس کو یہ ذہن نشین کرادیا جائے کہ میں اپنی کا ناول ایک ایسے قصہ کا مطالبہ ہے جس میں ویل کا شکار کرنے والوں کے مقابلے اور درگت کا ذکر کیا گیا ہے۔ اگر طالب علم کو مزید سمجھا دیا جائے کہ ایسی انسانی بدحایلوں کی تعداد نسبتاً بخوبی ہے جن کے بارے میں ناول لکھنے بلتے میں تو طالب علم میں ادب کی بہتر سمجھ جو جو پیدا ہو سکتی ہے۔

دوسرے نکتے کا تعلق ان انسانی حافظے سے ہے۔ ایک صدقی کی غیر متعین کے بعد بھی انسانی حافظے سے متعلق جو بنیادی بات کی باتی ہے وہ یہ ہے کہ بہت سکت ساخت کے نکل کے تفصیلات سے نہ پر کیا جائے حفظ کی ہوئی بات آسانی سے فرموش کر دی جائے۔ تفصیلی مواد حافظے میں محفوظ رکھنے کی صورت یہ ہے کہ اس کو سہل طریقے سے پیش کیا جائے۔ اس طرح پیش کیے ہوئے مواد کی اچھائی فوجیت ہوتی ہے۔ وہ بہتر انسانی حافظے کی تھیں کہ ایک عمدہ مثال سائنس میں مل سکتی ہے۔ ایک سائنس زندگی وہ فاسطیاد رکھنے کی کوشش نہیں کرتا جو مختلف مادوں کی نکشی ہے۔ خاوازمان و مکان گرتے جیسا جسم میں کرتے ہیں۔ اس کے بجائے وہ ایک فارمولا یا درکھٹا ہے جس کے تحت وہ ان تفصیلات کا تھیک تھیک ادا کر لیتا ہے۔ جن کے اوپر زیادہ تجویز فارمولا کی بنیاد پر ہے۔ پس وہ فاسطیاد زمانے اور کششی مستقل کر دستی کتاب رکھنے کے بجائے اس فارمولا کے کویا کر لیتا ہے۔

اسی طرح تھیک تھیک یاد رکھنے کی ضرورت نہیں کہ لارڈ جم کے مفسر نے خصوصی بہر و مارکو کے مقابلے میں کیا بہلک عخف یہ کافی ہے کہ وہ ایک پر کون تاشانی تھا۔ ایک ایسا شخص میں نہ یہ سمجھنے کی کوشش نہیں کی کہ لارڈ جم اس منیت میں کیسے گرفتار ہوا۔ تم فارمولایاد رکھتے وقت واقع تفصیلات بھی ذہن میں رکھتے ہیں جن سے واقعات کا مفہوم سمجھیں آ جاتا ہے۔ یہ واقعات کے چیلاؤ کا ایک اوسط معیار ہوتا ہے ایک ایسا خاکہ جس میں واقع کی مابینت محفوظ ہوئی ہے یہ تمام انجام اور ترجیح کی تکنیک میں۔ عام اور بنیادی اصول کی آموزش کے ذریعہ امینوں

جو چاہتا ہے کہ حافظہ سے تمام باتوں کے جھوپ ہونے کا امکان نہیں ہے، اور جو کچھ باقی رہ جائیں گا۔ وہ ضرورت کے وقت تفصیلات کو از سرفور مرتب کرنے میں معاون ہوں گی۔ ایک اچھا قلمیری کسی دوستی کی فوری تفصیل کا بھی نہیں بلکہ آئینہ کی پایاداشت کا بھی وسیلہ ہے۔

تیسرا نکتہ بنیادی اصولوں اور تصورات کی تفصیل ہے جس کا ذکر پہلے ہو چکا ہے۔ پہنچا بب انتقال ترجیت کا ایک خاص وسیلہ ہے۔ کسی عام دلخواہ کے ذریعے کسی مخصوص دلخواہ کی تفصیل یعنی زیادہ بنیادی اصول اور ساخت کی تفصیل بعض مخصوص دلخواہ کی آموزش کا نہیں بلکہ عین آنے والی دوسری مثالی صورت حال کی تفصیل کا بھی معاملہ ہے۔ اگر کوئی طالب علم فضلان اسکا کے ساتھ یہ سمجھ لے کہ مدد سالہ جگہ کے اختتام پر یورپ تک کر گس قدر چور ہو چکا تھا اور دلیست یولیا کی سلح کے لیے کمل طور پر مناسب توہینیں تین قابل میں ملاحت کیسے پیدا ہو گئے تھے تو وہ مشرق و مغرب کی نظریاتی شکلکش کے بارے میں ہبھڑ طور پر سوچ سکتا ہے کو کہیں دلوں و اتفاقات ایک دوسرے کے متوازنی نہیں ہیں۔ ایک احتیاط کے ساتھ پیدا کی گئی تفصیل کا اتنا ہے کہ وہ تیمات کی حدود کو سمجھ لے اس تصور کو مشکل سے نیسا اپنا جاسکتا ہے کہ اصول اور تصور اتحاد کی بنیاد میں۔ البتہ اس سلسلے میں مخصوص قسم کی تحقیق درکار ہے کہ مختلف مفہایں کو مختلف درجوں میں پڑھانے کا ہتھیں [لطفہ کارکنیہ ہو گا]۔

ساخت اور انسوں پر زور دینے سے متعلق جو تحدیح ہے یہ ہے کہ بنیادی فویجت کا مواد خواہ بدآئی اور شانوں کی نہ رسوی میں پڑھایا جائیا ہے، اس کا متواتر بائیکہ یا جاما بنتے تاکہ ابتدائی معلومات اور ترقی یافتہ معلومات کے درمیانی خلا کو بر کیا جا سکے۔ مختلہ اور دشواریا کے ایک دشواری ہے کہ جس مواد کی آموزش پہلے کی جائی ہے وہ ابتدائی سے شانوں اور شانوں سے کافی تکمیل ہے جسے یا تو فرسودہ ہو جاتا ہے یا امتحان میدان میں ترقی یافتہ علم کے مقابلے میں گمراہ کر ہو جاتا ہے۔ گذشتہ مبارفث میں جس قسم کی معلومات پر زور دیا گیا ہے اس سے یہ فرق کم ہو جاتا ہے۔

دو توسوں کے مقام پر جو خاطرخواہ بھائی ہوئے ان میں سے کچھ مخصوص مثال کو مخوذ رکھیے۔ ان میں سے ایک کا تلقنہ عام سائنس کے ایک مشکل موضوع سے ہے بعض تصورات ایسے میں جن سے سائنس کی مختلف شاخوں میں متواتر سبق پر میانہ ہوتا ہے۔ اگر ان میں سے کسی ایک شاخ کے اندر تصورات کی خاطرخواہ آموزش کریں جائے تو اس

تحمیل سے سائنس کی دوسری شانوں میں متعلق تصورات کی آموزش میں بہت بہت پیدا ہو جاتی ہے۔ متعدد اسائنس اور ماہرین سائنس نے یہ سوال اٹھایا ہے کہ کیا ان بنیادی تصورات کو سائنس کے کسی خاص میدان سے تعلق خود کرنہ ہیں بلکہ زیادہ وسیع تعلق کے ساتھ پڑھانا چاہیے۔ تصورات کی وضاحت ان اقسام میں کرنی چاہیے۔ واضح اقسام میدان کے استعمال بینائیں کی اکائی اور اس کی نشوونما، سائنس میں معلومات، کی باوساطِ خیانت اور تصورات کی عملی تعریف کی ضرورت وغیرہ۔ مثال کے طور پر جیساں تکمیل کیا جاتی ہے، ہم دباؤ یا کمپی ایال رشتہ براد راست نہیں دیکھتے بلکہ خلف ہیاں ہوں۔ اگر انذکر کا تعلق ہے ہم دباؤ یا کمپی ایال رشتہ براد راست نہیں دیکھتے بلکہ خلف ہیاں ہوں۔ سے بالواسطہ اخذ کرتے ہیں۔ یہ صم کی حرارت اور افسردگی کو بھی اسی طرح اخذ کرتے ہیں۔ کیا یہ اور اس طرح کے دوسرے تصورات موثر اور مختلف طریقے پر وضاحت کے ساتھ ابتدائی درجوں میں نہیں پیش کیے جاسکتے تاکہ طالب علم کے لیے ایک بہترین ادا فراہم ہو سکے ایک ایسی بنیاد جس کو وہ تجھیسی طور پر کسی دوسرے شعبہ علم میں استعمال کر سکے ہے اس قسم میں عام سائنس کو بعد کے درجوں میں سائنس کا کوئی خاص مخصوصون پڑھاتے وقت بطور تمثیل استعمال کرنا ممکن ہے۔ اس کو پڑھانے کی صورت کیا ہو اور بعد کی آموزش میں معمولی طور پر ہم کی توقع کر سکتے ہیں ہے اس ترقی پر موضع پر یعنی اس طرز تلفک کی افادیت پر ہی نہیں بلکہ قابل تدریس عام سائنسی تصورات کی اقسام پر بھی کافی پسروچ کی ضرورت ہے۔

سائنس اور ادب کی جانب ابتدائی درجوں میں ایسے لعفی عام روایوں اور طرز تلفک تربیت دی جاسکتی ہے جو بعد کی آموزش سے مناسب طور پر ہم رشتہ ہوں۔ مثال کے طور پر یہ کہ اشیاء ایک دوسرے سے علاوہ نہیں بلکہ ہم رشتہ میں بلاشبہ یہ بات سوچی جاسکتی ہے کہ کندھ سکارٹ کے کھیل ایسے بناتے گئے ہیں، جو بچے کو غال طور پر پہنچنے کے لیے جو کس رکھیں۔ اشیاء ایک دوسرے کو متاثر کرتی ہیں اور ایک دوسرے سے تعلق رکھتی ہیں۔ یہ اس خیال کا تعارف ہے کہ ٹینی اور سماجی دنیا کے وقایات کتنی طرح متعین ہوتے ہیں۔ کسی موضوع پر کام کرنے والا کوئی بھی ماہر سائنس عام طور پر سچے اور روایے پیدا کرنے کے طریقوں کو میان کر سکتا ہے کیونکہ یہ بتانا اس کے فن کا ایک حصہ ہے۔ مورخین نے جہاں تک ان کے اپنے مخصوصون کا تعلق ہے، اس موضوع پر بہت تفصیل کے ساتھ لکھا ہے ادبی تفصیل نے حیال بیت کے بارہت میں ایک ایسا طرز تحریر اختیار کیا ہے

جو ادبی ذوق اور اسلوب کے پیسے ضروری ہے۔ براہمی میں اس موضوع کا ایک رسکی نام ہے
”اکشافی“ اس طرزِ تفظ کو سیان کرنے کے لیے مئے کا حل ڈھونڈنا پڑتا ہے۔ جس طرح وہ کہا
ہوئے میں مختلف شعبہ جات علم کے ماہرین نے یہ سوال اٹھایا ہے اور کوئی بھی یہ پوچھ
نکھلائے کہ کون سے روئے اور اکشافی ترکیبیں زیادہ موثر اور ضمیر میں اس کا جائزہ
لینا معمولیت پر مبنی ہوگا۔ اس ابتدائی تصور کو کوچلی تکشید ہے جسے کی کوشش اس طرح
کرنی چاہیے کہ جوں جوں دھر سے میں آگے بڑھتے جائیں ان تصورات میں ششگی پیدا ہوئی
جائے۔ لیکن یہاں قاری کو یہ خیال پیدا ہو سکتا ہے کہ اس طرزِ تفظ کی بنیاد اس مفرد فضے پر
ہے کہ اس کا اراضی شعبہ علم میں وکھ پیش کرتا ہے اور جس کا طالب علم سے پہلی بار بالغ
پڑتا ہے، ان میں ایک تسلسل ہے کہنے کا مقصود یہ نہیں کہ یہ کام آسان ہے بلکہ مذکور
ہے کہ یہ موضوع ایک محاذ طریقہ کے قابل ہے۔

عام اصول اور عام رفتہ سکھانے کے خیال کی تناقضت میں کئی خاص دلیلیں
پیش کی جاتی ہیں اپنی دلیل یہ ہے کہ خاص سے عام کی طرف پڑھانے کا طریقہ بہتر
ہے اور دوسرا یہ کہ قابل عمل رجحانات کو واضح کیے بغیر مضر کرنا چاہیے مثال کے طور
پر حیاتیات میں ایک خاص تفہیمی تصور اس سوال کی شکل میں پیدا ہوتا ہے کہ فلاں
چیز کے دنالف کیا ہیں؟ اس سوال کی بنیاد اس مفرد فضے پر ہے کہ ہر عضویے کے کچھ دنچھ
و ظاللف ہوتے ہیں درستہ شاید وہ اپنا وجود قائم نہ کر سکے۔ دوسراے عام تصورات اسی
سوال سے تعلق رکھتے ہیں۔ وہ طالب علم حیاتیات میں تلقی کرتا ہے زیادہ بار پہک
سوال پوچھنا اور زیادہ سے زیادہ اشیاء کا اس سے تعلق جوڑنا سیکھ جاتا ہے۔ دوسرا
قدم یہ ہوتا ہے کہ فہر عضویے کے تجویزی و ظاللف کے تقاضوں کی روشنی میں کسی ناموس سافت
یامل کے ظاللف سے متعلق سوال کرتا ہے۔ پیمائش اور اقسام بندی کا کام یہ ہے کہ یہ
و ظاللف کے عام تصورات میں معادن ہوں۔ بعد ازاں طالب علم اس سے بیشہ ہو کر
اپنے ذخیرہ علم کو متمم کرتا ہے اور و ظاللف کے زیادہ جائز تصور کا دروازہ کرتا ہے پھر
غلیظہ و ارساخت کی جانب رجوع کرتا ہے اور ار ظالفی موازنہ کرنے لگتا ہے۔ ہو سکتا
ہے کہ عام تصورات کے قابل عمل مضمونگی آموزش کے لیے پس منظر کے طور پر کسی خاص
شعبہ علم کے طرزِ خیال کو جاننا ضروری ہو ہے جی ہو سکتا ہے کہ و ظاللف کے مفہوم کو بتانے۔

کے سلسلے میں جیاتیات کے سیاق و سماں کے بقا بلہ عام تعارف کم موڑ رہا ہے۔

چہاں تک رویوں کی تربیت یا ریاضی میں اکٹھانی تدریس کا تعین ہے یہ دلیل دی جائی
بے کہ اگر سیکھنے والا خود اپنے رویوں اور طرزِ نظر سے بہت زیادہ واقف ہو جائے تو وہ
میں کافی پوجا مانے ہے یا اپنے نام میں کرتب بازی کا ریحان پیدا کر لیتا ہے۔ لیکن اس کا کوئی بحث
نہیں ہے۔ لہذا طرقِ تدریس کے اس موضوع پر کافی رسیرچ کی ضرورت ہے۔ بخشی و قواعون
کے بارے میں زیادہ موثر سوالات پوچھنے کے موضوع پر ایں میں بھول کی تربیت کی
جا رہی ہے لیکن اس سلسلے کی وضاحت سے قبل اس سے متعلق زیادہ معلومات درکار ہیں۔
مگر نہ اور سمجھنے میں جو امتیاز ہے اس کا اکٹھر جاہوتا ہے۔ یہ وہی امتیاز ہے جو مثال
کے طور پر اس طالب علم کے لیے استعمال ہوتا ہے، جو ریاضی کے تصورات سمجھتا تو ہے لیکن
حساب کتاب میں اس کا استعمال کرنا نہیں ہوتا۔ غالباً یہ امتیاز غلط ہے۔ کسی کو کیا معلوم کر
طالب علم کچھ سمجھتا ہے یا نہیں جب تک کہ وہ یہ نہ دیکھ لے کہ وہ طالب علم کیا کچھ سمجھ سکتا ہے یہ
تدریس اور آموزش کے فرق کی جانب ایک اشارہ ہے۔ اسی طرح مسئلہ مل کی کلام۔ اسکی نفیت
کی کتابوں دیجیے میکس درحقائق کتاب کی بادا اور نکر، میں رشنے کی مشق اور فہیم کے
دوسرا میان ایک نمایاں خط نظر آتا ہے۔ دراصل مشق کے لیے رہائی فروہی نہیں افسوس کی بات
تو یہ ہے کہ بالآخر فہیم پر زیادہ زور دینے سے طالب علم کچھ بند بانی کی جانب نہیں ہو سکتا
ہے۔ مطالعہ گر و پر براستے ریاضی مدرس کے ایک مجرکا تمہرہ رہا ہے کہ حساب کتاب میں
مشق کرنا ریاضی کے اور اسکی تصور کی فہیم کی جانب ایک قدم ہے۔ اسی طرح ثانوی مدرسے
کے ایک طالب علم کو موازنے کے ادیبوں کا مطالعہ کرنے کے بعد اس لوپ کا اور اک کرایا
ہاستا ہے تاہم اس لوپ کی صحیح بصیرت اس وقت حاصل ہو سکتی ہے جب وہ خود مختلف
طرزِ تحریر اختیار کر کے لکھنا شروع کر دے۔ بلاشبہ معل کی مشقوں میں یہ دعوا مشرب ہے کہ
کچھ کرنے سے کچھ سیکھنے میں مدد ملتی ہے۔ وہ دس ہوں میں ایک ماہر نفیات کے اس
فقرے میں کچھ داشتمانی ہے۔ ”جب تک میں فوس نہ کروں کہ میں کیا کرتا ہوں“ مجھے کیسے
معلوم ہو کہ میں کیا سوچتا ہوں“ کسی بھی صورت میں یہ امتیازات مفید نہیں ہیں یہاں یہ
پوچھنا زیادہ سمجھ ہو گا کہ کسی خاص مضمون میں کس قسم کی مشق دی جائے کہ طالب علم زیادہ
روشنمندی کے ساتھ مواد پر قدرت حاصل کرے۔ اسی طرح حساب کتاب کی وہ کون ہی

مغید شفیقین میں جنہیں بیانیں کی مختلف شاخوں میں متمال کیا جاسکتا ہے۔ یہاں پر آئی جیسے کا اسلوب قریر اختیار کر کے کسی طالب علم کو صرف کے اسلوب کی زیادہ تر بصیرت حاصل ہو سکتی ہے؟ شاید اس قسم کے مواد کی بہتر تفہیم کا آغاز اس طرح کیا جاسکتا ہے کہ کامیاب امتحان کے طریقہ تدریس کا مطالعہ کیا جائے اس قسم کی فراہم شدہ معلومات کے پڑھانے کی تکنیک یا بھیپر معلومات کی ترسیل کی تکنیک پر ایسے مشورے نہ مانا تجھ کی بات بوجی بجن کے ذریعے مثل میں قابل تدریس مطلع کیے جاسکیں۔

آخر میں امتحانات سے متعلق کچھ کہنا چاہتا ہوں۔ یہ واضح ہے کہ امتحانات ان معنوں میں مغربہ دوستے میں کہ مضمون کے ادنیا پر بلوں پر نہ رہ دیا جائے۔ یہی امتحانات سے بے ربط قسم کی تدریس اور رٹ رٹا کر کرنے کی ترغیب بوقتی ہے جس بات کو اکثر نظر امتحان کیا جاتا ہے وہ یہ ہے کہ امتحان بھی لفتاب اور تدریس کو بہتر بنانے کی مہم میں مدد دے سکتا ہے۔ امتحان چاہے کہ شہر الامتحانوں پر مبنی مزروعی قسم کے ہوں یا مناسیبی نوعیت کے، اس طرح ترتیب دیتے جاسکتے ہیں کہ ان کے ذریعے کسی مضمون کے عام اصولوں کی تفہیم پر زور دیا جاسکے۔ فحصی معلومات کو جانچنے کا کام اس طرح کیا جاسکتا ہے کہ طالب علموں سے مختلف واقعات کے مابین روابط کی تفہیم کا مطالعہ کیا جائے۔ قوی سلط پر جانچ کرنے کے لیے جو خدمات ماضی میں مثلاً انجینئرنگ سسٹم کے سروں پرستی تکمیلیں۔ وہ اس قسم کے امتحانات و فن کرنے میں مستعدی سے الی جوئی میں بجن کے ذریعے نیادی اصولوں کی تفہیم پر زور دیا جاسکے یہ کوششیں بہت مددگار ثابت ہوں گی۔ مزید امداد کے طور پر مقامی مددسوں کی تظییوں کو ایسی دستی کتابیں فراہم کی جاسکتیں ہیں جن میں امتحان لینے کے مختلف طریقے میان کیے گئے ہوں۔ یہی امتحانات لینا اساساً نہیں، بمن کے ذریعے طالب علموں کے علم کی اگرائی معلوم ہر جو کوشش کی جائے۔ اس لیے اس موضوع پر ایک فکر انگیز دستی کتاب کافی مقدمہ کیا جائے گا۔

اغادے کے طور پر اس باب کا نام وضوی یہ ہے کہ لفتاب مضمون کا تعین اس تفہیم کی بنیاد پر ہونا چاہیے جو بہت بنیادی نوعیت کی ہو اور ان مضر اصولوں سے ماضی کی جا سکے جن سے مضمون کی ساخت کا تعین ہوتا ہو علم کے کسی میدان میں کسی خاص عنوان یا مبارکت کو پڑھانا یا اسکا کامیابی اعتماد سے غیر متفق ہجھ جو گا۔ اگر وہی بنیادی تھبت

کے سیاق و سماں میں، اس کی وضاحت نہ کی جاتے۔ اول تو یہ کہ ایسی تدریس سے طالب علم کے لیے یہ بے حد دشوار ہو جا کر اس نے جو کچھ سیکھا ہے اس کی تفہیم کر کے پیش آنے والی نئی صورت حال میں استعمال کر سکے۔ دوم عام اصولوں کی تفہیم کے بغیر آموزش میں کوئی کام کا ذہنی بیجان نہیں پیدا ہوتا۔ کسی مضمون میں پچھلی پیدا کرنے کا بہترین طریقہ یہ ہے کہ اس کو دو قسمیت حاصل کرنے کے قابل بنایا جائے۔ اس سے مراد یہ ہے کہ آموزش کی صورت حال کے مادا مکمل طور پر بر قابل استعمال ہو سکے۔ سوم، اگر کسی نے ساخت سے رشتہ پیدا کیے بغیر علم حاصل کیا ہے، تو وہ جلدی فراموشی کیا جاسکتا ہے۔ واقعات کا سلسلہ ہم رشتہ ہو، مافقط میں تھوڑی در کے لیے مختوف ہوتا ہے۔ سیکھے جوئے مواد کے لفظیں کو کم کرنے کی مخفی ایک صورت ہے وہ یہ کہ اصول اور تعریفات کے اعتبار سے اخذ کیئے ہوئے مواد کی نہیں۔ ممکن ہے ایسے لفاب کی تشكیل کے لیے جس سے کسی بھاگ شعبہ علم کی بنیادی ساخت کی تکمیل کی ہوئی ہو، فرمودت اس بات کی ہے کہ متعلقہ شعبہ علم کی بنیادی تفہیم پیدا کی جائے۔ یہ ایک اسلام ہے جو اسلام اور ماہر سائنس کے فعال اشتراک اعلیٰ کے بغیر نہیں، اخمام پا سکتا۔ گزشتہ کتنی بڑیں ہوں گے تجربے نے پتہ چلتا ہے کہ مطلوبہ لفاب کی تشكیل کا کام اس طرح انجام پا سکتا ہے کہ اسلام اور ماہرین سائنس تجربہ کار اساتذہ روز بچوں کی نشوونما کے ماہرین میں جل کر کام کریں۔ اگر قلمبی دستور میں ہم اس قسم کی اصلاح کرنا پا جائیں، جو اس سائنسی اور سماجی انقلاب کے تفاضلوں کو پورا اکر سکے، جس سے ہم گزر رہے ہیں، تو پھر لفابی مواد کی تیاری، معلمین کی تربیت اور ان کی امداد کے لیے ریسرچ کے سطھے میں اور زیادہ کوشش کی ضرورت ہو گی۔

عام اصول کیسے پڑھائے جائیں کہ موشر بھی ہوں اور پڑپ بھی، اس میں کتنی بڑی حوصلیاں ہیں۔ ان میں سے متعدد ایم ایم مسائل پر پہنچ بھرہ ہو چکائے۔ یہ پورے طور سے واضح ہے کہ اب جو کرنے کا کام رہ گیا ہے، وہ یہ ہے کہ موجودہ قلمبی دستور کا جائزہ لیا جائے تجربی طور پر قابل ارزائش لفاب کی تشكیل کی جاتے اور تدریس کی عام اصلاح اور بہانی کے لیے تحقیقی کی جاتے۔

میں قسم کے لفاب پر ہم بحث کر رہے تھے اس کی رسائی مختلف فریک گروں کے ذہن تک کیسے ہو، اس منہج پر ہم آگے بحث کریں گے۔

آموزش کے لیے آمادگی

ہم اس قیاس سے آغاز کرتے ہیں کہ کوئی بھی مضمون کسی بھی طالب علم کو نشوونما کی کسی منزل پر موثر طریقے سے دانشور اداہمانداری کے ساتھ پڑھایا جاسکتا ہے۔ یہ ایک جرأت مندانہ اور ضروری قیاس ہے اور لفہاب کی نوعیت پر غور کرتے وقت اس کو لازمی طور سے طوڑار کھنا چاہیے۔ کوئی راستا بہوت موجود نہیں ہے جو اس کو نظمی تابت کرے لہذا اس کی موافقتوں میں بہوت فراہم کیے جا رہے ہیں۔

یہاں ہماری کیا ارادہ ہے؟ اُپنے اس کی وضاحت کے لیے تین عام تصورات کا جائزہ لیں پہلا تصور وہ ہے جو پہلوں کی ذہنی نشوونما سے تعلق رکھتا ہے۔ دوسرا کا تعلق عمل آموزش سے ہے اور تیسرا اکامی دار لفہاب سے تعلق رکھتا ہے جس کا ذکر پہلے کیا جا پکا ہے۔

ذہنی نشوونما

پہلوں کی ذہنی نشوونما پر تحقیق ہوتی ہے اس سے اس بات پر رشنی پڑتی ہے کہ نشوونما کی ہر متریل پر تجھے ایک خاص انداز سے دنیا کو دیکھتا ہے اور خود اس کی اشتبہ کرتا ہے۔ بچے کو کسی بھی عزمیں کوئی بھی مضمون پڑھاتے وقت یہ طوڑار کھنا چاہیے کہچھ جس نہ پڑھا کو دیکھتا ہے اس کی تجھے پرمضمون کی ساخت پیش کی جائے۔ یہ کام ترجیح جیسا ہے یہاں جو عام قیاس پیش کیا گیا ہے اس کی بنیاد اس سوچی بھی راستے پر ہے کہ ہر تھیہ

کی شر جانی اور مانداری کے ساتھ سودا مدنظر یقین پر ہر مرگ کے پھوٹ کی تحلیل ہمیت کے پس منظر میں کی جاسکتی ہے اور پہلی ترجیحی وہ کہ ابتدائی آموزش کی بنیاد پر ہوتی ہے اس لیے بعد میں اس کو نہایت اکسانی کے ساتھ زیادہ کارگر اور با قائدہ بنایا جاسکتا ہے۔ اس نقطہ منظر کی وضاحت اور تقویت کے لیے ہم ہبھاں ذہنی نشوونما کے ارتقائی عمل کا کسی قدر تفصیل خاکہ بھی کرنے نہیں۔ ساتھ ہی ساتھ مختلف منزلوں پر اس کی تدریس سے متعلق بعض مشورے بھی دیں گے۔

پیائیے وغیرہ کے کام سے اس بات کا پتہ چلتا ہے کہ موٹے طور پر پھوٹ کی ذہنی نشوونما کی تین منزلیں ہوتی ہیں۔ پہلی منزل پر ہمیں تفصیل ہیں جانے کی ضرورت نہیں اس لیے کہ بنیادی طور پر مدرسہ جانے کی غربے پہلے پیچے کی خصوصیات سے تعلق رکھتی ہے۔ اس منزل پر جو پاچ یا چھ برس کی عمر میں ختم ہوتی ہے دکم سے کم سو منزل لینڈ کے پھوٹ کے لیے پھوٹ کا دماغی کام خاص طور سے تجربے اور عمل کے درمیان رابطہ قائم کرنے پر مشتمل ہوتا ہے اور اس کا واسطہ اس بات سے رہتا ہے کہ عمل کے ذریعہ دنیا کو برقرار ہے۔ منزل موٹے طور پر اس زمانے سے مطالبت رکھتی ہے جو زبان کی اولین نشوونما سے لے کر اس مرحلہ تک پہنچا جوتا ہے جس پر پچھلے علامات کو برداشت کھاتا ہے۔ اس نام نبایوجن عمل منزل پر ناس علمتی تھیں۔ یہ کہ سبل عقیلات کے ذریعے قائم ہجتی والی علامات کی مدد سے پچھلے خارجی و دنیا کی تحریر کرنا سیکھتا ہے۔ اس منزل پر پچھلے اشیاء کو ان اہم طالبوں میں پیش کرتا ہے جو بعض مشترک اور مخالف ان کی وجہ سے کیاں بھوتیں ہیں۔ پیچے کی طالعی دنیا ایک جانب باطنی وحکات اور اساسات اور دوسرا جانب خارجی مقائق کے درمیان کوئی واضح تفریق نہیں کرتی۔ پچھے کے نزدیک سو ماہ اس پر حرکت کرتا ہے کہ خدا اس کو حرکت میں لاتا ہے اور ستائے خوب پیچے کے اندھوں کے لیے پڑ جاتے ہیں۔ پچھلے بھی سے مقصداً وہ حصول مقصودیں تفریق کرنے کے قابل ہوتا ہے اور مقائق کو برتنے کی ناکام کوشش کے بعد جب وہ اپنے فعل کی اصلاح کرتا ہے تو یہ کام جس طرح انجام پاتا ہے اس کو طالعی عمل کے پیاسے وجدی اخواط کا نام دیا جاتا ہے۔ یہ جداً نشوونما بیرونی سنتی و مثالی کی نوعیت کے ہوتے ہیں کسی غور و تکریفی تجوہ نہیں ہوتے۔ نشوونما کی اس منزل پر جس بات کی خاص طور سے کم بذقی بہے وہ یہ جس کو

بیرون امتحب نیال نے تصور اتفاق کہا ہے جب کسی شے کی بحث تبدیل ہوتی ہے جیسے پلاسٹیکس میں گولے کی شکل یہ تبدیل ہو جاتی ہے تو قبل محلی پر آسانی کے ساتھ اس کی اولین شکل میں تبدیلی کے تصور کا دراک نہیں کر سکتا۔ اس بنیادی کی کے باعث وہ بغض ہائے بنیادی تصورات کو ذہن نشین نہیں کر پا جو ریاضی اور طبیعت میں مضمون جیسے ریاضی کا یہ تصور کہ جن اشیاء کو ذہنی اقسام میں باقاعدہ میں تو اس وقت بھی وہی تعداد قائم رہتی ہے جو طبیعت کا یہ تصور کہ جب ہم کسی شے کی بحث کو تبدیل کرتے ہیں تو یہی ہاؤ کی کیفیت اور وزن برقرار رہتا ہے۔ سمجھیں کہ ان تصورات کی ترسیل کے مطابق میں اس ائمہ کی تائیت ہے کہ جو اس منزل پر خود ہوتی ہے جو اس بحکم کہ اسلا دو جانی طریقے میں بھی یہ پابندی قائم رہتی ہے۔

نشود ناگ اور سرگی منزل پر پہنچ مارے ہیں ہوتا ہے۔ یہ مقرر ہل کی منزل ہے اور منزل ساتھ کے بر عکس جو عرض سرگرمی کی منزل ہوتی ہے یہ برتائے کی منزل ہے۔ بر تنا سرگرمی کا ایک قسم ہے۔ اشیاء کو براہ راست استعمال کر کے اس منزل سے نہایتا ہے۔ یاد ہلی طور پر یہ سکتا ہے کہ طلامات کو بر تا جائے جو اشیاء اور ان کے رشتوں کی ذہن میں نہایت گذ کر دیں۔ ہوش طور پر ہل ایک زر ایوب ہے جس سے دماغِ حقیقی دنیا کے بارے میں مفاد حاصل کرتا ہے۔ دباؤ اس کی شکل اس طرح بدلت جاتی ہے کہ اس کو ختم کر کے متلوں کے ہل میں انعامی طور پر استعمال کیا جاسکے۔ فرض کیجئے کہ پچھے کے سامنے ایک پن بالشیں پیش کی جاتی ہے جو ایک گیند کو پھینک کر ایک خاص زاویت پر اس کو دوارے ہمارتی ہے۔ ایسے نیز یہ دیباالت کریں کہ زاویہ و قوع اور زاویہ انکاس میں پر کیا رشتہ قائم کرتا ہے۔ ذخیر ہے کو اس میں کوئی مسئلہ نظر نہیں آتا۔ وہ قوبیں یہ دیکھتا ہے کہ گیند ایک توں بتا ہوئی جاتی ہے اور واسطے میں دیوار کو چھپو لیتی ہے۔ کسی قدر بڑے پنج ٹھلاڈس برس کے پیچے کو ان دو نوں زاویوں میں رشتہ نظر آتا ہے۔ یعنی ایک زاویہ جب تبدیل ہوتا ہے۔ تو دوسرے میں بھی تبدیلی واقع ہوتی ہے۔ اس سے اور بڑے پنج کے ذہن میں یہ قصور پیدا ہونے لگتا ہے کہ ان دونوں زاویوں میں کوئی میتھیں رشتہ ہے۔ وہ ہام طور پر اس کو زاویہ قائم لفڑر کرتا ہے۔ آخر یہیں تیرہ اور چودھو برس کا پچھا آنے اسراج کو دیوار کی جانب جھکتے اور گیند کو آنے اسراج کی جانب لوٹتے دیکھ کر یہ سمجھ لیتا ہے کہ دونوں

زاویہ پر اپنیں۔ اسی وقوع کو دیکھنے کے تین بھی طریقے میں ان میں بھن اخبار سے کسی نہ کسی عمل کا تشیع ضرور نظر آتے ہے اور جو بچ پر مچا اپنے مشاہدات کو جمع کرتا ہے اسی کے تحت اس کی نگری مدد و تسین ہوتی ہے۔

ایک عمل اس اخبار سے سادہ فعل اور عقدی کردار سے مختلف ہے کہ اس کی نوعیت دافلی بنادو رجحت پذیر ہے۔ اس کی نوعیت اس اخبار سے دافلی ہے کہ پچھے کو اپنے سائل کرنے کے لیے اب بالآخر خلاصہ ملکیت ہنسی کا طریقہ نہیں اختیار کرنا پڑتا اور اسی دو مرتعی طور پر اپنے دماغ میں سخت دھنکا کے طریقہ کو برداشت کرتا ہے۔ ملک میں رجحت پذیری کی حکایت بوق ہے اس لیے کہ ہر عمل میں "کمل تلافی" کی صورتیات پڑھ جاتی ہیں یعنی عمل کی کافی رجحت پذیر عمل سے پڑھاتی ہے۔ مثال کے طور پر اگر گلوبول کے ذیلی گرد پہنچا جائیں تو اس بات کو وجہانی طور پر سمجھ سکتا ہے کہ اگر گلوبول کو پھر سے کچا کر دیا جائے تو گرد پ کو اپنی سابق شکل میں واپس لا جاسکتا ہے۔ یہ ترازوں میں وزن رکھ کر جب اوپر اٹھتا ہے اور ایک پڑھا جاتا ہے تو اس کے توازن کو قائم رکھنے میں وہ بند بیٹھے ہٹلے وزن استعمال کرتا ہے۔ اس طرح وہ ترازوں کو متوازن بناتا ہے مراجعت کے اصول کو جو دی فرض کر کے غیر معقول خد تک استعمال کر سکتا ہے کہ کافی کے مکمل کے جلانے کے بعد پھر اصلی حالت میں لا جاسکتا ہے۔

مقرور عمل کے استعمال سے پچھے زیادہ دافلی نوعیت کی اس ساخت کا تصور پیدا کرنا ہے جس کو وہ برداشت کے ترازوں کی مثال میں ساخت سلسلہ وار بالوں کیا ہے ایسی ترتیب ہے جو پچھے کے ذہن میں بوق ہے۔ اس قسم کی دافلی ساخت بنیادی جنیت کی حوالہ ہے۔ یہ دافلی ملامتی نظام ہے جس کے ذریعے پہنچ دنیا کی ترجیحی کرتا ہے اس کی نشان ہیں بال میں اور زادیہ دفعہ اور زادیہ انکار میں ملتی ہے۔ اگر پچھے کو تصورات ذہن قشیں کرائے ہوں تو دافلی ساخت کی زبان میں ہی ان کی ترجیحی ہوئی چاہیے۔

لیکن مقرور عمل با وجود یہ اقسام اور شتوں کی منطق سے رہنمائی حاصل کرتا ہے فرزی طور پر موجودہ حقائق کو تشکیل دیتے کا ذریعہ ہوتا ہے پچھے کا جن اشیاء سے سالق پڑتا ہے ان کی وہ ساخت مقین کر سکتا ہے لیکن۔ ابھی ان امکانات سے پہنچنے کی اس میں صلاحیت نہیں ہوتی جو اس کے سامنے موجود نہ ہوں یا تجربے میں نہ آئے ہوں کہنے کا یہ

مطلوب نہیں کر دے پچھے جو مقولہ چیز طل کو برتنا جانتے ہیں ناموجو دراشیا رہا تصور کرنے کے قابل نہیں ہوتے۔ بلکہ مطلب یہ ہے کہ وہ عمل پر اسی قدرت نہیں رکھتے کہ ان تبادل امکانات پر جو کسی وقت بھی پیدا ہو سکتے ہوں، خیال آرائی کر سکیں۔ وہ اس وقت تک ممنظم طور پر اس ذخیرہ معلومات کے ماوراء ہیں جاسکتے۔ جب تک انہیں یہ بتایا جائے کہ اس کے علاوہ اور اسی قسم کی صورت حال پیدا ہو سکتی ہے۔ دس اوپر وہ بڑی کے درمیان کسی بھی وقت بچھے تسلی متزل پہنچ جاتا ہے جس کو جنہوں امکتب خیال کے لوگ رسمی مل کی منزل کا نام دیتے ہیں۔

اب لفڑتا ہے کہنے کی ذہنی فحالت ایک دلی ملاجیت پر منی ہے جس سے وہ پیش لفڑ جو رات تک محدود رہنے کے جائے قیاس مسلول پر سرا ہو سکے۔ اب بچہ ملکن تغیرات پر غور کر سکتا ہے اور ایسے قومی رشتہوں کا استنباط کر سکتا ہے جن کی بعد کے مشاہدے سے تصدیق کی جاسکتی ہو۔ ذہنی عمل اب اسی قسم کے مطلق عمل پر مختص ہوتا ہے جو منطق دال، سائنس دال اور جغرافیہ مقرر کا سرملیہ ہوتا ہے۔ اسی مرحلہ پر بچہ اس قابل ہوتا ہے کہ ان مجرد تصورات کا رسی اور بدبی طور پر اظہار کر سکے جو اس سے قبل مسئلے کے حل میں اس کی رہنمائی کرتے تھے لیکن جو جنین نئوگی طور پر سمجھتا تھا اور شیان کر سکتا تھا۔ اس سے قبل مقولہ عمل کی منزل پہنچیں۔ ملاجیت جو تھی ہے کہ وہ ریاضی سائنس

علم دلوب اور سماں علم کے بنیادی تصورات کو وجود ان اور مقولہ عن طور پر دکھن شیان کر سکے۔ لیکن وہ مقولہ عن عمل کے ذریعے جس اس کام کو انجام دے سکتا ہے مال بات کا عملی نہ ہو: پیش کیا جاسکتا ہے کہ پانچویں جماعت کے پچھے اعلاء تین ریاضی کے اصولوں کے تحت ریاضی کے کھیل بھیل کئے جائیں۔ بے شک دو اب ان اصولوں کو استنباطی طریقے سے انداز کر سکتے ہیں اور اپنے کام میں ان کو استعمال کر سکتے ہیں۔ لیکن اگر کام کے وزان ریاضی کی رسمی وضاحت ان کے اوپر تجوہ پنکی کو کوشش کی جائے تو وہ بھلکن لگیں گے۔ دو دس بول کا الفرنس کے مو قصہ پر ہم کو تدریس کا ایک ایسا عملی نمونہ دیجئے کو ملا جس میں پانچویں جماعت کے پچھے بہت تیزی سے نظریہ و ظائف کے مرکزی تصورات ذہن لشیں کر رہے ہے تھے۔ اگر استاد لفڑیہ و ظائف کو بیان کرنے کی کوشش کرتا تو اس کو ناہای بھوئی۔ بعد ازاں نشوونگی مناسب

منزل پر جب مفردی عمل میں کافی مشتی ہو جائے گی تو اس وقت تکی یا توں سے تخلاف کرانے کے لیے مناسب وقت ہو گا۔

بغایادی تصورات کی تدریسیں ہیں اہم ترین بات یہ ہے کہ مفردی نظر سے تصویبات انداز نظر کی جانب بتدریج بڑھنے میں پچھے کی بعد کی جائے۔ لیکن یہ کوشش بہت ہے کہ ایک نئی مٹھی کی بنیاد پر تکمیلی اشريعات پیش کی جائیں جو پچھے کی طرز نظر سے دوسرے ہوں اور اس کے مضامین پچھے کے لیے لا حاصل ہوں۔ ریاضی میں زیادہ تر پڑھانی اسی قسم کی ہوتی ہے۔ پھر ریاضی مارچ بیسی سیکم پانچالہ اہمیت اور رشتے بھی فیروزہ بعض تریبون اور گروں کو استعمال کرنا سیکولیتا پے۔ یہ مارچ اس کے نظری اسلوب میں دھل نہیں پاتے۔ اگر دیا مٹھی کی تدریس کا آغاز اس طرح کیا جائے تو اس کے ساتھ یہ خیال پختہ ہونے لگتا ہے کہ اس کے لیے صحیح ہوتا ہے اہم بات ہے مالا کر صحیح ہونے کا تعقیل ریاضی سے کم اور حساب کتاب سے زیادہ ہے۔ اس قسم کی ایک نمایاں تدریس شال اس طریقے میں پائی جا سکتی ہے جس میں ثالوی مدد سے کے طالب علم کو ہبھی باساقید کی جو موشری میں اصول موضوع اور مسئلے سے متعارف کرایا جاتا ہے حالانکہ اس کو جو موشری تہذیب اور ان وجدانی وسائل کا کوئی علم نہیں ہوتا جس سے اس کا سابق پڑتا ہے۔ اگر پچھے کو پہلے ہی وجدانی جو موشری کی شکل اور موقع محل کا تصویر اس طرح پر ذہن شیں کرایا جائے جس سطح پر وہ آسانی کے ساتھ بھی کے تو وہ ہر طریقے سے گہرا ای کے ساتھ پیش آئے والے اصول موضوع اور مسئللوں کو ذہن شیں کر سکتا ہے۔

لیکن پچھے کی ذہنی نشوونما و افعالات کا گھر میں جیسا باقاعدہ سلسلہ نہیں ہے بلکہ ماحول کے اثرات سے بھی متاثر ہوتا ہے خاص طور پر درس کے ماحول سے اس طرح ابتدائی سطح پر بھی خود ری نہیں کہ سائنسی تصورات کی تعلیم اور عاد صند پچھے کی آنکی کی نشوونما کے فلکی سلسلہ کے عین مطابق دی جائے بلکہ پچھے کو جملخ دینے والے لیکن کار آمد موقای فراہم کر کے گیا ذہنی نشوونما کی جانب رہنمائی کی جا سکتی ہے۔ قبیرے سے پتہ چلا ہے کہ کوئی پڑی پچھے کو ایسے مسئلے سے دوچار کرنا کار آمد ہوتا، جو اس کے لئے نشوونما کی الگ منزل کا اشتیاق پیدا کریں جیسا کہ ذیو ڈریج نے رائے دی ہے جو

ابتدائی ریاضی کے تجربہ کار اساتذہ میں سے ہیں، "گندر گارش" سے لے کر گیر بوجٹ اسکو
تک تمام منزلوں پر بنی نوع انسان ہیں جو ذہنی مالکت نظر آتی ہے وہ تجربہ خیز ہے۔ یاد
بات ہے کہ پنج باغوں کے مقابیلے میں زیادہ بے ساخت، خلاق اور فعال ہوتے ہیں۔
میرا خیال ہے کہ اگر فوجی بچوں کے سامنے کوئی جیزاں طرح پیش کی جائے کہ وہاں کو سمجھے
میں آجائے تو وہ باغوں کے مقابیلے میں لاسے زیادہ تیزی سے سیکھ لیتے ہیں۔ قابل فوجیوں
کو تجھی کے ساتھ پڑھانے کا مطلب ہے کہ استاد کو خود بھی ریاضی پر تقدیر ہو۔ جتنی
زیادہ مضمون پر دس تریس یوگی اسکی قدر بہتر طریقے سے ریاضی پڑھانی ممکن ہے۔
چنانچہ مناسب یہ ہے کہ تم کسی خاص عنوان کو پڑھاتے وقت دشواریوں کا شیکھ بیکھ
تعین کرنے میں بہت مختار ہیں۔ جبکہ میں ریاضی دانوں سے کہتا ہوں کہ جو تمی جماعت
کے پچھے سوچتے ہیں، تو محض چند لوگ یہ جواب دیتے ہیں یعنی
یہکہ اکثر تجھب رہ جاتے ہیں۔ آخر الذکر اکثر خاطری پر ہوتے ہیں اور یہ فرض کر لیتے
ہوں کہ واقعیت بہت دشوار ہے۔ ہو سکتا ہے کہ یہ اصل میں دشوار ہو چکیں لاس
وقت تک انتکار کرنا پڑے گا جبکہ اس کا کوئی مناسب نقطہ نظر اور اس کے
 مقابل پیش کرنے کے لیے مناسب لسانی سیولت نہ فراہم ہو جائے کوئی مضمون
مossal مضمون یا کوئی خاص تصور پیش کرتے وقت یہ آسان ہوتا ہے کہ سچی قسم کے
سوالات پوچھ لیے جائیں۔ ہاتھی طور پر دشوار کوالات بھی پوچھنا بہل ہوتا ہے۔
امیں ترکیب ہے کہ دریائی قسم کے ایسے سوالات پوچھ جائیں جن کے جواب
فرات ہم کے ماسکین اور ان کے ذریعے کسی جو تک رسنماں ہو سکے۔ اساتذہ دادرس کی
کتابوں کا یہ ایک اہم مسئلہ ہے۔ دریائی قسم کے کارگر سوالات کے ذریعے دیتی
نشود نماک مختلف منزلوں پر پنج کی رسنمای بہت تیزی کے ساتھ ہو سکتی ہے اور
ریاضی اطبیات اور تاریخ کے اصولوں کی ہبھی تقبیم کرانی ممکن ہے میں ایسے
طریقے ضرور جاننے پا بیں جن سے یہ کام انجام دیا جاسکے۔

جنواکی پروفیسر ان ہند سے ایسے طریقوں کے بارے میں دریافت کیا گیا
جس کے ذریعے ریاضی اور اطبیات میں نشود نماک مختلف منزلوں پر تیزی کے ساتھ پنج
کو آگے بڑھایا جاسکے۔ اس سلسلے میں انہوں نے کافرنس کے لیے جلدیوں دم پیش

کیا، اس کا ایک حصہ نیچے دیا جائے ہے۔

”یہ حادثہ ایسی خلک کے استدلال کی بنیاد پر ہے منطقی، ریاضیاتی، اقلیدی سی یا طبیعی ہو، مقدار کے اصول غیر تغیرت پر قائم ہے لیکن کل فائدہ دستابے چالے اجرا کی ترتیب کچھ بھی ہو، چاہے ہمیت اور زمان و مکان میں تبدیلی ہو جائے۔ اصول غیر تغیرت، دماغ کا قابل تجزیہ مادہ نہیں ہے اور نہ کہیں یہاں خالصاً تجزیہ مادہ شاپاہے کی پسند ادارے ہے۔ نچھے غیر تغیرت کے قصور کو جس طرح دریافت کرتا ہے اس کا موزونہ عالم طور پر سائنسی دریافت کے لیا جاسکتا ہے۔ غیر تغیرت کے اصول کی تفہیم میں پئے کے لیے بہت سی دشواریاں پیش آتی ہیں جس کا استاد کو جو موآشہ نہیں ہوتا۔ غیر تغیرت کے نیئے عددی کل، مکانی العادہ اور قسمی مقداری مستقل نہیں معلوم ہوتے بلکہ پہلے یا سکھتے ہیں۔ ایک کسی موتیوں کی تعداد و قبیلی ہے، چالے اس کو دو یا تین یا دس ڈھیریوں میں باشنا کر دیا جائے یہی دہنکتہ ہے جس کا بخوبی پہنچ کے یہ مشکل ہے۔ غیر تغیرت کی یہیوں کا عمل ذہن لشکن کے بغیر ایک سمت میں دیکھتا ہے اور یہ سمجھنے کے قابل نہیں ہونا کہ تبدیلی کے باوجود دشایا کی بعض بنیادی صورتیں مستقل نہیں۔ اگر ان میں تبدیلی و اتنی ہو تو کہی تبدیلی رجیت پنڈیر ہوتی ہے۔

”پئے کے قصور غیر تغیرت کے مطابق میں جو بہت سی مثالیں دی جاتی ہیں، ان میں سے بعض کے ذریعے اس بات کی وضاحت ہوتی ہے کہ کس قسم کا سامان ہوتے کے ساتھ تصویرات کی آموزش میں معاون ثابت ہوتا ہے۔ بچے معلوم مقام کے موتیوں یا معلوم چم کے رقیق کو ایک جگہ سے دوسرا جگہ منتقل کرتا ہے۔ ایک برتن لمبیڑا اور تنگ ہے اور دوسرا چھٹا اور پوٹا۔ بچہ سمجھتا ہے کہ بتوترے برتن پر بتا بلے چھٹے برتن کے قریب کی تھانہ زیادہ ہو گی پہاڑ پر دچار ہوتا ہے۔ اس لیے اس درمیان مکمل مطابقت کے ساتھ سے محسوس طریقے پر دچار ہوتا ہے۔ اس لیے اس بات کو جانچنے کی نکلیں اسماں ہے۔ موتیوں کا شمار ہو سکتا ہے اور ترقی کی میਆں چیزیں کی جا سکتی ہے یہی عمل مکانی مقدار کی برقراری کو ثابت کرنے کے لیے اس وقت استعمال ہو سکتا ہے، جب کوئی شخص لمبائی پانچ میں ڈنڈے وہ کا استعمال کرے یا سطح کی بیانش کے لیے مائل سے مدد نے یا اسادی تعداد کے بالا کو سے

نئے جم کی شکل کو تبدیل کریں۔ طبیعت میں جو ہر قرار رکھتے وقت شکر گھونے پالائیں
کے گولوں کو کسی اور شکل میں تبدیل کرنے وقت اسی کے مالی قیمت دی جاسکتی ہے۔
اور اسی سیدھے سادے تصورات سے اصول غیر متغیرہ کے مناسب وجدانی تصورات
پیچے کی رہنمائی کرنے میں اگر تدریس ناکام رہے تو نیجہ یہ ہو گا کہ وہ عدوی مقصد اور کے
غیر متغیرہ تصور کا اکتساب کیے بغیر کتنی کرے گا۔ یادہ جیو شیری کے پناہے استعمال کرنے
وقت عمل متعددی سے نابلہ ہو گا یعنی اگر آئیں بت شامل ہے اور بت میں ج تو اسیں
چ شامل ہو گا۔ اسی صورت میں وہ طبیعت کے تصورات میںے وزن جم، خدا را فوت
کے تصورات پورے طور پر ذہن نشینی کے بغیر سوال حل کرنے لئے لاپڑھانے کی ایک
ایسے طبیعیں جس کے تحت قدرتی فطری عمل کو مخوناڑ کھا جائے پھر کو اس بات کا درج
ملتا ہے کہ وہ مٹھوں مواد کے سیدھے سادے طرز تکر سے ترقی کر کے اصول غیر متغیرہ کو دریافت
کر سکیں۔ یہ صورت حال اس وقت پیش آتی ہے جب بچہ یہ ذہن نشین کرتا ہے کہ
لبوبتے اور تنگ برتن میں ورقیق زیادہ جم میں نظر آتا ہے داصل پوشرے اور کم اور پچھا
فاسے برتن میں کم نظر آنے کے باوجود مقدار میں اتنا بھی رہتا ہے ماقروں عمل جب
بتدریج یا ناہلظہ ہوتا جاتا ہے تو پہنچ کی ذہنی دیکت پذیری کی جانب ایسی بہترانی
کرتا ہے جس کے ذریعے ریاضی اور منطق میں مراجعتی عمل تک رسائی بوجاتی ہے۔ بچہ
بتدریج یہ محسوس کرنے لگتا ہے کہ ہر تبدیلی مراجعتی عمل کے ذریعے ذہنی طور پر
منسون ہو جاتی ہے، جیسے جمع، تفریق کے ذریعے یا تبدیلی کا توزن باہم ڈگر تبدیلی سے
قامِ مر بتا ہے۔

«ایک بچہ ایک وقت میں کسی وقوع کے محض ایک پہلو پر تو چہ مرکوز رکھتا ہے۔
اس کی وجہ سے تفہیمیں رکاوٹ پیدا ہوتی ہے ہم چھوٹے موٹے تنسیں تجربے اس طرح
شدید کر سکتے ہیں کہ پچھے دوسرے پہلوؤں پر ٹھیک توجہ بندول کرے۔ بسات برس تک کے
پیچے دو گاڑیوں کی رفتار کا اندازہ اس بات سے کر لیتے ہیں کہ ان میں سے جو پہلے پہنچی ہے
وہ تیز رفتار ہے یا جو دوسری کو پیچے پوڑ جائی ہے وہ تیز رفتار ہے۔ ایسی نظیلوں کو اس
طرح دور کیا جاسکتا ہے کہ کھلونا گاڑی کو استعمال کیا جائے اور یہ دکھایا جائے کہ جب
دوفوں گاڑیوں کے درمیان روانگی کے وقت فاصلہ ہوتا ہے تو کسی مخصوص جگہ کے

پہنچتے سے بڑی تباہ نہیں کیا مارا جاتا ہے اور پہنچتے ہوتے ہے وہ تیرنگا رہنے والے دکھایا جاسکتا ہے کہیں کھلونا اور دوسرا ہی موڑ کے چاروں طرف پھر لگاتی ہے اور دوسرا ہی ہجاؤ کی سے پہلے نہیں پہنچتی۔ یہ آسان قسم کی نشیشیں ہیں لیکن ان کے ذریعے بچوں اس سورتِ حال کے مختلف پہلوؤں کی جانب فوراً یعنی سے متوجہ ہو سکتا ہے۔

۱) ان باتوں کے پہلی نظر ابتدائی درجوں کے آخر تک اقلیدس اور میریک جیو میری کی تدریس کو محتوی کرونا بہت زیادہ من مانی بات ہے اور غائب ایسا کرنٹھی پہنچنی ہو گا۔ خاص طور پر اس سورت میں جس کپر دیکھو جو میری پہلے پڑھائی تھی ہو۔ اسی طرح تصورات کی تدریس میں بھی بہت سی باتیں لہیں جو استقری اور وجود امن کی پرہبہت پہلے سودمند طریقے پر پڑھائی جاسکتی ہیں۔ ان علوم کے بنیادی تصورات سات سے دس برس تک کئے بخوبی ذہن نشین کرائے جاسکتے ہیں بشرطیاً یا اعیانی اثر رکھ سے گزیر کیا جائے اور ایسے ساز و سامان کے ذریعہ مطالعہ کیا جائے جسے پنج خود استعمال کر سکتے ہوں۔

«دوسرے عالمِ خاص طور سے یاض کے نصاب کی ترتیب سے تعلق رکھتا ہے اکثر فلسفیانِ نشوونما کا قسلِ موادِ مضمون کی بدیہی ترتیب کے قریب قریب مطابق ہوتا ہے اس مضمون سے متعلق تصورات کی نشوونما کی تاریخی ترتیب سے اس کی آئندی مطابقت نہیں ہوتی۔ مثال کے طور پر شکل سازی کے بعض تصورات جیسے اقصال انسانی غیرہ جیو میری میں اقلیدس اور اظلال تصورات کی تشکیل سے قبل ذہن نشین کرنے پڑتے ہیں، باوجود دیکھ اول الذکر تصوراتِ شانی الذکر کے مقابلے میں بھی جیشیت سے یاضی کی تاریخ میں نہ نہیں ہے۔ اگر کسی مضمون کی بنیادی ساخت کی تدریس کے لیے مضمون کی تاریخی نشوونما کے مقابلے میں مناسب منطقی یا بدیہی ترتیب کے لیے خصوصی جواز درکار ہو تو مندرجہ بالا بیان کافی ہو گا۔ اس کا یہ مطلب نہیں ہے کہ اسی سورتِ حال کو جمی بھی پہلی نہ آئے گی جس میں تاریخی قسلِ تہذیبی اور قلمی خانا سے برخی ہو۔

«جہاں تک جیو میری سے متعلق تاریخ اور اظلال کے ان تصورات کی تدریس کا تعلق ہے، بہت سے ایسے تجربے اور عمل نمونے پہلی کیے جاسکتے ہیں جن کی بنیاد بخوبی ایسی ملائم صلاحیت پر جو بس کے ذریعے دہ مفرد و مفرد تجربات کا فخر ہے کہ سکیں۔ ہم

نیچوں کو ایسے سامان کے ساتھ مشغول پایا ہے جس میں ایک عزم، قتن اور پر دے کے درمیاں مختلف قسم کے چھٹے مقررہ فاسٹ پر رکھے جاتے ہیں اور یہ دیکھا جاتا ہے کہ پر دے پر چھٹے کا۔ ایسا یہ مختلف سائز کا ہواں کے ذریعہ بچیر سیکھتا ہے کہ کس طرح روشنی سے پھٹکے کا سایہ مختلف سائز میں تبدیل ہوتا رہتا ہے۔ اسی طرح بچوں کے سامنے واضح صورت حال میں روشنی کا افروزناں بچر پیش کر کے ہم انہیں ایسی بتابستے ہیں، جن کے ذریعہ برداشت کو جو شری کے تمام تصورات کی تفہیم کی جاسکتی ہو۔

”ان شالوں کے ذریعے یہ خیال پیدا ہوتا ہے کہ درمیاں غر کے مقابلے میں کم عمر بچوں کے لیے ساغن“ درمیا خی میں بنیادی تصورات پڑھانے کے طریقے دریافت کے جاسکتے ہیں۔ شروع کی ہی مریم بامانیظہ قائم دی جاسکتی ہے، جس سے بنیادی تصورات کی داشتی پڑھ سکتی ہے اور یہ تصورات بعد میں شلوں نزل پر زیادہ سودمند طریقے سے استعمال کے جاسکتے ہیں۔

اجمالی استدلال کی تدبیس بہ جدید سائنس میں ایک عام اور اہم پیشیت رکھتی ہے کاٹج سے پہلے بمار تعلیمی نظام میں مشکل سے یہ فروغ پاتی ہے۔ یہ فوگناشت شاید اس وجہ سے ہے کہ تقریباً تمام مالک میں مرے کے کا انصاب سامنی ترقی سے خطاں ہتک پچھے رہ جاتا ہے۔ لیکن اس کا سبب یہ عام تصویر بھی بوسکتا ہے کہ متفرق و قوعوں کی تفہیم سیکھنے والوں کی اس تجھے وجہ پر شخصیت ہے، جو وقوعات کی ندرت یا کثرت سے متعلق ان میں ہوتی ہے۔ بلاشبہ فوجیز بچوں کو اس قسم کے تصورات ذہن فشین کرنا مشکل ہے۔ بماری تحقیق سے پتہ چلتا ہے کہ بے قاعدہ وقوعات کی تفہیم کے لیے بعض ایسے قتروں عمل دیکھاں ہیں جو فوجیز بچوں کی بھی میں بخوبی آسکین۔ شرطیہ ہے کہ یہ عمل ناپسندیدہ ریاضیاتی وضاحت سے بے نیاز ہوں۔ اس قسم کے منطقی عمل میں الصال اور انفتالتا خاص میں دیا تو ایا ب صحیح ہے، ایسے کمیں جن میں قرعے لکائے جاتے ہیں، رآوں نوئے کے کمیں جن میں نتائج کی گائیں تفہیم کی جاتی ہو، سب اس لحاظ سے مثالی میں کہ ان کے ذریعے بچوں کو منطقی عمل کی ایسی بنیادی تفہیم کرائی جاسکتی ہے، جو اجمالی فکر کے بیچے ضروری خیال کی جاتی ہے۔ ان کھیلوں میں پہلے بچوں اتفاق کا نوعی تصویر دریافت کرتا ہے، جس کو فوجیزی وقوع کہا جاتا ہے۔ اس کو استنباطی تفہیم کی ضد قرار دیا گیا ہے۔

تین کے ایک چھوٹے حصے کے طور پر احتمال کا تصور بعد میں دریافت کیا جاتا ہے۔ ان میں سے ہر دریافت اس کے قبل کی جاسکتی ہے جب چہ احتمال کے کیلکوس کی تکمیل یا رسی اظہار یکھے۔ یہ کام عام طور پر تقریباً احتمال یکھنے کے ساتھ ساتھ ہوتا ہے۔ شماریاتی عمل یا حساب کتاب کے تعارف سے قبل ہی احتمال نوعیت کے متلوں میں آنے کے ساتھ دیپی پیدا کرائی جاسکتی ہے۔ شماریات کو برداشت اور حساب کتاب کالا انحضر فیلے کی حیثیت رکھتے ہیں جنہیں وجود انی قسم پیدا ہونے کے بعد استعمال کرنا یا ہے اگر حساب کتاب کا جھیل پہلے ہی شروع کر دیا گیا، تو اس بات کا زیادہ امکان ہے کہ اس کو اسے احتمال استدلال پر بندش لگ جائے یا یہ برے ہے ختم ہو جائے۔

”ان بالوں کی روشنی میں کیا یہ نجیپی کا باعث نہ ہو گا کہ مدرسے کے ابتدائی دور میں اشیاء کو برتنے، اقسام میں بانٹنے اور ترتیب دینے مें متعلق ایسی مشقوں پر صرف کیے جائیں جن کے ذریعے منطقی جوڑ، ضرب، شمول، سلسہ و ارتقیب جیسے بنیاد عمل دانش ہو جائیں۔ اس لیے کہ منطقی عمل تلقیناً زیادہ مخصوص گل اور زیاضی اسی تصورات کی بنیاد میں۔ دراصل یہ صورت بھی ہو سکتی ہے کہ قبل نصاب ابتدائی سائنس اور ریاضی کے ذریعے بچوں میں ایسی وجہ اور زیادہ استنباطی قسم پیدا کی جائے جو بعد میں دریافت اور سائنس کے رسمی نصاب کو ظاہری صورت میں پیش کرے۔ اس قسم کے طرزِ نظر کا اثر چہارے نیال میں یہ ہو گا کہ سائنس اور ریاضی میں زیادہ تسلیں پیدا ہو جائے گا اور پہلے میں تصورات کی ایک بہتر اور سلسلکم قسم پیدا ہو گی۔ یہ قسم اس وقت تک پہنیں پیدا ہو سکتی جب تک اس کی ابتدائی اساس نہ ہو، درستہ بعد میں وغیرہ میں سے تو کہہ سکے گا میکن موثر طریقے سے استعمال کرنے کے قابل نہیں ہو گا۔“

اسی کے ہم پلہ طرزِ نظر تھیناً سماجی علوم اور ادب کی تدریس میں اپنانی جاسکتی ہے۔ ان مفہایں کے ذریعے جس قسم کے تصورات پیدا ہوتے ہیں ان پر بہت کم تحقیق ہو ہے باوجود یہ کہ مشاہدات اور روایات کی فرمادنی ہے۔ کیا کوئی شخص ادبی تہیت کی ساخت اس طرح پڑھاسکتا ہے کہ کہانی کا پہلا حصہ پڑھاتے اور طریقہ، الیہ اور نزدیق جیسے الفاظ اک انتقال کیے بغیر بعد میں کہانی مکمل کر دے؟ مثال کے طور پر یاد ہے کہ اس کی نشوونما کب ہوتی ہے اور پہلے کوئی روح حالات کی کہانی جاھاکاری ہے؟ پہلے کو ابھی

ا سلوب سے کس طرح ماقنیت ہوتی ہے؟ اگر ایک ہی مادوں کو بالکل ہی مختلف اسلوب میں پختے کے ساتھ پیش کیا جائے تو شاید وہ اسی کے ذریعے ا سلوب کا تصور دریافت کر سکتا ہے جیسے میر جو ہم کی "مکر سمساگار یونیورسٹی" اس بیان کی کوئی وجہ نہیں کہ ہر مضمون ہر پنجے کو عمر کی کسی منزل پر کسی بھی شکل میں نہیں پڑھایا جاسکتا۔

یہاں فوری طور پر تدوین میں کفایت کا سوال پیدا ہوتا ہے۔ کوئی شخص یہ دلیل پیش کر سکتا ہے کہ جیو میری پڑھانے کے لیے اس وقت تک کا استکار کرنا چاہیے جب تک تجربہ جو دوسرے کی تھر کو نہ پختے جائے تاکہ افلال اور پہلی وجدانی منزل کے فوراً بعد کمل ہریتے سے رکی طور پر مضمون پیش کیا یہ سو دندہ ہو چکا ہو چکوں کو استیاٹی طریقے سے تربیت دی جائے تاکہ وہ مضمون کی رسمی نوعیت کو بچھے بغیر علم کی بینیادی ترتیب کو دریافت کر سکیں اور درستگران بلڈر کے میوریشن میں یہ سفارش کی گئی تھی کہ ابتدائی دور جوں میں پھوٹ کو ایسے منطقی عمل کی تربیت دی جاسکتی ہے جوں خصی اور سائنس کی تدوین میں پہنچاں ہوتے ہیں۔ اس کی شہادت بھی ملتی ہے کہ اس قسم کی سخت اور برخلاف ابتدائی تربیت سے بعد کی آموزش سہل ہو جاتی ہے۔ دراصل آموزشی ترتیب مادوں کے تجربے سے بنی اتم پڑھانا ہے کہ بچھے مصنوعی مخصوص باتیں ہی نہیں سیکھتا بلکہ اس عمل کے دروان طبق آموزش بھی سیکھتا ہے۔ فی الفہری تربیت آئی زیادہ اہم ہے کہ ان بندروں کو جنہیں حل مسئلہ کی دیکھ تربیت دی گئی تھی دماغی صدر مہہ پھانے کے باوجود کم خسارہ اٹھانا پڑا اور ان کی بحالی زیادہ تیزی کے ساتھ ہوتی پتھاریں ان جالبوروں کے جنہیں اس قسم کی تربیت پہلے سے نہیں دی گئی تھی۔ لیکن اس قسم کی ابتدائی تربیت سے یہ خطرہ ہو سکتا ہے کہ پھر طبع زاد لیکن مخفف تصورات پیدا نہ ہو پائیں۔ اس کی کوئی شہادت نہیں پیش کی جاسکتی۔ اس سلسلے میں بہت کچھ کرنے کی ضرورت ہے۔

آموزش کا عمل

کسی مضمون کی آموزش میں بظاہر تین ایسے عمل مضمون ہیں جو ساتھ ساتھ کار فرما ہوتے ہیں۔ اول، نئی معلومات کا اکتساب۔ اکثر معلومات مضریاً و افسوس طور پر شامل کی ہوتی سا بتدھی معلومات کے خلاف یا ان کے عرض ہوتی ہیں۔ کم سے کم یہ سابقہ معلومات کی

مشترکہ شکل ہوتی ہے۔ اس طرح کسی طالب علم کو نیوٹن کا قانون حرکت جب پڑھایا جاتا ہے تو وہ حواس کی شہادت کی تردید کرتا ہے۔ یا کسی طالب علم کو جب بہروں کی مکانیت پڑھاتے ہیں تو طالب علم کے اس نیال کی تردید ہو جاتی ہے کہ مکانی دباؤ، استقلال، توانا یا کا حقیقتی اور واحد فریغ ہے۔ یا طبیعت میں دوام تو انہی کے اصول سے طالب علم کو مستارف کرنے سے اپنی زبان کی اصطلاح "تفصیل تو انہی" کو پیش پہنچتی ہے۔ کیونکہ اس اصول کے مطابق تو انہی کبھی ضایع نہیں ہو سکتی۔ میکن صورت حال معمولانہ شدید نہیں ہوتی۔ مثال کے طور پر جب کوئی شخص دندان خون کے نظام کی تفصیلات طالب علم کے سامنے پیش کرتا ہے تو یہ وقت پیش نہیں آتی اس لیے کہ طالب علم ہم طریقے سے یا وجہ ان طور پر اس بات سے واقع ہوتا ہے کہ خون دورہ کرتا ہے۔

آموزش کے دوسرے پدروں کو تغیرت کی کہا جاسکتا ہے۔ یعنی علم کو استعمال کرنے کا ایسا عمل جوئی صورت حال میں کامگرا ثابت ہو سکے۔ ہم معلومات کا اشارا اور تجزیہ کرنا سیکھتے ہیں اور اس غرض اس کو تمثیل کرنے والے معلومات کے درمیانی خلا کو پرکر سکیں یہ اس کے حدود کو دست دے سکیں یا اسے کسی دوسری شکل میں ذخال سکیں۔ تغیرت کی کامیاب معلوماً کو برقرار کے طریقوں پر مشتمل ہوتا ہے۔

آموزش کا تیسرا پہلو اندازہ قدر ہے یہاں اس بات کی جائیج کی جاتی ہے کہ جس طریقے سے معلومات کو برقرار کیا جائے کیا وہ کامیاب ہو یا نہ ہو۔ کیا تغیریم حسب حال ہے؟ کیا ہم نے استباط مناسب طریقے پر کر لیا ہے؟ کیا ہم چیک طریقے سے عمل کر رہے ہیں؟ اندازہ قدر یہیں مدد دینے کے معاملے میں استادکل شری اہمیت ہے لیکن زیادہ تر اس بات کا فائدہ کرنا ہوتا ہے کہ اندازہ نظائر مقول ہے یا نہیں۔ ہم اس بات کو سختی سے نہیں جائیج سکتے کہ ہماری کوشش صحیح ہے یا نہیں۔

کسی بھی مواد مضمون کی آموزش میں دو مرات کا ایک سلسلہ ہوتا ہے ہر دو قسم میں میں انہیں شامل ہوتے ہیں۔ فور تکمیلی عمل (فُلُوسِ تیہیز)، کافی قدر جایات کی آموزش کے لیے ایک معمول سالمان تدریس بن سکتا ہے۔ زیادہ جامع آموزشی تحریفات، جیسے عام طور پر تعلیم تو انہی کی آموزش میں اس کامناسب استعمال ہو سکتا ہے بہترین صورت میں ایک آموزشی و قواعد سابقہ و قواعدات کی عکاسی کرتا ہے اور اس میں اسی

بات کی گنجائش رہتی ہے کہ اس کے مارا تیم کی جاسکے۔

ایک آموزش و قوہ مختصر طویل ہو سکتا ہے۔ وہ بہترے ہے مدد و دے چند نیالات کا مامل ہو سکتا ہے۔ آموزنندہ کسی وقوٹے کو کس حد تک برداشت کرنے پر راضی ہے، اس بات پر مختصر ہے کہ اپنی حصی کے عومن وہ کیا مامل کرنے کی توقع رکھتا ہے خارجی استفادہ میں گردی یا باطنی استفادہ میں تفہیم۔

ہم ٹوپی پچ کی صلاحیتوں اور ضروریات کے مطابق مواد کو پیش کرتے ہیں۔ اس دوران آموزش و قویات کو برتنے میں کئی طریقے استعمال کرتے ہیں و قویات کو طویل یا قائم بنانکر ستماش یا ایتیازی فشان کی شکل میں خارجی انعام دے کر یا جو طرح سمجھنے کے بعد مواد کے مفہوم کی شناخت کوڑا مانی شکل درے کر۔ لفاب کی کسی ایک اکائی کا مطلب ہوتا ہے کہ آموزشی و قویات کی اہمیت کو بیان جائے۔ جب بہت سی اکائیاں بے لطفی کے ساتھ جاری رہتی ہیں تو تفہیم میں کوئی نقطہ بروج نہیں پیدا ہوتا۔ مختلف منزل کے پتوں اور مختلف مواد مضمون کے لیے مناسب آموزشی و قویات معمولیت کے ساتھ کس طرح فراہم کیے جائیں، اس پر تعجب فیز حد تک جھقٹی کام کی کی ہے۔ اس سے متعلق بہت سے سوالات اور جوابات کا انصار مخاطب تلقین کام پر ہے۔ ان میں سے چند کی جانب ہم موجوں ہوتے ہیں۔

خارجی اور باطنی انعام میں توازن پیدا کرنے کے سوال سے اس کا آغاز کرنا ہے۔ آموزش میں انعام اور سزا کے منصب سے متعلق بہت کچھ لکھا گیا ہے یہیں۔ ٹپی، تجسس اور کھوچ کرنے کی کشش کے منصب پر حقیقتاً بہت کم کام ہوا ہے۔ اگر استاد کی حیثیت سے ہمیں پچ کو آموزش کے طویل سے طویل و قویات کا مادی بنانے کا ارادہ ہو تو لفاب کی تفصیلات پیش کرتے وقت ہمیں باطنی انعام کی اہمیت جانا ہو گی جس کی ایک شکل شعور اور تفہیم کی ترقی ہے۔ اس طریقے پر بہت کم بحث ہوتی ہے کہ مواد کی کوئی مشکل اکائی طالب علم کے سامنے کس طرح پیش کی جائے کہ وہ اس کے جانچ کو قبول کرے اور مکمل اور موثر طریقہ عمل دریافت کرنے میں اپنی پوری صلاحیت برتوئے کار لائے۔ اچھے استاذہ اس کشش کی قوت سے واقعت ہیں۔ طالب علموں کو یہ جانتا چاہیے کہ کسی مسئلے میں غرق ہو جانے میں کیا مزہ

انہیں۔ وہ درجے کے اندر اس احساس کا شاذ نادرتی تجربہ کرپا تے ہیں۔ درجے کے اندر مسئلے میں فرق ہونے کے کافی موقع فراہم کرنے سے بعض طالب علم اس قابل ہو سکیں گے کہ وہ اس احساس کو اس کام میں منتقل کر لیں جو وہ خود اپنے طور پر انجام دیتے ہیں۔

ایسے بہت سے سائل ہیں جن کا تعقیل اس بات سے ہے کہ آموزشی وقوفات میں اکتساب، تغیر کلی اور اندازہ قدر کو تلقین ایجاد دی جائے یعنی حصول معلومات ان کا استعمال اور اپنے خیالات کی جانب پڑھتا۔ مثال کے طور پر کیا صورت یہ ہو کہ طالب علم کو پہلے کم سے کم معلومات ہم پہنچائی جائیں اس کے بعد اس کی بحث افرادی کی جائے کہ وہ حاصل شدہ معلومات کا پورے طور پر اطلاق کرے؟ مختصر پر کم سن پڑے کے سامنے کیا ایسے واقعات پیش کیے جائیں جن میں تحقیق معلومات کا عنصر کم جو البتہ اس بات پر زور زیادہ ہو کر بچ خود اپنے طور پر ان معلومات کے ماوراء پڑے؟ مثلاً جی علوم کے ایک استاد نے اسی طرز نظر کے ذریعے جو تھی جماعت کے بچوں میں ہوتی تھیاں حاصل کی۔ مثال کے طور پر وہ اس امر واقعہ سے آغاز کرتا ہے کہ تہذیبوں کا فرض غنوماً دریا کی زیریز واریوں میں ہوا ہے۔ یہ محض امر واقعہ ہے۔ درجے کے اندر بناہ کے دورانِ طالب علموں کو اُسیا جا سکتا ہے کہ وہ سچیں ایسا کیوں ہے اور کیوں اس بات کا بہت کم امکان ہے کہ تہذیب کا آغاز کسی پہاڑی مٹک سے ہوتا ہو۔ اس طرز نظر کا، جو بنیادی طور سے دریافت کی تکنیک پر مشتمل ہے، یہ اثر ہوتا ہے کہ بچے اپنے آپ معلومات کی تخلیق کرتا ہے جس کی بعد میں وہ مأخذوں کے ذریعے جاپنگ کرتا ہے اور اس کی قدر کا اندازہ لگاتا ہے۔ اس عمل کے دوران تحقیق معلومات حاصل کرتا ہے۔ ظاہر ہے یہ آموزشی وقوفے کی ایک قسم ہے اور اس میں شک نہیں کہ اس کا اطلاق محدود ہے۔ دوسری قسمیں کیاں اور کیا ایسی بھی کچھ قسمیں ہیں جو بعض معلومات یا کسی خاص ہر کے لیے زیادہ نوزوں ہوں؟ کیا ایسا ہیں ہے کہ "سیکھنا" سیکھتا ہے تاہم تحقیق کا اس بات کو کم سرا باگی ہے کہ آموزشی وقوفات میں فرق پایا جاتا ہے۔

کسی آموزشی وقوفے کی وجہی طاقت کیا ہو، اس سے منتقل بعض عام بحمدوجه کی بائیں کبھی جا سکتی ہیں اور شاید بائیں اتنی دلچسپی کی حامل ہیں کہ ان کے ذریعے مفید

تحقیقی انکاتات کے بارے میں رائے دی جاسکتی ہو۔ مثال کے طور پر یہ بات واضح معلوم ہوتی ہے کہ اگر طالب علم میں الگے وقوعے کا شوق پیدا کرنا ہو، تو جس قدر طولی اور فرنی وقوفات پیش کیے جائیں اتنی ہی زیادہ صلاحیت اور تفہیم درکار ہو گی۔ جہاں تفہیم کے بعد کے انعام کے طور پر گردیدیتے جاتے ہیں، وہاں جب کریڈ دینا بند کر دیا جاتا ہے، تو بند ہج آموزش بھی ختم ہو جاتی ہے۔

یہ بات بھی معمولیت پر مبنی ہے کہ کسی شخص کو جس قدر مضمون کی ساخت کا سورہ ہو گا اسی قدر وہ بغیر کسی تکان کے زیادہ ذریں اور طویل آموزشی وقوفات سے عمدہ برآہو سکتا ہے۔ دراصل کسی بھی آموزشی وقوعے میں جوئی معلومات کا حصہ ہوتا ہے جیتنا یہ دبی خواہ ہے جسے ہم فرو اس کی مناسب جگہ بٹھانہیں سکتے اور اس کی حدود بھی بہت سخت ہیں، جب کہ ہم فرم بدلے میان کیا ہے کہ اپنے ذماغ میں جذب کے بغیر کچھ تکنی معلومات کا ذخیرہ محفوظ رکھ سکتے ہیں۔ تجھے یہ ہے کہ بالآخر ایک وقت معلومات کی سات جدالانہ مددات سے نسبت سکتا ہے پھر کے لیے کوئی معیار نہیں پیش کیں جاسکتا۔ یہ ایک قابل تشویش کی ہے۔

پھر کے لیے آموزشی وقوفات کی تیاری سے متعلق ہریت سی تفصیلات پر بحث کی جاسکتی ہے۔ لیکن جن مسائل کا ذکر کیا جا چکا ہے وہ ان کی نوعیت کا اندازہ لٹانے کے لیے کافی ہیں۔ کوئی شخص فضاب کو کیسے ترتیب دیتا ہے؟ جہاں تک کہ یہ موضوع اس بات کی تفہیم کے لیے مرکزی حیثیت رکھتا ہے کہ فضاب کو کس طرح ترتیب دی جائے بنظاہر یہ بات صاف ہے کہ تحقیق کا یہ ایک ایسا میدان ہے جس کی اولیں اہمیت ہے

کمانی دار فضاب

اگر کوئی شخص غوبنپر بچ کے طرز فکر کا احترام کرتا ہے اگر کوئی شخص اس بات کا لٹاڑ رکھتا ہے کہ مواد کو بچ کی مظہری جیت میں منتقل کرنا چاہیے اور اس مواد میں بچ کے لیے چیخ ہونا چاہیے تاکہ اسے آگے بڑھنے کی ترفیب ملے، تو اس وقت اس بات کا اہم ان پیدا ہوتا ہے کہ اواتل عمر میں بچ کو ایسے خیالات اور ایسے انداز میں مواد سے متعارف کر دیا جائے کہ آئندہ زندگی میں وہ ایک تعلیم یا فنِ شخص بن سکے۔ ابتدائی مدد سے میں پڑھائے جانے والے اسی مضمون کے لیے ہم اصول کے طور پر یہ پوچھ سکتے ہیں کہ کیا یہ

مخصوصون اپنی پوری ترقی یافتہ شکل میں اس قابل ہے کہ اسے بالغہ آدمی کو جانتا پڑھیے اور کیا بچیں کی منزل پر اس کا علم حاصل کرنے سے وہ بہتر بانٹ بن سکتا ہے۔ اگر دنوں سوالات کے جواب نفی میں میں تو اس کا مطلب ہے کہ یہ مواد لفاب کو بلا ضرورت بولنے بنارہا ہے۔

بگروہ تیاس صحیح ہے جس سے اس باب کا آغاز کیا گیا تھا جن کوئی بھی مخصوصون کسی بھی بچے کو کسی شکل میں بھی ایمانداری کے ساتھ پڑھایا جاسکتا ہے تو اس کا لازمی نتیجہ یہ نکلتا ہے کہ فضاب کی فتحکیل ان اہم واقعات، اصولوں اور اقشار کے گرد وہ میں ہوئی چاہیے، جنہیں معاشرہ اپنے اراکین کے لیے مسلسل طور پر تعلق ناطر کے لائی جھٹ ہو۔ دوستالوں کو طور پر نظر کھٹے۔ ادب اور رسانس کی تعلیم مثال کے طور پر اگر یہ بات تسلیم کر لی جائے کہ بچوں کو انسانی الیے اور درود مندی کے مفہوم سے واقف کرنا مانا سب ہے تو کیدہ مکن نہیں کہ موزوں عمر میں ابتداء، اُنے منزل پر ایجاد کا ادب اس طرح پڑھایا جائے کہ بصیرت تو حاصل ہو، لیکن وجہت نہیں ہو۔ اس کو شروع کرنے کے کئی طریقے ہو سکتے ہیں۔ علیم دیما کی کہانیوں کو دوبارہ سن اگر بچوں کے کلاسیک ادب کو استعمال کر کے مستند قلمیں دکھا کر اور ان کی تفسیر پیش کر کے۔ لیکن کس عمر میں کس قسم کا مواد استعمال کیا جائے اور ان سے کیا اثرات مرتب کیے جائیں؟ یہ مسئلہ تحقیق طلب ہے۔ یہاں مختلف قسم کی تحقیقی کاوشیں درکار ہیں۔ میں پہلے تو یہ دریافت کرنا چاہیے کہ بچے کے نزدیک المیر کا کیا انصور ہے اور یہاں آسی بیچ پر پیش رفت ہو سکتی ہے، جس پہنچ پر پیارے اور اس کے رفقائے کار نے بھی علیت، اخلاق، حد داری یہے دوسرا یہے موضوعات سے تعلق بچے کے تصورات کا مطالعہ کیا ہے۔ جب ہم اس قسم کی معلومات سے لیں ہوں گے تو اسی وقت اس بات کا علم حاصل کر سکتے ہیں کہ بچے کے سامنے ہم جو کچھ پیش کرتے ہیں وہ اس کی داخلی طور پر ترجیحی کیسے کرتا ہے؟ میں اس وقت کا انتظار کرنے کی ضرورت نہیں ہے، جب کہ تمام تحقیقات کے نتائج پیش کر دیتے جائیں، بلکہ اس سے قبل ہی اس کی ابتداء کر دینی چاہیے۔ اس لیے کہ ایک ہزار دساستاد پڑھانے کے لیے ایسے مواد کا انتخاب کر سکتا ہے جو مختلف منازل کے بچوں کے لیے وجدانی طور پر مناسب نظر آتے۔ آسی دوران وہ مواد میں اصلاح بھی کرتا جائے گا۔ ایک وقت ایسا بھی آتا ہے، جب وہ اس ادب کے مادراز یاد ہے، فقط قطربیش کرتا ہے یا بعض سابقہ کتابوں کا مطالعہ

کر کر اتا ہے یہاں اہم بات یہ ہے کہ ادب کے ساتھ روزگار کوئی بعد میں دو تینیں کی بنیاد بنتا ہے۔ یعنی یہ اس بات کی کوشش ہوتی ہے کہ ایسے کے ادب کی اور زیادہ واضح اور سخت تفہیم پیدا ہو۔ کسی بھی قسم کی علمی ادبی تہذیت یا علمی ادبی موضوع اسی طریقے سے پڑھایا جاسکتا ہے چاہے وہ طبیبیک تہذیت ہو، تیلی موضع ہو، شخصی و فادری ہو یا کچھ اور۔

سائنس میں بھی یہی صورت حال ہے۔ اگر عدد پیمائش اور احتمالیت کو سائنس کے مشاغل میں مرکزی تصور کیا گیا ہے، تو ان موضوعات کی تعلیم کی اتنا اونہیں ہم اپنے ای کے ساتھ جہاں تک ہم جو اسی ابتدائی دوسریں ہوئی چاہیے جس میں پچ کے فکری پیکر میں آغاز ہوتا ہے۔ موضوعات کی دسعت میں اضافہ بعد کی جماعتوں میں برابر ہوتا ہے گا۔ بس اگر پیشتر پھول کو دسویں جماعت میں جیاتیات کی اکائی کا مطالعہ کرنا ہو، تو کیا یہ ضروری ہے کہ وہ سرد ہیری کے ساتھ مضمون کا مطالعہ کریں؟ کیا بوقت ضرورت معمولی سے رسی عملی مشاغل کے ذریعے یہ ممکن نہیں کہ جیاتیات کے بعض ایم تصورات سے بچوں کو پہلے ہی تعارف کر ادیا جائے۔ ہو سکتا ہے یہ تعارف قطعی کم ہو اور وجود اپنے ای زیادہ۔

یہاں جس تصور کو پیش کیا گیا ہے اسی سے ملتے جلتے تصور کے مطابق ہاتھ ایں مختلف انسابوں کا منعوبہ تیار کیا جاتا ہے۔ یہ کن نصاب جوں جوں زیر مل آتے ہیں اور جوں جوں ان میں ترقی اور تبدیلی ہوتی جاتی ہے، ان کی اصل شکل اکثر بدلتی جاتی ہے۔ کسی شکل بڑکر ایسی جوں جاتی ہے کہ کوئی شکل باقی نہیں رہتی۔ یہ کہنا بے محل نہ ہو گا کہ جس تسلسل اور تشوونا کا گزشتہ صفات میں ذکر کیا گیا ہے، اس کے پیش قرار اصل نصاب کی جانشی کی جانی چاہیے۔ نظر ثانی کے بعد اس کی شکل کیا ہو گی، اس کے بارے میں پہلی گوئی نہیں کی جاسکتی یہ بات صاف ہے کہ ان سوالوں کے مناسب جواب فراہم کرنے کے لیے بہت کم تحقیقی کام ہوا ہے یہاں تو صرف یہ تجویز پیش کی جاسکتی ہے کہ جتنی جلد ممکن ہو زیادہ جانشناشی کے ساتھ مناسب تحقیقی کام شروع کر دیا جائے۔

وجدانی اور تجزیاتی فکر

سابق باب میں اس بات کا بہت ذکر کیا گیا ہے کہ طالب علم کے لیے مضمون کی روئی تفہیم کے مقابلے میں وجدانی تفہیم کی بہت اہمیت ہے مادر سے کی آموزش اور طالب علم کی تحقیق و تجویں اصول مرتب کرنے اور انسانی اور عدالتی فارمولوں کی صلاحیت پیدا کرنے پر زیادہ زور دیا جاتا ہے۔ یہ واضح نہیں ہے کہ بعد میں ایک عدو وجدانی تفہیم کے لیے یہ طریقہ کار کہاں تک مضر ہے۔ تحقیق کے بغیر اس بارے میں کوئی بات نہیں کہی جاسکتی۔ یہ بات بھی صاف نہیں ہے کہ وجدانی تفہیم کی حیزروں پر مشتمل ہے۔ تاہم ایک کم سطحی اختراعی قابلیت رکھنے والے شخص لفاظ اضافی عقل میں ہم تیزی کر سکتے ہیں۔ اول الذکر سے ایسے طالب علم کی نایاندگی ہوتی ہے، جو اپنے عمل سے اور اپنے اخذ کے ہوئے نتائج سے یہ تو ظاہر کرتا ہے کہ وہ مضمون کا گہرا ادراک رکھتا ہے، لیکن ہوڑوں الفاظ میں یہ بتانے کی اس میں صلاحیت نہیں ہوتی کہ عمل ہوتا کیسے ہے؟ اس کے بر عکس ایسا طالب علم ہے جس کے پاس ظاہر مناسب الفاظ کا ذیفرہ موجود ہے، لیکن ان خیالات کو استعمال کرنے کی صلاحیت کا اس کے اندر فضال ہے، جن کے لیے ازراہ تیاسی دو الفاظ استعمال کیے جاتے ہیں۔ وجدانی فکر کی نوعیت کی مخاطب جاپنی چینی ایساں لوگوں کے لیے بہت معادن ثابت ہو سکتی ہے، جن کے سپرد لفظیں انصاب اور تندیں کام کا کام ہے۔

ریاضی، طبیعت اور حیاتیات کے ماہرین اور دوسرے لوگ اپنے اپنے تعلقات

مظاہرین میں وجدانی تکر کی افادیت پر زور دیتے ہیں۔ مثال کے طور پر ریاضی میں وجدان و مختلف معنوں میں استعمال ہوتا ہے۔ ایک طرف کہا جاتا ہے کہ وہ شخص وجدانی طور پر خود دنکر کر رہا ہے جو دیر تک کسی مسئلے پر سوچ پھار کرنے کے بعد اپاٹک نشکناصل دریافت کر لیتا ہے۔ یہ ایک ایسا حل ہوتا ہے جس کے لیے ابھی اسے ایک رگ ہوت فراہم کرنا ہے۔ دوسری جانب اس شخص کو ایک اچھا وجدانی ریاضی داں کہا جاتا ہے جس کے پاس اگر دوسرے لوگ کوئی سوال لاٹائے تو وہ تیزی سے کوئی عمدہ قیاس پیش کر سکے کہ فلاں تیز اسی ہے یا حل مسئلہ کی متعدد صورتوں میں کون سی صورت سو دمند ثابت ہوگی۔

سائنس اور ریاضی کے بہت سے قابل قدر اساتذہ وجدانی تکر کی موشنشوونما کو تعلیم کا ایک مقصد تصور کرتے ہیں۔ اس بات کو بار بار درجہ ریاضی اسی ہے کہ ثانوی مدارس میں جیو شیری اس ڈسٹنگ سے پڑھائی جاتی ہے کہ اس میں چنکنیک، رسمی ثبوت اور آئی دوسری بالوں پر زور دیا جاتا ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ایسے طالب علم پیدا کیجے جائیں جو جیو شیری کا ایک عمدہ وجدانی اساس اور ثبوت دریافت کرنے کی مہارت رکھتے ہوں اور محض اس بات پر اتفاق ان کریں کہ جو ثبوت فراہم کیا گیا ہے وہ بیتر ہے یا اس کو یاد کر لیا جاتے۔ مثال کے طور پر جیو شیری کے تجربے کے طور پر ایسی ملکیں بہت کم استعمال کرنے کی کوشش کی گئی ہے جو بلبرٹ اور کوہن کی کتاب "جو شیری اینڈ اینجنیئن" میں پیش کی گئی ہیں جس کے اندر جہاں تک ممکن ہو سکتا ہے رسی ثبوت کی جگہ بعضی ثبوთ نہ لے لی ہے۔ اسی طرح طبیعتیں نیوٹن کی میکانیکت کا استنباطی اور تجزیائی طریقے سے پڑھایا جاتا ہے۔ بہت سے ماہرین طبیعت کے خیال میں وجدانی تعلیم کی نشوونما پر بہت کم زور دیا جاتا ہے۔ بلکہ ان میں سے بعض کہناں ہے کہ طالب علموں میں وجدانی تکر پیدا کرنے کے ساتھ ساتھ اساتذہ میں بھی وجدانی تکر کے استعمال کی صلاحیت پیدا کرنا ایک مسئلہ ہے۔

تاہم قیسا کافرنس کے ایک بمرے نبیال نلاہر کہا ہے، وجدان کو ایک مرقبہ فرش کے طور پر دیکھنا غلط ہے۔ جو سکتا ہے کہ ایک اچھا وجدان ملکر بعض مخصوص صلاحیتوں کا حاصل ہو لیکن اس کی اشرپنڈیری مضمون کے نہ صورت پر منی ہوتی ہے جس کے ذریعے وجدان

کو استعمال کرنے والا موقع ملتا ہے جو اورش کے بارے میں لفظیاً یا تحریری کے گئے ہیں جن سے پتہ چلتا ہے کہ وجہانی طور پر موثر عمل کے لیے مواد تعلیم پر پوری قدرت رکھنے کی کیا اہمیت ہے۔

طیبات اور یاری خی کے نصاب کی اصلاح سے ناص طور پر جن لوگوں کا تعلق ہے انہوں نے ایسے طور و طریق کے استعمال کو ایک اہم مقصد بتایا ہے جن سے وجہانی فکر کی ترقی میں مدد ملتی ہے۔ ایسے طور و طریق فراہم کرتے وقت یہ سوال پیدا ہوتا رہا ہے کہ کس قسم کی منظم فضیلیات معلومات اس سلسلے میں معاون ہو سکتی ہے۔ بدعت سے وجہانی فکر یا اس پر اشارہ اداز ہونے والے موالی سے متعلق بہت تجوڑ اس اباضاط علم موجود ہے۔ اس نقطے پر جس بات کی سب سے زیادہ اہمیت ہے، وہ یہ ریسرچ کا ایک ایسا پروگرام تیار کرنا جو اگر جزوی طور پر بھی تکمیل ہو سکے تو بھی ایسی معلومات فراہم ہو سکتیں گی جو خصوصی معنائیں یا بحثیت بخوبی پورے نصاب تعلیم کی اصلاح میں مفید ثابت ہوں گی یہاں میں کس قسم کے سوالات کے جواب فراہم کرنے ہوں گے؟ ایسے سوالات جن کا تعلق وجود انی فکر سے ہے، دو مسائل پر مرکوز تظریتیں وجہانی فکر کیا ہے؟ اور کیسے پیدا ہوتی ہے؟

تجزیاتی فکر کے سلسلے میں مقابلہ وجہانی فکر کے بہت سی محسوس باتیں کبھی ہما سکتی ہیں تجزیاتی فکر کی صفت یہ ہے کہ بہیک وقت ایک قدم ہی آگاہ تھا ہے۔ یہ قدم صریح ہوتے ہیں اور مفکر نام طور پر ان کو دوسرا بے فرد کے سامنے بیان کر سکتا ہے۔ ایسی فکر کی نشود نمائی بتا معلومات کے کمی شور اور مغل کے ساتھ ساہمنہ ہوتی ہے۔ اس کے اندر دھاٹا اور استنباطی اسنڈال شامل ہو سکتا ہے۔ جو یو یاری خی متعلق ہو رہے کو حل کرنے میں استعمال ہوتا ہے یا اس میں قدم بر قدم استقری علی یا تحریر بھی مولت ہوتی ہے جس میں ریسرچ ڈزاں کے اصول اور شماریاتی تجزیہ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

تجزیاتی فکر کے برعکس، وجہانی فکر نصوصیت کے ساتھ اس طرح قدم بر قدم نہیں بڑھتی کہ اس کو باقاعدہ بیان کیا جاسکے۔ دراصل اس میں سوچ جو وجہانی سے کام یا باتا ہے۔ اس کی بنیاد بغاٹا ہر پورے مسئلے کے دراں پر ہوتی ہے۔ سوچنے والا لکھنی حل بنتا لیتا ہے چاہیے بھج ہو یا غلط۔ لیکن اس کو اس عمل کا شور بہت کم ہو جاتے ہے جس کے ذریعے

اس کی رسائی رہاں تک ہوتی ہے۔ وہ مناسب طور پر بیان نہیں کر سکتا کہ اس نے جواب کیسے حاصل کیا۔ ہو سکتا ہے کہ وہ اس بات سے بھی ناداقف ہو کر مسئلے کے کسی پہلو پر اس نے غور کیا ہے ہام طور پر وجہانی فکر کا انعام احوالات کے حلقوں اور اس کی ساخت سے واقعیت پر ہوتا ہے، جس کے ذریعے سوچنے والے کے لیے یہ ممکن ہوتا ہے کہ وہ پہلاں فکر سے کام لے اور اور جرحت لگائے: دریانی شریروں کو چھوڑ کر اس طرح قرین کام سے اختیار کرے کہ بعد میں زیادہ تجزیاتی طریقوں سے چاہے استنباطی ہوں یا استقرائی نتائج کی پھر سے چاہیے کی جاسکے۔

ہمارا خیال ہے کہ ویدانی اور تجزیاتی فکر کی نوعیت کو تسلیم کرنا چاہیے کیا ایک دوسرے کی مدد کرتے ہیں۔ وجہانی فکر میں فرد اکثر مسائل کا مل ڈھونڈ لیتا ہے جو تجزیاتی فکر کے ذریعے ممکن نہیں اور اگر ہے بھی تو بہت ہی سست رفتاری کے ساتھ۔ وجہانی طریق سے جب ایک بار مل دریافت کر لیا جائے تو اگر ممکن ہو تو تجزیاتی طریقے سے اس کی جا پہنچ کرنی چاہیے۔ ساتھ ہی ساتھ اس کا آتنا احرازم ہونا چاہیے کہ وہ جا پہنچ کے قابل ہے۔ مسائل و جہانی فکر یہ نئے مسئلے کو پوچھ لیتا ہے اور اس میں دریافت بھی کر سکتا ہے جو تجزیاتی فکر کے ذریعے ممکن نہیں۔ لیکن ہو سکتا ہے کہ تجزیہ کار ان مسئلے کو ایک مناسب بررسی شکل میں کر سکے۔ قدسیتی سے جس سی شکل میں مدرسے کے امور آمندش ہوتی ہے اس نے وجہان کی قدر قیمت گھنٹادی ہے۔ جو لوگ خاص طور سے ریاضی اور سائنس کے نصاب کو ترتیب دینے میں مصروف ہیں وہ گزشتہ کمی برسوں سے اس خیال کے سینہوں سے مائل ہیں کہ اپنے اوقات درجوں سے بھی اپنے طالب علموں میں وجہانی علیحدہ کی نشوونما کے لیے بہت کچھ جتنی کی ضرورت ہے اس لیے کہ جو ساکر ہم نے دیکھا ہے اپنے طالب علموں کو استنباط اور ثبوت پر مبنی درستی اور سی طریقوں کے ذریعے معاویتیں پڑھافے سے قبل وجہانی ہمیں پیدا کرنے کی اولیں اہمیت ہے۔

وجہانی فکر کی نوعیت کا جہاں تک تعلق ہے سوال اٹھاتا ہے کہ یہ ہے کیا؟ یہ بات حاف ہے کہ وجہانی طور پر کسی بھی مسئلے کے ذریعے کی شناخت باسی مخصوص وجہان ملاجیت کی نشانہ ہی سہل نہیں۔ فی الوقت اس کی کوئی ایسی ٹھیک ٹھیک تعریف پیش کرنا ہمارے بس سے باہر ہے جس کا کردار کی شکل میں مشاہدہ کیا جاسکے۔

فابر ہے کہ اس موضوع پر تحقیق کے کام کو اس وقت تک کیا گی تو کہ ناممکن نہیں جب تک وجدانی فکر کی کوئی تحقیق اور واضح تعریف نہ پیش کی جائے اور وجدان کے عمل کی شاخات کے کیے ساتھی ساتھ کوئی تحقیق نہ لکھیں کہ فرمائیں کہ اس کی حقیقی کی انتہا ہے ابتدا نہیں آغاز کے طور پر یہ دریافت کرنا کافی ہے کہ کیا ہم کسی مسئلہ کے حل سے متعلق مخصوص و قوی کی شناخت کے معاطلے میں دوسرے ذریعوں کے مقابلے میں زیادہ وجدانی ہو سکتے ہیں یا اس کے بجائے اگر تم کسی شخص کے پسندیدہ طریقہ کاری پیش کی اضافہ بندی سے اتفاق کریں تو یہ پوچھ سکتے ہیں کہ مخصوصیت کے ساتھ یہ زیادہ تجزیاتی ہے یا زیادہ استقری یا زیادہ وجدانی ہے اور کیا اچا ہو اگر ہم مشاغل کی بیج کی بنیاد پر ان کی اضافہ بندی کر سکیں یعنی اپنے واضح ہے کہ موشر اور غیر موشر جیسے تقیدی تصورات سے وجدانی اور دوسرے قسم کی فکر کو الجانا نہیں چاہیے بلکہ تجزیاتی، استقری اور وجدانی طرز فکر میں سے ہر ایک موشر بھی ہو سکتی ہے اور غیر موشر بھی۔ اور ان کے درمیان اس لحاظ سے بھی ہتھیا نہیں برستا چاہیے کہ یہاں کے ذریعے اچھوتے یا الاؤس نتائج برآمد ہوتے ہیں اس لیے کہ یہ بھی کوئی اہم اختیار نہیں ہے۔

وجدان کی عملی تعریف ہم انگریزی کے لفظ "Wistfulness" سے شروع کرتے ہیں "فروی ادراک یا وقوف" فروی اس سیاق و سماں میں "با الواسطہ" کے بر مکنس ہے۔ ادراک یا وقوف وہ ہے جس کا انحراف تجزیہ یا ثبوت کے سی طریقوں کے استعمال پر ہے۔ وجدان سے مراد ہے مفہوم اہمیت یا اہمیت کی ساخت یا صورت حال ذہنیں کرنے والی اس عمل جس کے اندر ظاہر تجزیاتی طریقہ کار پر بھروسہ کیا جاتے۔ وجدان کی صحت اور عدم صحت کا یہ ملنہ وجدان سے نہیں ہوتا بلکہ معلوم کے طریقہ ثبوت سے ہوتا ہے۔ وجدانی طرز سے ہی قیاس تجزی کے ساتھ مصالح ہوتا ہے جس کے ادو گرد خیالات فتح ہو جاتے ہیں جن کی قدر و قیمت کا پہلے اندازہ نہیں ہوتا آخیزیں وجدان بجائے خود بین عالم کی ایک لہی عارضی ترتیب پیش کرتا ہے، جس کے ذریعے یہ ہی طور پر ترتیب محلوں کے درست ہونے کا حساب پیدا ہوتا ہے یہی ترتیب محلوں خصوصی طور پر اتفاق کو پرکھتے اور آگے بڑھنے میں معاون ثابت ہوتی ہے ظاہر ہے وجدانی جست باعتبار صحیح بھی اچھی ہوتی ہے اور صحیح خراب۔ بعض لوگ وجدان کے

بھول مال سوتے ہیں اور بعض اس سے محروم ہیکا اچھے صاحب و جدال میں کون سی اکتشافی خصوصیات مفترتوں ہیں، یہ معلوم نہیں تھیں یہ بہت قابلِ قدر دو فنوں مطالعہ ہے اور اس موضوع پر بھی تفاسیت کی بھرا رہے ہے کہ صرف یہ تکنیک کو مفترتوں کیکیں تدبیریل کر کے استعمال کرتے ہیں کون سی باتیں کار فرما ہوتی ہیں۔ یہ بات بے چوں چھا اسلام کی جاتی ہے کہ مفتون کا تحریر اور جانکاری اس کام میں ماداون ہوتی ہے تکنیک اس سے صرف چند لوگ فائدہ اٹھاتے ہیں جمیں سے وہ لوگ جو سرحد و قوف پر نووار و سندیا فتنہ پڑو گیج پیٹ، طالبِ علموں کو پڑھاتے ہیں، جب ان کے خیالات کو سنتے ہیں تو وہ جانتے ہوئے بھی کہ ان کے خیالات اچھے یا نامکن، یا غضوں ہیں اپنے فری رہنمی کے طور پر تحریر رہ جاتے ہیں اور اس سے قبل یہ جانتے کی کوشش نہیں کرتے کہ ہم اسلامیوں سوچتے ہیں مکثوں میں ہو ستے ہیں۔ بعض اوقات ہم گرستہ کارناول سے زیادہ واقع ہونے کی وجہ سے اس کا تکرار ہو جاتے ہیں۔ ان دونوں صورتوں میں وجدان ہماری عملِ تندی یا بے دفعی کے مقابلہ سے ہفتلوں یا ہیزوں آگے ہو سکتا ہے لیکن ورنہ میں شہروں کی حشرات میں شہریاری کے باقی کے لکھ ہوتے تھلوں کے تواتر مسودا جو شکل میں موجود ہیں۔ ان کا جائزہ یہ ہے وقت جب اس حدے پر تحریر ہتی ہے جس پر ایک شاعر نے نظر ثانی کی ہے، تو اس کی موز دنیت کے فری احساس سے حرمت ہوتی ہے تکنیک اکریکہنا شکل یا نامکن ہوتا ہے کہ نظر ثانی خدا مسودہ اصل سے بہتر کوں ہے یہ بات قاری اور شاعر دنوں کے لیے شکل ہے۔

یقیناً یہ بات صاف ہے کہ وجدان فکر کی خصوصیات بیان کرنے اور اس کی بیانش کے لیے طریق عمل اور الات کی ضرورت ہے۔ اہذا اس قسم کے الات تیار کرنے کا کام بہت تندی سے کرنا چاہیے ہم اس منزل پر بیشتر ہی نہیں کر سکتے کہ اس میدان میں ریسرچ کے الات کیا ہوں گے مثال کے لیے کیا ہم حضن تعلق کی رضاختی پر اختبار کر سکتے ہیں کہ وہ کام کرنے کے ساتھ ساتھ متاثر ہے کہ کن تبادل صورتوں پر غور کرنا ہے جس طرح وہ کام کر رہا ہے تباہی کردہ وجدان جست یا قدم بقدم تحریر یا تحریر استقرار کے ذریعے آگے بڑھتا ہے؟ یا بتائی چھوٹے چیلے پر تحریر باقی طرز نظر مناسب ہوگی؟ کیا اجتنامی بیانش کے طریق جن میں تحریری

از ماشیں شامل ہیں، جانچ کے لیے استعمال کی جائیں گی؟ یہ سب قابل آن ماشیں ہیں۔
کون سے تغیرہ عناصروں جیسے اشناز ہوتے ہیں و راغب کرنے والے
عناصر لفظیں ابیسے ہوں گے جو وجہ ان کے استعمال میں انفرادی ذرق سے مروط ہوں گے
ایسے بھی عناصر ہوں گے جو کسی ایک شخص کو کسی لاکیک میدان میں وجہ ان طور پر سوچنے کی
جانب مائل کریں گے اور دوسرے کی جانب نہیں۔ ان عناصر کے سلسلے میں ہم محسن
 مختلف قسم کی قیاس آرائیاں کر سکتے ہیں۔ اگر اساتذہ وجہانی طرز فکر کا اختیار کریں تو
 کیا طالب علموں میں وجہانی فلکر کی نشوونما کا زیادہ امکان سے ٹھانیدہ محسن ہیں گی
 سادی نقشیں کی بات ہے یا شاید استاد کی ذات کے ساتھ ہم آئینکی پیدا کرنے کا زیادہ
 پیچیدہ عمل ہے بظاہر اس کا امکان نہیں لظر آتا کہ کوئی طالب علم اپنے بھی بڑوں کے
 ذریعے موثر طور پر وجہانی فلکر کا استعمال نہ دیکھے تو وہ اپنے اندر وجہانی فلکر کی نشوونما
 یا وجہ ان طرز فکر پر بہر و سر کر کے کا جو استاد درجے میں پوچھے گئے سوالوں کے جواب
 قیاس ابتداء پر آمادہ ہوتا ہے وہ اپنے طالب علموں میں وجہانی فلکر کی عادیں اس
 استاد کے مقابلے میں زیادہ پیدا کر کے گا جو درجے کے ہر معاملے میں پیچی تجزیہ کرتا ہو
 کیا کسی میدان میں متنوع تجزیات فراہم کر کے اس کا اندر وجہانی فلکر کا اشتپتیہ کی میں
 امتا فریکیا جا سکتا ہے؟ ایسے افراد جو معمون سے پوسی ما قیمت دار کھتے ہیں ان میں ہے
 بات اکثر لظر آتی ہے کہ وہ فحصلہ کرتے وقت یا استدھار میں ڈھونڈتے وقت الی
 وجہانی جست سے کام لیتے ہیں، جو بعد میں درست ٹا بت بوس۔ مثال کے طور پر
 داخلی یا خارجیوں کا اپر ایک مریض کو جب پہلی بار دیکھتا ہے تو کچھ سوالات پوچھتا
 ہے۔ سرسری طور پر مریض کا معاملہ کرتا ہے اور پھر مریض کی مناسب توجیہ کرتا ہے۔
 اس میں بلاشبہ یہ خطرہ ہو سکتا ہے کہ طرزِ علاج میں کوئی خللی سہ جاتے۔ خللی اس خللی کے
 مقابلے میں شدید ہو سکتی ہے جو اس معاملے میں لشکر کرتے وقت کسی نوجوان نواموڑے
 ہبایت محنت کے ساتھ بندرتی تجزیہ کرنے کے بعد سرزد ہوئی ہو۔ شاید ان حالات
 میں وجہان محدود اشاروں کے استعمال پر مشتمل ہوتا ہے اس نے کہ سوچنے والا جانتا
 ہے کہ ساخت کے اعتبار سے کون کی باتیں دوسری باتوں سے علاقہ رکھتی ہیں۔
 کہیے کام طلب یہ نہیں کہ کہنکی پیش گوئی باہر ہے کہ پیشین گوئی سے بہتر یا بدتر ہے یہ

ایک دوسرے سے مختلف میں یہ کن منفیہ دلوں ہیں۔

اس ضمن میں ہم یہ دریافت کر سکتے ہیں کہ کیا تدریس کے دروان ساخت یا اصل کی ہم پیشگی سے وجہانی ٹکریں ہوں تو پیدا ہوتی ہے۔ جو لوگ ریاضی کی تدریس کو پہنچانے کے لامہ میں لگتے ہوئے میں اکثر اس بات میں ابھیت پر زور دیتے ہیں کہ طالب علم کے ذمہ میں ساخت کی تفہیم پاریا ہیں کی ترتیب پیدا کی جاتے ہیں اس کے طبیعت کے لیے بھی ہی بات وحیت ہے۔ لکھتا ہے اس بات کی ابھیت جاتی نہیں یہ بات ضرور ہے کہ ساخت کی تفہیم سے سمجھ لے اور باتوں کے مسائل سے وجہانی طور پر تینیں میں طالب علم کی صلاحیت بڑھ جاتی ہے۔ مختلف قسم کے اکتشافی طریق عمل سے پڑھانے کا وجہانی فکر پر کیا اثر پڑتا ہے؟ میسا ہم نے دیکھا ہے اکتشافی طریق اصل میں مسائل کا حل تلاش کرنے کا ایک سہل طریق ہے۔ اکتشافی طریق عمل کے ذریعے یوں تو ہم اگر مسائل کے حل تک رہنمائی ہوئی ہے یہ کن اس کی ضمانت نہیں ہوئی سو دسری جانب "الگازم" مسئلے کے حل کا ایسا طریق ہے جس کا گرج صح طریق پر بتا جائے تو اس بات کی ضمانت ہو جاتی ہے کہ تھوڑے ہی اقدامات کے بعد آپ کو مسئلے کا حل جائے گا بشریکہ مسئلے کا حل موجود ہو۔ اکتشافی طریق عمل کا ایک فائدہ یہ ہے کہ جہاں الگازم طریق عمل استعمال نہ ہو سکے؛ وہاں یہ دستیاب ہو جاتا ہے۔ مزید برائی جہاں الگازم کا طریق عمل دستیاب بھی ہو جاتے وہاں اکتشافی طریق عمل ہموماً زیادہ زود داشتائی ہوتا ہے۔ کیا یعنی اکتشافی طریق عمل کی تدریس سے وجہانی فکریں ہوں گے؟ میں طریقہ مثال کے طور پر کیا طالب علموں کو صبحی طور پر پڑھایا جانا چاہیے؟ جب آپ کوئے کا حل فکلتا ہو اور نظر نہ آتے تو اس سے ماش آسان تر مسئلے کے باہمی میں سچے پھر زیادہ یہ پیدا ہے کہ حل کرنے کے منصوبے کے تحت آسان تر مسئلے کو حل کرنے کا طریقہ استعمال کیجئے گی یا طالب علم کو اپنے طریقہ کا۔ سیکھنے کی ترتیب دشی پاہنچنے میں میں طریق عمل کو سیان کرنے کی ضرورت محسوس نہ ہو۔ بے شک یہ ممکن ہے کہ تھیم کہ بادت کا الماقریہ میں نہ ہو سکے جس میں کیوں نہ ہے جب یہ کہا گیا کہ وہ میں طریقہ چلتا ہے جیاں کرے تو وہ پل نہ سکا۔ جب طالب علم کو وجہانی تدریس میں استعمال ہونے والے اکتشافی قاعہ میں کے تسلط کو احساس ہو جاتا ہے تو اس پاٹل گھست کر تھیم یا تھیم جیا جاتا ہے۔ دوسری طرف یہ تین کرنا بھی مشکل ہے کہ عام اکتشافی قاعہ میں چیزیں مثل ڈا ستما،

موزوںیت کا احساس، محدود حالات کا جائزہ، حل کا تصویر وغیرہ جب بار بار استعمال کیے جائیں تو وجہ ان نکریں مدد ملتی ہے۔

کیا اندازہ لگانے میں طالب علموں کی اس خیال سے ہٹت افرزانی کرنی چاہیے کہ وہ آخریں مقلدندانے قیاس کرنا سمجھ جائیں؟ ہو سکتا ہے کہ بعض صورتوں میں اندازہ لگانا محسوس ہوا اس کی وجہ سے معقول حد تک وجہ ان نکر کی نشوونامیں ہو لست پیدا ہوتی ہے۔ بعض اندازے لیقینا ایسے ہو سکتے ہیں جن کے لیے حق درکار ہوتا ہم مدرسوں کے اندر اکثر جامعتوں میں اندازہ لگانے پر سخت تاداں ہائیکا جاتا ہے اور اس کو کسی نہ کہ طرح کاپی سے منسوب کیا جاتا ہے۔ کوئی شخص لیقینا نہیں چاہے کہ اندازہ لگانے کے ملاودہ طالب علموں کو کسی اور بات کی تعلیم نہ دی جاتے۔ اندازہ لگانے کے بعد اس کی تصدیق اور توثیق ضروری ہوتی ہے لیکن اندازہ لگانے پر اگر کوئی سخت تاداں ہائیکا جاتے تو پر قسم کی نکریں رکاوٹ اور وقت پیدا ہوتی ہے اور گاہے ماہے جست لگانے کی گنجائش نہیں پکل پاتی۔ کیا یہ طالب علموں کے لیے بہتر نہیں ہو گا جب وہ کسی سوال کافروی طور پر صحیح جواب نہ فراہم کر سکیں تو گم ہم رہنے کے جاتے اندازہ لگانے جواب فراہم کریں؟ یہ بات صاف ہے کہ طالب علموں کو اس بات کا تبریز دینی چاہیے کہ وہ اندازوں کی معمولیت کی شناخت کر سکیں ہم سائنس اور زندگی کے معاملے میں ہمکل علم کی بنیاد پر عمل کرنے اور اندازہ لگانے پر بجور ہوتے ہیں۔ شماریات فیصلے کے لئے کے مطابق ہمکل میلیٹے دشیا، کی بنیاد پر حوصلہ کیا جاتے اس میں احتمال اور قیمت کو ضرور ہفظ رکھنا چاہیے۔ ہمیں شاید طالب علموں کو یہی صورت حال کی شناخت سکھانی چاہیے کہ جہاں اندازہ نہ لگانا اور اندازہ لگانا دلوں ہی بہت مہنگا پڑتا ہو۔ ہمارا جہاں زیادہ تر ہوتا ہے کہ اول الذکر کے مقابلے میں آخر الذکر کو ترجیح دیں۔ کیا ہم اپنے طالب علموں کو صرف ایسے اندازے لگانے کی مشی کرائی چاہیے جن کی الحصیں تعلیم دی جئی ہو یا درسروں کے معقول اندازوں کی خصوصیات کو بھی تسلیم کرنا چاہیے۔ کم سے کم یہ تو چنانہ ہی چاہیے کہ جواب کم دیشی ترجیح تدارکو ظاہر کرتا ہے یا یہ کہ جواب لمحن ہے یا ناممکن نہیں؟ ہمارا خیال ہے کہ اگر طالب علم سچائی یا صحت اور خاموشی کے دو یہاں کسی ایک صورت کا اختساب کرنا سمجھ جائے تو عام طور پر یہ اس کی نکر کے لیے بہت

شود مند ثابت ہو گا۔ لیکن یعنی اس بات کو تسلیم نہ کر کے پر آنندگی کا فکار نہیں ہونا چاہیے کہ خود اعتمادی دو قسم کی ہوتی ہے۔ ایک قسمیت کا وصف ہے اور دوسرا مضمون پر قدرت حاصل کرنے سے پیدا ہوتی ہے۔ معلم کے پیسے یہ کوئی نیک نامی کی بات نہیں ہے کہ وہ دوسرا قسم کی خود اعتمادی پیدا کیے بغیر ہبھی قسم کی خود اعتمادی پیدا کرے۔ قلم کا مقصد یہ نہیں ہے کہ خود اعتمادی رکھنے والے حق پیدا کیے جائیں۔

تاہم اس بات کا انکان ہے کہ طالب علموں میں خود اعتمادی اور جرات پیدا کر کے موثر وجدان نکلر پیدا کی جاسکے۔ ایک شخص ووجدان طور پر سوچ کرے اکثر صحیح حل تلاش کریتا ہے لیکن اگر وہ یادو سرے اس کی جائیج پڑھائیں کہیں تو وہ غلط بھی ثابت ہو سکتا ہے اپنی قسم کی نکر کے یہ مسئلے کو حل کرنے کی کوشش میں جائز غلطی کرنے کے نتیجہ ہنا چاہیے وہ شخص بھی خنوٹ ہے اور خود میں اعتماد کی کمی پاتا ہے اس قسم کا خطرہ مول یعنی پر نہاندہ نہیں ہو گا۔

مشابہ سے سے اس بات کا پتہ چلتا ہے کہ معاشرات میں فحصے کی اہمیت جوں جوں صورت حال کی ندرت کے اعتبار سے بڑھتی جاتی ہے تجزیاتی طور پر سوچنے کا رہ جان بھی بڑھتا جاتا ہے جب طالب علم کو یہ تظریت اتنا ہے کہ غلطی کے نتائج بہت سکیں اور کامیابی کے انکامات بہت اتفاق ہیں تو مناسب نہ ہونے کے باوجود تجزیاتی طریق عمل اختیار کر لیتا ہے۔ ان بالوں کی بنیاد پر یہ خیال پیدا ہوتا ہے کہ کیا مدرسے کے اندر طالب علموں کے لیے العام و سزا کا موجودہ نظام وجدانی نکریں رکاوٹ فیالات ہے۔ مدرسے کے اندر گرید دے کر خصوصیت کے ساتھ واقعیات معلومات کے اکتساب پر زور دیا جاتا ہے اس لیے کہ اس کا اندازہ آسان ہوتا ہے ہنر پر ٹکر کنکر سیدھے سادے امتحان میں صحیح جواب ہی کو "صحیح" مانا جاتا ہے اس لیے اس کے اندر صحیح جواب دینے کی جانب ہی رجحان پایا جاتا ہے ہمیں اس موقع پر تحقیقی کام کی بڑی اہمیت تظریتی ہے کہ اگر گرید دینے کی بنیاد میں مختلف ہوں تو وجدانی نکر کی نشوونماکی کیا صورت ہو گی۔

آخر میں ان حالات کے بارے میں کیا کہا جا سکتا ہے جن میں خصوصیت کے ساتھ وجدانی نکر کے موثر ہونے کا انکان ہو؟ وجدانی طریق عمل اور بند کی جائیج

پڑھانے کے کسی مضمون میں زیادہ قدرت حاصل ہو سکے گی؟ وجدانی اور دیگر طریقہ عمل کے اتحاد سے مختلف قسم کے سائل کی جانب خوش اسلوبی سے قدم بڑھایا جاسکتا ہے۔ لہذا یہ جانشی کی بھی اہمیت ہے کہ ایک ہی نصیب میں اور ایک ہی طریقہ تدریس سے دونوں کی نشوونما ہو سکتی ہے یا انہیں یہاں اشارہ ہے یہ کہ ہم مختلف قسم کے میدانوں میں وجود وجدان کے موثر عمل کے طریقوں کا جائزہ لیں۔ ان میدانوں میں وجود وجدان سے متعلق وضاحت کے ساتھ گفتگو منٹے میں آتی ہے جن میں استنباط اور استراتکے رسی طریقے بہت ترقی پافہ میں ہیں ریاضی اور طبیعت۔ ریاضی اور طبیعت کے ماہرین جس طرح ”وجдан“ کے لفظ کا استعمال کرتے ہیں اس سے پتہ چلتا ہے کہ انہیں متعلق مفہومیں کی اہمیت اور صحت میں کس قدر اعتماد ہے۔ تام و سرے لوگ بھی وجدان کو اسی قدر یا اس سے زیادہ استعمال کر سکتے ہیں۔ مثلاں کے طور پر درج ذیل اپنے مضمون کی تحقیق میں وجدان کی جانب بہت زیادہ مال ہوتا ہے (۲۱) یہ کہ اسے مضمون سے متعلق مواد کا ہی اختبا کرنا ہے جو مقابوں کے سی دوسرے متعلق ہر کو جانتے اور فوٹ کرنے کی کوشش نہیں کرتا۔ وہ واقعات کو دریافت کرنے یا پیش کوئی کے طور پر معلوم کرنے تک خود کو خود و ذرکھتا ہے اور واقعات اور معلومات کو جب متنہ طور پر دیکھتا ہے تو یہ عقلمندانہ قیاس کر لیتا ہے کہ اور کیسے یہ واقعات گزرنے ہوں گے۔ ہمارا خیال ہے کہ علم کے مختلف میدانوں میں وجود وجدانی فکر کا مقابل بہت زیادہ مفید ہو گا۔

ہم نے سرسری طور پر یہ ذہن نشین کر لیا ہے کہ ایک شاعر اور ادیب انساد کے لیے اپنے فن کو برتنے میں کس قدر وجود وجدانی اعتماد درکار ہوتا ہے اس کو کسی شخصیں اور متفقہ معیار کی عدم موجودگی میں تھیڈی فاصلوں کا اختبا کرنا ہوتا ہے کسی استاد دوسری کتاب اور تو پھر فلم کے ذریعے مذاق کی تربیت کرنا مشکل امر ہے۔ اسی طرح مذاق کی تربیت کا انحصار اپنے وجود وجدان کے اعتماد پر ممکن نہیں کہ کیا تحرک ہے کیا خوبصورت ہے اور کیا آرائشی ہے چہار پھر جس قسم کا ہے اس میں وسائل انتہاد و اشتہان کے ذریعے مذاق کی یکسانیت پر بہت زور دیا جاتا ہے۔ اس میں انوکھے اسلوب کا اس قدر خوف طاری ہے کہ اسلوب کے نصویر سے ہی شبہات پیدا ہونے لگتے ہیں۔

اس سورت مال کی پیش تظر ادب اور آرٹ کے بعد انہیں وجدان کی لائسنس نہ نہاد فرم دیا ہے جو اس کے تحت اعتماد پیدا ہو سکے ہر کیف قلمی ادب کے اس موضوع پر تحقیق کام میں حقیقی خلاف نظر آتا ہے۔

ماہر بیان سائنس وجدانی شہرت رکھنے والے اپنے ساتھیوں کی جس جوش کے ساتھ
گزتے ہیں وہ تو وہ اس بات کا بڑا بخوبی ہے کہ وجدان سائنس کے لیے ایک بیش قوت
شے ہے اور یہیں اس بات کی کوشش کرنی چاہیے کہ اپنے طالب علموں میں وجدان کو فروخت
دیں۔ اسی طرح فنون اور سماجی علوم میں بھی وجدان کا پلہ بہت بھاری ہے لیکن اس نویں
کوفروغ دینے میں قلمی سائل بھی بہت ہیں جنہیں اس شوق میں اقتراں نہ از نہیں کرنا پڑتا
کہ مسئلہ کو عمل حمل کے جامائیہ جسام نے پہلے ذہنی تشنیں کیا ہے، وجدانی طریقے سے اکثر
ظلط جواب لکھتا ہے۔ وجدانی ظلطی یعنی ظلط جست کو شدید ظلطی یا الامی کی ظلطی سے غیر
کرنے میں استاد کو بہت مساح ہونے کی ضرورت ہے۔ اس کے لیے ایسے استاد کی
ضرورت ہے جو ساتھی ساتھ وجدانی طالب علم کی تعریف بھی کرے اور اصلاح
بھی۔ ٹانوی مدرسے کے استاد سے یہ توقع ہیں کہ اپنے چاہیے کہ وہ اپنے مضمون کی تدریس
کے سلسلہ میں با اسلام و رسمی کتاب کے اور اجا سکنے کا بھی تھیا جبکہ کسی بھی ایسا ہوتا ہے کہ
طالب علم اپنے استاد سے نعرف فرمایا وہ ذہنی بالکنزیار و معلومات بھی رکھتا ہے اور
مسئل کے حل کی جانب ایسے وجدانی طریقے اختیار کرتا ہے اور جس کو وہ خود بیان
کرنے سے قادر ہے اور استاد بھی اس کو تھیں بھیجا پاتا اور نہ اپنے لیے اس کی تخلیق
نو کر سکتا ہے۔ ایسے طالب علموں کی تعریف، ان کی اصلاح، استاد کے لیے ممکن نہیں
اس کا بھی امکان ہے کہ ایسے فطیں لڑ کے اپنی کوششوں کے پھل سے محروم رہیں۔ اس
لیے وجدانی فکر کے وقوع کی شوونما دراس کی پیاش کے طریقوں کو دریافت کرنے
کے ساتھ ساتھ بھی خوڑ رکھنا چاہیے کہ عملی طور پر درجے کے کیا مسائل میں اور طالب
علمی کے انہیں اس قسم کی مہارتوں کو فروغ دینے کے لیے بھاری صلاحیت کس قدر محدود
ہے۔ ان موضوعات سے متعلق بھی تحقیق کرنے میں ہر ممکن امداد کرنی چاہیے۔

ان علی دشواریوں کی وجہ سے مسائل کرنے میں یا ہرین فضیلت اور اساتھی کی ہمت چکنی
ہنسن جو فن چاہیے ملک بار بیب اہم سوالات کے جواب ماحصل کر لیں گے، جو اس باب میں، شاہ
کے بھیں تو بھیں ان مسائل پر قابل پانے کے طور پر طبق کی بہتر طور پر سفارش بھی کر سکیں گے۔

آموزش کے محکمات

نہایت آرٹ کو بہتر بنانے کے لیے کیا کچھ کیا جاسکتا ہے، اس کا جائزہ لیتے وقت ناگزیر
ٹوب پر ایسی بخوشی میں پڑ جاتے ہیں جن کا تعلق آموزش کے محکمات کی نوعیت اور ان
مقاصد سے ہے جیسیں تم پڑھاتے وقت پیش تظر کرتے ہیں اور موقع کرتے ہیں کہ فوجوں انہیں
حاصل کر سکیں گے۔ یہ واضح ہے کہ اتنی بڑی اہمیت کے معاملات کا یہاں صرف ختم اور
کیا جاسکتا ہے۔ تاہم بعض سائل یا یہ ضرور تظر آتے ہیں جس کی خاص طور سے نفاب کو
ترتیب دیتے وقت گھری چھان بین کرنی چاہئے۔

نفاب کی منصوبہ بندی کے وقت طویل الحصول مقاصد اور قریب الحصول تتمدد
کے طریقہ کاری میں امتیاز کرنا ہے۔ وہ لوگ بھولی نوعیت کا ذہن رکھتے ہیں یہ کہ کتنے
ہیں کہ طویل الحصول مقاصد بیان کرنے سے اس وقت تک کچھ حاصل نہیں ہوتا جب
نک اان کے حصول کے لیے قابلِ المدت طریقہ نہ تجویز کیے جائیں۔ زیادہ میٹنی ناقصین
بہت آسانی سے قریب الحصول مقاصد کو اس بنیاد پر روکر کتے ہیں کہ اان کے ذریعے
منزلِ مقصود کی جانب رہنالی نہیں ہوتی۔ ہمارا قسم دریمانی راستے کی طرف ہے یہاں
تو تعلیم کے مقصود کی وضاحت سے فائدہ اٹھایا جاسکتا ہے لیکن یہی درست ہے
کہ زیادہ داجی مقاصد کی جگہ کم عمل ہیں ہم نئے اساسی مقاصد کی دریافت یا باز
دریافت کرتے ہیں۔ لگتا ہے کہ نفاب کی حالیہ اصلاح کے سلسلے میں اسی قسم کی کچھ
کوششیں عمل میں آئیں۔

گزشتہ دسے کی کوششوں کا آغاز اس ولیمیت سے ہوا ہے کہ طبیعت، ریاضی اور دوسرے مفہماں کی تدریس اپنے رو سکے۔ اس کوشش میں طبیعت کے نہایت لائق ماہرین کے گروپ کی شمولیت کو بھی بندیکار فرماتا کہ طبیعت کے ماہرین جس طبیعت سے واقعیتیں اور مدد سوں میں جو طبیعت پڑھائی جاتی ہے، دونوں کے درمیٹا بہت زیادہ فاصلہ ہے۔ سانس میں انقلابی ترقی کے رونما ہونے اور تو می تھنڈی میں بھروسے کی وجہ سے اس فاصلہ کی ایک خصوصی اہمیت ہے لیکن جیسے جیسے کوششیں پڑھتی ہیں، علم کے دوسرے شبہ بات سے ارباب علم و فضل اور ماہرین سانس اس کام میں شرک ہوتے گے۔ مقاصد کی وحدت بھی تاہر ہونے لگی یہ بات واضح ہے کہ آج امریکی تعلیم میں افضلیت کی جگہ پر زور دیا جایا ہے۔ افضلیت کی جگہ سے کتنی باتیں مرادیں جن کا تعلق صرف اس بات سے ہیں کہ ہم کی پاپیتھاتی میں الکٹریم کیسے پڑھاتیں ہیں اور الکٹریم کے طبیعوں کے شوق کو کیسے پیدا کرتے ہیں۔

اس خیال کا انہمار اس سے قبل ہو چکا ہے کہ افضلیت کی جگہ صرف فلینٹ الکٹریم کی محدودیتیں رہنی چاہیے۔ لیکن اوس طلاقاب علم کی تدریس کا فارمولہ بھی اس بات کے پیش قرار کرنے سے کچھ بے کار کو حاصل ہو جائے۔ اس لحاظاً ہے کہ ہم میں سے بہت سے لوگوں کا مطلوب ایسا مواد فراہم کرنے ہے جو اعلاء طلاقاب علم کو دعوت فکر تودے لیکن یہ طلاقاب علموں کے انتہا اور عزم آموزش کو مجرور نہ کرے جو اس معاملے میں کم خوش قسمت ہیں۔ اس فرم کے کام میں بودھوار یا بیش اُبیس گی، ان کے بارے میں ہم کسی فریب میں بہت انہیں میں لیکن اگر ہم افضلیت کی جگہ ہے اور یہ تقول کے فرق کا احترام کرتے ہوئے اگر طبق دینا ضروری ہو تو اس کے علاوہ کوئی راستہ ہمارے سامنے نہیں ہے۔ اس مقصد کے پیش قرار نہیں کی تیاری کی جیسیت، اساتھ کی قیمت اور دستیاب ہونے والے تمام امدادی سامان کے استعمال سےتعلق ہے کہ کہا جا چکا ہے۔ افضلیت کی تحریک کی جائے جو قدم اٹھائے جا سکتے ہیں دو ہیں ہیں دوسرے ضروری قدم جو اٹھانا چاہیے اس کا تعلق تحریک ذہنی سے ہے۔

آنندہ بینے نے ذکر کیا تھا کہ اہل فرانس لڑکی کو عورت کے لیے اور انگریزوں کو عورت کو لڑکی کے لیے تربان کر دیتے ہیں۔ ہم کیا کرتے ہیں؟ امریکی ثانوی مارس۔

کے بارے میں کہا گیا ہے کہ اس میں ہمسر تہذیب پر زور دینے کی وجہ سے بالفوں کے مقصد تعلیم کی نظر ہوئی ہے۔ یہ دعا نجاتی جو بھت ہے لیکن ملکیتی ہے جس کی طرف جیس کوئی میں اور دیگر تین چیزیں لوگوں نے جو امریکی شانوی قلمیم کے ساتھی ماحول کے مفہوم میں، اشارہ کیا ہے۔ ضرورت اس بات کی ہے کہ ان اشہاروں کا باعثہ یا بجائے، جن کا رخ نوجوانوں کی جانب ہوتا ہے تاکہ سماجی انسانی اور بحث پسندوں "کے مرکزی روپ کا اندازہ ہو سکے۔ امریکی مدارس میں توزیب سے منقطع جو مطالعے ہوتے ہیں، ان سے خصوصیت کے ساتھ پڑھنا چلتا ہے کہ سماجی تبلیغات کو تعلیمی تحریک کے مقابلے میں زیادہ قدر و متنزلت حاصل ہے۔ تاہم آرڈر دیگلیکی کی کیشی نے پروفسر فریٹھن فورڈ کی صدارت میں داخلے کی پاٹی پر ۱۹۶۰ء میں جو پورٹ تیار کی تھی اس میں اس بات کا ذکر ہے کہ آرڈر دیگل کے وہ طالب علم جو سلاں سرکاریہ هائی اسکول نے داخل کیے جاتے ہیں وہ زیادہ امتیازات حاصل کرتے ہیں۔ مقابلہ مساوی صلاحیت کے آزادہ پیر پیری اسکول کے خارجہ التحریک طالب علموں کے جوشی سائل علاقے میں واقع ہیں۔ یہ بالکل ممکن ہے کہ آرڈر دیگر دیگل میں سرکاری شانوی مدارس کے طالب علم اپنے مدرسوں کے اندازہ تباہ ہوں لیکن ان کے باوجود اس بات کی طرف ضرور اشارہ ملتا ہے کہ امریکہ کے سرکاری شانوی مدارس کم سے کم طالب مسلموں کو یہ نقصان نہیں پہنچا رہے ہیں کہ بعد میں انتیازی کام نہ کر سکیں۔

صورت حال مذکوی خراب ہے جس میں سے بہت لوگ سمجھتے ہیں اور جسی اتنی باچی ہے کہ ایسا فیزا بھی جائے۔ یہ قسم کرتے ہوئے مدرسوں اسکے اندر آموزش کے حرکات کے بارے میں کیا کہا جا سکتا ہے؟ جہاں تک آموزش کے تسلیم اور گیراں کا قلق ہے، الفابی اکاؤنٹری اور ترقی، رشنہ ثانیہ و ایمچانات اور دیگر باتوں پر زور دینے سے کیا حاصل ہوتا ہے؟

یہ صحتی اور استقلال کے درمیان، اعطاف تو جس کی کوئی واجبی سطح ہوئی چاہیے۔ یہ حکومتی جماعت کے مشاہل کے لیے شالی صورت ہے۔ وہ سطح کیا ہے؟ مقابلے کے منصوبوں کے ذریعے مشاہل میں پیدا ہونے والا اضطراب، الجھر کو جسی سوچنے اندازہ قدم کرنے اور تعبیات سے کام لینے کی مہلت نہیں دیتا۔ مزید بآسانی انتہائی ضبط و قلمیں

کے تحت ہر طالب علم کو اپنی باری کا استکار کرنے پرے بے حد آتی ہے۔ وہ بالآخر یہ صحت پیدا کر دیتا ہے۔ یہاں روزانہ بڑی اہمیت کے مسائل رومنا ہوتے ہیں۔ صحت الملت شوق کا پیدا کرنا وسیع معنوں میں طویل المدت دچپی پیدا کرنے کے مانند ہیں ہے۔ فلم سمعی بصری سامان اور ایسے دوسرا سے وسائل کے ذریعے تھوڑی دیر کیلئے قومی بذریعہ دل ہو سکتی ہے۔ مگر اس کا انکا ان ہے کہ آخر کار ان کے ذریعے یک افغانی شخص کی قیمت ہو، جو کچھ پیدا کرنے کے لیے کسی نہ کسی قسم کے برداۓ کے اٹھنے کا انحصار کرتا رہتا ہے۔ جنیں علم نہیں۔ شاید وہ چیزوں پرچے کی توجہ قائم رکھے، اس ناپر جائز قرار پائے کہ لا اخراج اس کے ذریعے بچائی تو پیدا کر لیتا ہے، جس پر خود اس کا قابو ہو۔ لیکن یہ اس سماں میں جس کا کوئی ثبوت نہیں۔ یہ مسئلہ اس تہذیب سے خصوصیت کے ساتھ تلقین رکھتا ہے، جس میں وسائل فرش روشنائیت کا رجحان تحریکی ہوا اور انفعائیت اور تماشیتی کا انتہاء لاحق ہو۔ درسوں کا اندر دچپی پیدا کرنے کی تکنیک میں شاید یہ شامل ہے کہ توجہ کی وہ فعال آزادی پیدا کی جاتے ہو تو تماشیتی سے پیدا ہونے والی انفعائیت کی خلاف ہو۔

مرد سے کچھ کوں میں شاید ہمیشہ آموزش کے لیے شرک خواہ ہوں گے جنکے اور اسلام کی خوشنودی مقصود ہوتی ہے ہم صراحتیوں کے ساتھ سبقہ لخواز ہوتا ہے اور ماضی کرنے کا اساس پیدا کرنا ہوتا ہے۔ ساتھ ہی دچپیاں بھی بڑھتی ہیں اور دنیا دینی ہوتی جاتی ہے۔ مرد سے کام تو خوبصورت پرچے کی ترقی قازنیگی کا محض ایک حصہ ہے۔ یہ کلیف پنجوں کے لیے اس کا مفہوم مختلف ہے۔ بعض کے تردیک یا والدین کی خوشنودی حاصل کرنے کا ذریعہ ہے اور درسوں کے تردیک ہم عرصوں کی سماجی دنیا میں مداخلت ہے جاہے اور ان سے بنشتے کے لیے کمترین کوششیں درکاریں۔ مرد سے کی تہذیب بالکل غیر واضح رہا۔ اس یہ بالکل برعکس ہو سکتی ہے۔ اس کو حبیبہ صورت حال کے تحت مرد سے کے اندر بعض مضایہں ایسے دچپی ہو سکتی ہیں جس میں پچے کو دچپی ہو یہ تمام تفصیلات دریافت کی جاسکتی ہیں۔ لیکن اس کی اہم خصوصیات کافی جانی پہنچانی ہیں۔ اس سیاق و سماں میں اہم خیالات کی دنیا میں پچے کے شوق کو کیسے بیدار کر سکتے ہیں؟ اس سلسلے میں جس قسم کی تحقیق درکار ہے اس سے متعلق متعدد علمی مشارکات

پیش کی جا سکی ہیں۔ خاص خاص صفاتیں ہیں۔ تدریس موالیں پڑی پیدا کرانا، طلب مطلوب میں بحث کا احساس کرانا، مطلوب بات کو چوں سے متناسب درکھنے والے خیال رکھنیں متعلق کرانا اور اسی طرح دوسری باتیں۔ ان سب باتوں کے ذریعے زیرِ مطالعہ خواہ دی پیکی بچپن پیدا ہوتی ہے اور اسی کے ساتھ ساتھ عام طور پر دانشوارانہ مشاغل سے متعلق مناسب روایتی اور قدریں پیدا ہوتی ہیں جم قابل خوار اسلامات کے ذریعے جو شمارہ دانشواروں کی قوم تو یقیناً نہیں پیدا کرنا چاہئے اسی ہمارے مذاہل کے لیے اس مقصد کو شمع ہدایت بھجننا چاہئے بلکہ اگر تدریس ہتر کی جائے اور زیرِ درس مطلوب آموزش ہو، تو ہمارے موجودہ سماج میں ایسی قویں کار فرمائیں جو خارجی محکمات پیدا کر کے اپنی کے مقابلے میں بچوں کو عمل آموزش میں زیادہ مصروف رکھ سکتی ہیں۔

ہماری تہذیبی آب و بیوامیں روانی طور سے دانشوارانہ قادر کو بہت زیادہ سزا نہیں گیا ہے ایک قوم کی حیثیت سے ہم نے تعلیم میں مضبوط عقیدے کا اظہار کیا ہے اس کے کئی اسباب ہیں۔ اشرافیہ کی عدم موجودگی ایک تحفہ سرحدی سماج میں ضروری مطالبے اور اس طرح کی دوسری باتیں۔ لیکن ہمیں ہبہ ان باتوں سے مطلوب نہیں ہے۔ تعلیم کا تصور یہ رہا ہے کہ یہ ہماری نہیں بلکہ ہمارے بچوں کی قسمت مخواہنے کا ذریعہ ہے۔ یہ تقریباً عالم گیر عقیدہ ہے کہ بچوں کو ان کے والدین کے مقابلے میں نہیں تعلیمی سہولیات فراہم ہونی چاہیں۔ تمام تعلیم کے تمام اجزاء کے باوجود ہم نے مواد تعلیم پر بہت کم توجہ دی ہے اور لکھنا پڑھنا اور حساب کے ہم جا لے کی اکافی کہا ہے ہمارا الگ ایک الیسا الگ ہے جس میں مل کو موثر ٹھکر کا انسان بھی اگلے سچاہد شاید بڑی مغربی حکومتوں میں سب سے زیادہ ہم نے اس بعد کو جھما ہے جو تقریباً اس میں کے دریمان حائل رہا ہے جہاں ایک ہم نے نظر کو مثالیت کر کر کیا تھیں اس کی شکل محسن داشتندی کی رہی ہے جیسے آئن مائن بونا قابل تعلیم تا انگریزات در جہاڑا ذہن بھی تھا یا پھر جم نے اس میں احصل کو سراہا ہے جو فکر کا تجوہ ہوتا ہے۔ خاص یہ یہ تشنیش بحثیت انجینئر، امریکی سائنسی دال کا تصویب پڑ کر رہا ہے لیکن ادیب، شاعر، ملکر، سلاحدار، عالم فاضل امریکی میں نہ قوای خصیت کا درجہ حاصل کر سکے اور شروعیت بن لائے۔ امریکی میں بہت سے لوگ آج تعلیم کے علمی اوصاف کا ہی نہیں بلکہ اس کے مودود اگریت

کامیابی کر سکتے ہیں۔ یعنی تعلیم ہے کیا اور کیا ہو سکتی ہے۔ اس بحث کو بڑھانے میں کتنی حوصلہ
کار فراہم ہو سکتے ہیں۔ ہم سائنسی میکننا لوگوں کے نئے یعنی منفعتی انقلاب کے دروس پر دوڑتا
داخل ہو رہے ہیں۔ یہاں بالظاہر سے زیادہ شدید ہے جو گواہ ایک منزدی پہنچانے آنکھا ہے
کنٹرول سسٹم، خود کاریت تو اتنا تک کہتے وسائل ملائی کھوج، یہ سب کے سبھ مبارکے
ان مدرسوں ہیں جو چیزیں کاموں میں بھی ہو سکتے ہیں جو ہم مدارسے نوجوان آہوزش میں مصروف
ہیں۔ ہمارے قومی تحقیقتوں کو بخطرات لاحق ہیں، ان کا شویر یقیناً برتاؤ جا رہا ہے۔ خلاصہ میں
سویت یونین کی فتوحات، طاقت و بیقرار اور ایک موثر صنعتی سماج بنانے میں اس کی
امکانی صلاحیتوں نے امریکی آسودہ خاطری کو اس درجہ تک متزلزل کر رکھا ہے کہ
جس کا تصور ہے دس سال پہلے ممکن نہ تھا اور آخر کار تعلیم میں جو چیزیں بڑی ہیں اس کا سب
بھی ہے کہ امریکی آبادی میں فی الوقت کالج کے خارج تحصیل طلباء کا ایک بڑا نسب
ہے۔ نیز ہمارے بہاں دولتِ بندی کے کافی وسائل ہیں۔ آج امریکی آبادی میں کافی بھی
یہ کے خارج تحصیل طلباء کا نسب ایسکوں کے ان طلباء کے نسب سے زیادہ ہے
جو چاہیس بر سو پہلے خارج تحصیل ہوتے تھے۔ ان تمام حوالی کے سبب تعلیم میں ایسی
چیزیں کا اجرہ ہو رہا ہے جو طالب علموں اور والدین میں یکساں طور پر محسوس کی جا رہی ہیں۔
اس بات پر بہت زیادہ بحث چل رہی ہے کہ ہمارے مدرسوں کے اندر بخیہ
و انہوں راستہ خدا کیست قائم کی جاتے۔ ایک طرف جسمانی درزش، مقبولیت اور سماجی زندگی
کا انتباہ ہے اور دوسری جانب علم و فضل پر زور دینے کی بات ہے پوری قوم میں اس بابت
کی کوشش چاری ہے کہ جو تواریخ پڑھ کر ہے اس کو درست کیا جاتے۔ امکان ہے کہ تو یہ
سے زیادہ علم و فضل کی تحسین کی جائے گی اور اس کا شوق پیدا کیا جائے گا۔ بعض ہم اپنے صفتی ہی
لیکن ہمیں بہت دچھپ جن کے تحت قریم علماتوں کو تقدیریت میں دھالا جا رہا ہے۔
جب کو بعض شانوںی مدارس میں دیکھا جاتا ہے کہ اوس طبقہ ایزی گرید ماحصل کرنے والے
طالب علموں کو بھی جسمانی درزش کے پسندیدہ امتیازات دیتے جاتے ہیں۔ لیکن دور
کامیابی مسئلہ ایک دوسرا ہی ہے، جو بالآخر زیادہ شدت اختیار کر سکتا ہے اور جس
کے لیے اب موثر طور پر منصوبہ بندی کی جا سکتی ہے۔
اس بات کے امکانات بہت ہیں کہ سماجی تقاضوں کی بنیاد پر ہمارے تعلیمی

نظام میں اگلے برسوں کے اندر بعض تبدیلیاں عمل ہیں آئیں گی۔ اول یہ کہ سنسن،
کتابوں اور ان سے متعلق مصنایف کی تدریس کے مطالبے بڑھیں گے۔ خیلی مصنفوں
میں لازمیں بہت افراد سے ہوں گی اس کے لامرکزی نظام تعلیم فلمروکر کے
کارخانوں میں پیدا ہونے والے مواد کا ہمیشہ خال رکھا ہے اور آئندہ بھی اس کا لحاظ
رکھا جائے گا۔ آبادی کے اعداد و شمار اور اقتصادی ترقی کے مختینوں کی بنیاد پر یہ
کہنا مشکل ہے کہ اس قسم کے تکنیکی ماہرین کی مانگ اور بصری کام مرحلہ کب ہجامت پائے
گا۔ فی الوقت تو ہم اس سے بہت درستیں۔ بعض مختینوں سے پتہ چلتا ہے کہ انہیں نگہ
کی شرنگریں اضافے اور بعد جگنے کو نسل کے کابوئی کی عرضی اور پختہ جانے کی وجہ
سے میں برس کے اندر مانگ کے پہنچتے ہوں کوپر ایکا جائے گا۔ اس کے بعد کیا ہوگا
اس کا انعام بہت سے عوامل پر ہے لیکن جس رقاد اور کمال کے ساتھ رائٹنگ
انکا لوگی کو امر کی صفتیوں میں استعمال کیا جا رہا ہے وہ ان عوامل میں سے لازمی ہوگا۔

توی تھفظ کے بھرائیں کا ایک دوسرا مگر تقویٰ ہاگزیر تجویز ہے کہ مقامی اور دیساستی
سطح پر تعلیم کے لیے وفاqi فنڈ فراہم کرنے کی رفتار تیز ہو جائے گی۔ موجودہ توی دفائی
تعلیم ایک ایک اس کی محض ایک ابتداء ہے۔ اس وفاqi امناد کا لیعنی تجویز کھل سکتا ہے
کہ معماںی مدرسوں کے نظام میں۔ علمی کیفیت کی جو نابرابری پائی جاتی ہے، وہ کم ہو جائے
گی۔ تعلیم کی تغیرنوکے موجودہ اور جو نہ قانون کی رو سے اساتذہ کی تھوا ہوں میں خلی
سطح پر مقابلہ اور پری سطح کے زیادہ اضافہ ہوگا اور مدرسوں میں بہتر سہولیات
فرایم ہوں گی۔

امریکی بحثیت ایک عالمی طاقت کے جس تقابلی بھرائی سے دوچار ہے اس سے
بنشنے کے لیے تکنیکی ترقی پر زور دینے اور سرکاری امداد فراہم کرنے کے بجالات
کے جو تاثر جبر آئدہ ہوں گے دو امر کی تعلیم اور امر کی زندگی کے لیے قابل ہاظڑاں
ہو سکتے ہیں ابشر طیک تبدیلی کا منصوبہ پیشگوئی نہ سوچ لیا جائے امر کی تعلیم کی دانشورانہ
سطح کو بہتر بنانے کے لیے ہماری موجودہ کوشش اس حد تک نہیں ہوئی چاہیے کہ
اس میں کامیابی حاصل کرنے کے لیے جو قسم کی تیاری درکار ہے وہ نظر انداز ہو جائے۔
ان حالات کے پیش نظر کامیابی میں وجود نظر آتا ہے وہ اسی بات کا ہے جس کو بہترین

قالیت بکھرایا ہے کہ تو موجودہ ستور میں، جو دہونے کی وجہ سے اور کچھ بیش مذکور نہیں ترقیاتی تقاضوں کے رد عمل کے طور پر یہ قوی رجحان پایا جاتا ہے کہ لائق طالب طلب کو تیزی سے آگے بڑھایا جائے۔ خاص طور سے ان طالب طلبوں کو جھوٹنے اس سے قبل بخشنکی اور سانشی بیداں میں ہونے باری دکھانی ہو۔ اگر بھشنداری کے ساتھ اس کا منصوبہ بنایا جائے تو اس قسم کی تیزی طالب طلب اور قوم دونوں کے لیے مفید ہو سکتی ہے جب تاہم تابیت میں ایک ایسا مقابلے کا انعام ضریب ہے جس کے تحت طالب طلب آگے بڑھتے ہیں اور اپنی نگیل کی بنیاد پر اخیں مزید ترقی کے موقعے لئے ہیں ملکی ساختی ساتھ انہیں تین حصہ زندگی ہیں جو کبی درجہ حاصل ہوتا ہے جو ساقیدہ سے کے پڑا کردے سے تین ہو چکا ہوتا ہے۔ مدد سے کی سابقہ کار کر دگی کی بنیاد پر آگے پڑ کر نہ صرف شکی موافقہ بالکل لازمتوں کے لیے زیادہ موافقہ ملیں گے۔ درجے سے ترقی کرنے والے وقت سے پہلے بنا دت کرنے والے اور علمی اعتبار سے مختلف گھر انوں کے پنچے یہ سب کے سب بہترین تابیت کے ہی نے پر اکثر ہم اور انہیں فیصلوں کا شکار ہوتا ہے میں۔

میں فضائل تعلیم کا دفعہ ہوتا ہے اس پر تیزیں قالیت کے کئی ناؤں کو اشتوار اشوات کا امکان ہے میں اور بات ہے کہ پہلے سے اگر منصوبہ بنایا جائے تو ان پر قابو پایا جا سکتا ہے۔ اس لالک تیج قویہ ہو سکتا ہے کہ امتحان کی کارکردگی پر زور دیا جائے۔ ۱۹۵۹ء میں آئی بنو نے ریڈیکل پررو ڈو ہبندی میں اور سائنسی انتظام کی بریج ۱۹۵۹ء صفحہ ۱۹۔ ۲۰ میں کم بریج کے احتیازی سندر کے امتحان ریاضی پر راستے زدی کرتے ہوئے جن باقاعدوں کا ذکر کا ہے وہ ہمیں دعوت نکر دیتی ہیں۔

جو برس کے زیادہ عرصے تک احتیازی سندر کے امتحان کی فوائد و اضطرری بحث اپنی مکالموں کے لیے مقابلہ سخت سے سخت تر ہوتا گیا اور اسی پر ذریعہ معاش خالص اخصار تماہیت سے کا بولی میں خود میرے کامیابیں، اگر کوئی شخص تشریف یا ہمیکی پریشان کی بیشیت حاصل کر لیتا تو فرداً فیلو منصب ہو جاتا۔ امتحان کے لیے تیار کرانے کا مکمل انتظام موجود تھا۔ ہار قدمی، پہن و پہن درست، ریڈیکل پریشان، جیسے کہیں جسی صلاحیتوں کے لوگ اتنا کے لیے دو یا تین برس کی اسی ٹریننگ کے دور سے گزرے جو سخت مقابلے کی تھی اور بے حد مشکل تھی۔ کم بریج میں زیادہ تر لوگ اسی پر اسی طرح فریکر تے تھے جس طرح الکٹیشن میں ہر شخص اپنے موجودہ تعلیمی اداروں پر جا ہے وہ کسی قسم کے ہوں ہمیشہ فریکر کرتا ہے

ریاضی میں امتیازی سند کے امتحان کا قدر یہ طریقہ محض ایک بات کو چھوڑ کر برخاذ سے
مکمل تھا۔ یہ ایک سنت باعث کے نزدیک بہر کیف اہم تھا۔ اور ذہنی اور اشتوں و دوڑ میں
ماہرین ریاضی کہا کرتے تھے کہ کاس شرمنگ میں کوئی داشتوار اخوبی نہیں ہے۔ وہ اس
سے بہر کر بھی کہا کرتے تھے کہ امتیازی سند کے امتحانات نے انگلینڈ میں سو بر سے
یسے ریاضی کے خوبیہ علم کو مردوں کو رد کھا ہے۔ یقیناً اس کا امکان بہت کم ہے کہ امریکہ میں
امتیازی سند کے امتحان ریاضی جیسا کوئی سٹکین مسئلہ پیدا ہو۔ ٹانوی اور ابتدائی مدد سے
کی طرح پر بھی یقیناً اس کا کوئی امکان نہیں۔ لیکن انتہائی صورت حال پیش کرنے سے تعمیر میں
تیزی پیدا ہوتی ہے۔ اگر ایسا بوجک تو یہ امتیاز کا وظیفہ پانے والوں کو بعض نسبت معمول
لازم ہوں کا یقین دلا دیا جائے تو ہمیں یقین ہے کہ اس پیش میں دیر نہیں لگے گی کہ تعلیم اور
آموزش میں وظیفے کی اہمیت کی علاسی ہونے لگے۔ فرمیدیہ کہ اگر سائنس اور ریاضی میں امتیاز
ماصل کرنے کے لیے زیادہ خصوصی وظیفے اور اتفاقات دیے جانے لگیں، تو انہیں
ہے کہ ہمیں دوسرے خطرے سے دوچار ہونا پڑے جس کے تحت علم و فضل کے
دیگر مشاہل کی قدر و قیمت گھٹ جائے گی۔ لیے حالات میں اس بات کا امکان ہے
کہ ادب تاریخ اور فنون ایک ایسے گروپ کا امتیازی حق بن جائیں جو ان مضامین
کی تعلیم کے لیے مدد سے کے اقدار کے بجائے خاند الی اقدار کا خاص طور سے سہارا
لینے لگے۔ غیر رسمی مضامین میں اچھے اساتذہ کی بھرتی مشکل ہو جائے گی پیشہ مطہی
کی جانب راغب کرنا اور بھی دشوار ہو جائے گا اور ان میدانوں میں آموزش کے
میرکات کو درست ہو جائیں گے۔ اس میں یقیناً بالغہ ہے لیکن اس قسم کے اتفاقات تو پیش
اکتنے ہیں جن سے چوری سو بینا جائے۔

شاید ہماری تاریخ نظم کے اس دوسریں اس لفظ کو خو نظر کھانے مخل نہ ہو گا
کہ ایسے مشاہل کو تم پر بنایا جائے جو اس قسم کے اتفاقات کا نداہ کر سکیں۔ یہاں
یہاں ادنی داشتواروں کے ایسے بے ہم گروپ کی گنجائش نہیں جو یہ محوس کرتے
ہوں کہ سائنس کی ترقی رواتی تہذیب کے لیے تباہی کی علامت ہے۔ یہ ایسے داشتوار
ہیں جنہیں سائنسی اور تکنیکی سماج کے طریقہ اتفاق سے خود مکھا گیا ہے اس لیے وہ
سائنس کی ترقی کو سمجھنے سے قادر ہیں۔ یہ بات یقیناً صاف ہے کہ ادبيات اور

سماجی علوم کے نصاب کی اصلاح اور تدریس میں سائنس اور دینی ارضی کی طرح سرکپا نہ کی ضرورت ہے۔ وفاقی اور ریاستی امداد اور تعلیم کے لیے آئندہ جو قانونی گیجاش فراہم کی جائے اس میں ایسے سائل سے متعلق مخصوص عنوانات شامل ہوتے چاہیں۔ لہذا قانون ساز کمیٹیوں کے خدمت کرنے کے پہلے ہی اس امداد کی نوعیت اور اس کی مدد پر غور کرنا قابل از وقت نہیں ہوگا۔

شاید سائنسی مقابلوں میں مقابلوں کی کارکردگی کی اہمیت کو امتحان کے طریقہ کار میں اختیاع اور پاک پیدا کر کے سوندھن مقاصد میں تبدیل کیا جاسکتا ہے۔ امتحان سے بھی نکرنا لیکر زیادہ پیدا ہوتی ہے زیادہ مقابلے کے نظام مدرسے میں جس کا ذکر اس سے قبل امر کی میں بالکل نہیں تھا خصوصی صلاح کاری ضروری ہو گی۔ اس کی ضرورت مخفی اس طالب علم کو نہیں جس کی رفتار تیز ہے بلکہ خاص طور سے اس طالب علم کو ہو گی جو تیز رفتاری جلدی اور استعداد کے ساتھ کام نہیں کر سکتا۔ یہی طالب علم ہماری نوجوانوں کی آبادی کے ایک اہم حصے کا نمائندہ ہے۔

یہیں بہتر امتحان اور صلاح کاری سے بڑی حد تک اس کی اصلاح نہیں ہو سکتی مگر بہترین قابلیت اور مقابلے کے خطرات سائنس اور دینا بوجی کی ضرورت سے زیادہ اہمیت اور علوم انسانی کی قدر و قیمت کم ہونے کے خرشات سنبھانا ہے تو امر کی میں کثیر جہتی کوپروالا چڑھانا اور فاقہم رکھنا ہو گا۔ جماں سے مدرسے اور کالج میں تھیسٹر، آرٹس، موسیقی اور علوم انسانی کی موجودہ حیثیت کو مکمل طریقے سے تحکم کرنا ہو گا۔ محض پر کے سکھنے کے محکمات کو انتظامی تباشی بخوبی سے بچانا چاہیے جہاں تک ممکن ہو ایسی پڑپی پر اس کی بیانیات قائم کرنی چاہیے جس میں یہ بات واضح ہے کہ کیا سیکھنا ہے۔ اس کے اظہار میں وسعت اور زوٹ بھی ہونا چاہیے۔ بہترین قابلیت اور مقابلے کی نی شکلوں کے خطرات کے تباش پہلے سے موجود ہیں۔ یہیں یہ دیکھنا بھی ممکن ہے کہ پیشگی منصوبہ بناری سے کیا مدد اسکتی ہے۔ اس قسم کی منصوبہ بناری اور تحقیق کو اولین دنی چاہیے۔

تدریس کا امدادی سامان

حالیہ برسوں ہیں ہمیں تکمیل کا بے حد پرچار پرداز ہا ہے جن کو تدریسی عمل کے دلداری استعمال کیا جاسکے۔ ان کی بہت سی قسمیں ہیں بعض تکمیلیں ایسی ہیں جن کے ذریعے طالب علم کے سامنے مواد جس ذریعہ سے پڑھ کیا جاتا ہے، وہ مدرسے کے عام تحریرات کے ذریعے فراہم کرنا ممکن نہیں۔ عام طور پر فلم، شیلی ویژن، انگریزی کلام، فلم، فلم ٹشی، ساؤنڈ ریکارڈنگ کی ترتیب میں کاموں میں استعمال ہوتی ہے یہ خدمت کتابیں بھی انجام دیتی ہیں یا یہ آلات ہیں جن کے ذریعے واقعات کے نیابی گزبرہ اور استخراجات فرمائی جاتے ہیں ایسے ساز و سامان کو مخفی عطف دو بالا "کرنے کا ذریعہ بھی کر لظر انداز کرنے سے کوئی فائدہ نہیں۔ کیونکہ یہ بات واضح ہے کہ لطف دو بالا "کرنے ابھی تعلیم کا ایک خاص مقصد ہے۔

تدریسی ساز و سامان کی دوسری قسم وہ ہے جو طالب علم کو وقوعات کی ضمیر ساخت کو سمجھنے میں مدد دیتی ہے جس کو علمِ نثر کی اصطلاح ہے یہ کہیں کے "حصہ تھا اپ" کے ذریعے منتشری میں۔ "ٹھا اپ" کو سمجھنا معمل کے موثر تحریرات یا عملی نمونے ایسے مشغل کے سلسلہ ایشوت امدادی سامان ہیں۔ طالب علموں کو ساخت ذریں کرنے کی کوششوں پر انگریزی لفظوں ای جائے تو ایسی بہت سی تکمیلیں اور تشقیعیں ہیں جن کا یہی کام ہے۔ زیاضی میں تصورات کو مرئی شکل دینا اسی نوعیت کا کام ہے جو معمل میں ہوتا ہے۔ اسکو بلاک، کارپیٹ، اڑا اور دنیس بلاک اور پیالے اور ان پلٹز کے عملی نمونوں کا بھی بھی کام ہے کہ جن کا ذکر پہلے ہو چکا ہے۔ بعض قسم کے چارٹ اور خاما کے بھی ہی نہ دست انجام دیتے ہیں، پاہے جان دار ہوں یا بے جان سالے

یاقات انس کے خیال اذل ہا استھان ہمیں اس کا ہم پڑھتے ہیں یہ کہنے کی ضرورت نہیں کہ وضاحت اور مدد و نیت پیدا کرنے کے لیے فلمی دینہن اور پوشاکی کے ساتھ تیار کی ہوں تو جو کتابیں استھان کی جاسکتیں۔ لیکن اور بھی کافر گزیر ہیں میں جن کے ذریعے طالب علم کو ان اشیاء کی تصوراتی ساختے کا شور پیدا کر رہا جا سکتا ہے جن کا وہ مشاہدہ کرتا ہے۔ ان تکمیل کو موسم کرنے کا ہر ہر ہن طریقہ ہے کہ تخفیف ترتیب و اپر و گرام ہم جا سکتے۔ کسی بھی مضمون میں ایک خاص ترتیب کے ساتھ سامان اور خیالیں پیش کرنے سے کسی خاص تصور تک طالب علم کی رہنمائی کی جاسکتی ہے۔ یہ لفاظ یونیورسٹی رہنمی کیش برائے درسہ رہنمی مطالعہ درگروپ برائے درس۔ مطیعان سائنس مطالعہ کیش اور ایسی درسی کیشیاں جس قسم کے نعاب تیار کر رہی ہیں وہ اس بات کی ہر ہر ہن شایدیں میں کوچھ طرح سوچ سمجھ کر اگر مواد علم کی ترتیب کا خیال رکھا جائے تو بنیادی تصورات اور ساخت کی تھیں طالب علم کی رہنمائی ہوتی ہے۔

معمل کی مشقولی سے نکل رہا گیا بلکہ اپر و گرام کے مطابق وہ ہوئی ترتیب تک جس قدماء مداری سامان موجود ہے اسے ہر ہولت کے خیال سے نوٹے کی تکمیل ہے کہ سکتے ہیں ان سے بڑی حد تک ملتی جلتی اور بھی تکمیل ہیں جنہیں ہم ”تمثیلاتی تکمیل“ کہ سکتے ہیں مضمون سے مطابقت رکھنے والے تاریخی نہیں، ہندا ہے کہ یہ قلمیں کسی پڑھانی والی شخصیت کے ذریعے کی گئے تجربہ کا نمونہ مانند مختلط سے روشناس کرنے کے لیے وہ نہ چڑھ لے جائے اور غدرات ہر دستاویزی میں سبک سبک اسی تکمیل ہیں جس کے ذریعے دھڑور امال اندماز سے طالب علم کی رہنمائی کی جاسکتی ہے تاکہ وہ تصورات یا وقائعات سے قریب را بڑھا کر سکے بلاشبہ استاد کی ذرا اساز شخصیت کے ذریعے امدادی سامان تدریس کی ہر ہر ہن شال پیش کی جاسکتی ہے۔ لیکن ذرا اسکرنے سے متعلق بھی بہت سے ایسے اور امدادی سامان ہیں جنہیں استاد استھان کر سکتا ہے۔ لیکن اس میں شہر ہے کہ تھیں اکثر اور کافی استھان کیا جاتا ہے۔

گزشتہ دہے میں تدریس کے امدادی سامان کے طور پر بہت سے خود ہر کی سامان اور ندیسی شیکن دیکھنے میں آتی ہیں۔ یہ سامان بہت حد تک ایک دوسرے سے مختلف ہیں لیکن ان میں بعض خصوصیات مشترک ہیں۔ شیکن طالب علم کے سامنے نہایت ہوشیاری کے ساتھ ترتیب دئے ہوئے پر و گرام کے تحت مسائل یا شفیعیں سلسلہ دار پیش کرتی ہے۔ یا سلسلے یا شفیعیں تبادل شکل میں پیش کی جاتی ہیں۔ طالب علم ان میں کے کسی ایک کو منتخب کر کے اپنے

جوہن علی کا افہار کرتا ہے۔ میشین فوری طور پر اس کا جواب دیتی ہے اور یہ بتاتی ہے کہ جوہن مل مددت تھا یا نہیں۔ اگر جواب صحیح ہے تو میشین الگ سٹک کی جانب بڑھ جاتی ہے۔ اس میں سوالات کی ترتیب بتندیع آسانی سے مشکل کی جانب ہوتی ہے تاکہ زیادہ ناکامی کی صورت میں طالب علم کی ہستہ خلکی نہ ہو۔

اس قسم کے سامان کی مدد سے کوئی شخص کیا پڑھتا ہے اور کیسے پڑھتا ہے اس کا انحصار اس پڑھنے کی اور فراست پر ہے جو سائل کے پروگرام کی ترتیب میں متعال ہوتی ہے۔ بلکہ میشین کو پروگرام کا حامل بنانا ایک فن ہے جو فن تدریس کی ہی تو سیع ہے اب تک یہاں پر پروگرام بننے کا کام جس قدر بھی ہو اے وہ زیادہ تر وجد ان رہا ہے اور یہ کام شہرو معروف اسناد کے سپرد کیا جاتا رہا ہے جن اسنادہ نے تدریسی میشین کے لیے پہلی بھروسہ ان کا کہنا ہے کہ ان کو دیکھ کر ترتیب کے سائل اور مقاصد کا بے حد احساس پیدا ہوتا ہے۔ مشلاً پھوٹے مادوں کے مواد کو از بر کرانے کی کوشش کی جاتی ہے یا بھوٹی طور پر بتندیع خل مادوں کو استعمال کرنے کا نہیں موقع دیا جاتا ہے۔

اس قسم کے خود حرکی سامان کی نکلنکی اعتبار سے بے حد لچک پر خصوصیت شاید یہ ہے کہ اس کی مدد سے استاد کے سر سے تدریسی بوجھ کسی قدر بلکہ ہو جاتا ہے اور شاید سب سے نیلاؤ اہمیت اس بات کی ہے کہ عملی آموزش کے دران میشین فوری طور پر اصلاح کر دیتی ہے یا تائیج کی بنیاد پر ہر سے مواد پیش کرتی ہے۔ ان ترکیبوں کے متعال کا جائزہ لینا اب بھی بہت قبل مددت نہیں اور یہ بہت بدستقی کی بات ہے کہ اس کے موافق اور مخالف دونوں جانب سے بڑھ چڑھ کر دعوے کیے جانے ہیں۔ یہ بات صاف ہے کہ میشین استاد کی جگہ نہیں لینے جاتی ہے۔ بلکہ اگر تدریس کے زیادہ مشکل ہتھے کہ خود کا ساز و سامان کے حوالے کر دیا جائے تو دراصل اس کا مہین زیادہ اچھے اسنادہ درکار ہوں گے۔ اس کا بھی امکان نہیں کہ میشین مقابلہ کتاب زیادہ لاشخی اثرات مرتب کرے۔ تدریسی میشین کا پروگرام اسی تدریسی ہے جس قدر کتاب سے علم مامل کرنا یہ پر کیف بھی ہو سکتا ہے اور مشکل بھی۔ یہ لچک مشغل بھی ہو سکتا ہے اور تکماد نہیں والی مشق بھی۔

غیرہ کہ تدریسی سامان کا معرفہ یہ ہے کہ طالب علم کے تجربات کو وسیع کرنے میں نظر آموزش ہواد کی ساخت کو سمجھنے میں (اور تنبیلات کے ذریعے اس مادوں کی وفاہت کرنے

میں استاد کی معاونت کرے۔ یہے اور جو ساز و سالان تیار کیے جا رہے ہیں جن سے استاد کا تدریس بوجھ کسی قدر پہلا کیا جاسکے۔ بے شک یہ بہت ہی دلچسپ مسئلہ ہے کہ ان امدادی ساز و سالان اور ترقیوں کو کسی امدادی سالان کے نظام میں کجا کر کے کیسے استعمال کیا جائے۔ ”جگہتی“ کے معاملے کیوضاحت اس تدریسی فلم کی پورثیں کی گئی ہے جس کا استعمال طبیعاتی سائنس مطالعہ گروپ نے کیا ہے۔ ابھی حال تک زیادہ تر علمی فلمیں بنیادی طور سے ان وقوفات اور تجربات میں اضافہ کر کے پیش کی جاتی تھیں، جو مکروہ جماعتیں ہیں۔ دستیاب نہیں ہوپاتے تھے یہ فلمیں لفہننا اپنی جگہ پر کمل ہوں۔ کیونکہ فلم ساز اس بات سے ناواقف ہوتا ہے کہ ناظرین فلم کیسا کم چکے ہیں یا کیا اس کے بعد سمجھیں گے۔ جو طالب علم کے قریبی اخن اور قریبی مستقبل پر ان فلموں کی بنیاد نہیں رکھتا ہے۔ گزشتہ چند رسوں سے درسی تمہ کی فلم نظر آنے لگی ہے جس کا عرض بڑی حد تک ٹھیک ویزن ہے۔ فلمیں کسی اضافہ کا مکمل وہاد پیش کرتی ہیں اور اس طرح تیار کی گئی ہیں کہ استاد کی ضرورت ہوت کہم باقی رہتی ہے۔ اس بات کا بخوبی امکان ہے کہ دونوں قسم کی بے حد خفیدہ فلمیں تیار کی جائیں اور لفہننا ایسی فلمیں تیار کی جو گئی ہیں یہیں ایس۔ ایس۔ سی کی تیار کی ہوئی ان فلموں میں جو ثانوی مدارس کے اندر طبیعت پڑھاتے وقت استعمال ہوتی ہیں، اس تین دو اٹ کا بڑا باحتہ ہے۔ وہ اپنے گروپ کے فلمی کام کی پورثیں کہتا ہے کہ یہ ضروری ہے کہنی لیں ایس۔ ایس۔ سی کی تیار کی ہوئی فلمیں دو شرطیں پوری کریں اخن (۱) ایس ایس۔ سی کو رس کو کمل شکل میں پیش کرنے کے کام کو ترقی دینی چاہیے (۲)، کورس کے آہنگ اور اس کی طبع کو درست رکھنا چاہیے۔ اس یہے کہنی ایس ایس۔ سی فلم اس پورے کام کا ایک حصہ ہے جس میں تن معلم کہرو جماعت، طالب علم اور استاد بھی شامل ہیں۔

دھائٹ نے موزوں فلمیں بنانے کے چند سوال کیوں بیان کیا ہے۔

”فلم کو اس پورے کام سے ہم آہنگ ہونا پایا ہے، خلل انداز نہیں۔ یہ بات صاف ہے کہ اس اصول کی وجہ سے فلم ساز دل پر بہت سی پابندیاں ناید ہوتی ہیں۔ ان میں سے پی ایس ایس۔ سی فلم کے لیے اہم ترین پابندی وہ ہے جس کا اقطع فلم اور معلم کے درمیانی رشتے سے ہے۔ فلم ساز محض اپنی ذمے والی پر ان ملی تجربات کو شامل کر سکتا ہے، جو طالب علم معلم کے اندر کر سکیں۔ وفاً و فدائیان تجربات کی شمولیت فلم کے موضوع کی منطقی نشوونما کے لیے لازمی

ہے۔ اس کی ہوتی ہوئی ہے کہ اس کو اخخار کے ساتھ اور اشارے کنائے میں پیش کیا جائے۔
جو تجربات مدرسے کے عمل کے لیے موزوں ہوں انہیں اکثر دیشترزیادہ شستہ ساز و سامان
کے ساتھ ان علموں میں دُبھ رایا جائے۔ فلم جس طریقے سے بنتی ہے اس سے صاف ظاہر ہوتا ہے
کہ اس کو ایسے وقت دکھانا چاہیے جب طالب علم عمل کا کام ختم کر لے استاد سے فرز و تکید
کی بجائی ہے کہ وہ فلم کو اس وقت تک کے لیے مانوی سکے۔

اس پورے کام کے درمیان کوئی ذہنی نشان رکھنا چاہیے۔ فلم روپ و سری پاہندیا۔
پہنچان کا لفڑا ہے کہ حقن کی مطلقی نشوونما، اصل فہموم اور ذہنیوں الفاظ جیسا موجود ہو، کا خال
رسکھ۔ آخرین فلم کے اندر، استاد کے منصب کا خال رکھنا چاہیے۔ اگر استاد روپے کے احترام
کو قائم رکھنا چاہتا ہے، تو ایسے شاغل اس کے اوپر جھوڑ دینے چاہئیں، جو اس کے پیغادری
ہوں یہ تمام سبق باتیں ہیں لیکن فلم اس پورے کام میں مشتمل اضافے کرنی ہے۔ فلم کو وجہات
کی معاون ہوتی ہے۔ یہ ضمون کے اس پہلو کی جانب توجہ مبذول کرتی ہے جو درجے کے
اندر بیان کے لیے فرض ثابت ہو سکے اس طرح "کام اور میکانی تو انائی" پر جو پی ایس
ایس سی فلم تیار کی گئی ہے۔ اس میں دیدہ دوستہ اس بات کی طرف توجہ دلائی گئی ہے کہ جس
کیل پر کچھ کام کیا جاتا ہے، اس کا درجہ حرارت بڑھ جاتا ہے۔ اس طرح حرارتی تو انائی کی
اس بخش کا آغاز ہو جاتا ہے، جس کو درجے کے سامنے الگی باریں کرنا ہے۔ جہاں تک ممکن
ہوتا ہے فلم طالب علموں کو انفرادی طور پر برداہ راست ایسے کام کی ترفیب دیتی ہے جو وہ
مدرسے کے باہر اپنے طور پر کر سکیں یہی وجہ ہے کہ پی ایس ایس سی فلموں کے اندر شستہ
تجربات معمولی ساز و سامان کے ساتھ پیش کیے جاتے ہیں۔

اب مصنف مربوط تدریسی فلم کے دوسرا مصروف سے بحث کرتا ہے دوسرا شرط
جو ہر فلم کو پوری کرنی چاہیے یہ کٹھ اور آہنگ کو درست رکھے۔ یہی بے حد اہم کام ہے
جو فلم کے وسیلے سے انجام دیا جاسکتا ہے۔ فلم کے ذریعے اہم سوالات اور اہم مسائل کی
جانب توجہ مبذول کرانے سے یہ طینان بہباما بانے کے سیکھی میدان علم میں معلومات اور
تصورات اور نظریات اور ان کی تطبیق کی جو بھی شمولیت ہے وہ ایک ایسے مربوط غذا کے
میں پیش ہوتی ہے جس کے اندر اہم پہلوؤں کو معمولی پہلوؤں سے میز کیا جاسکے۔ چھپے ہوئے
حروف سے اس کا حصول دشوار ہے۔ البتہ فلم کے ذریعے حرکات و سکونات کی مدد سے

گاہے گاہے اس کی تکمیل نکنے ہے۔ ان دو شرائط کو پورا کرنے کے علاوہ انہیں اسی پر فلم کے ذریعے عملی آموزش میں خاطرخواہ اٹھانے کرنے کی کوشش ہوتی ہے۔ ہر فلم حقیقی ہمارے اس کو عمل کرتے ہوئے دکھاتی ہے کسی تجربیدی دانش کے روپ میں نہیں بلکہ ایک نارمل ہاد فعال انسان کی جیشیت ہے جس کے سچی کھجارت پوک بھی ہو جاتی ہے حالانکہ وہ پوری محنت اور احترام کے ساتھ اصل میں سے دوچار ہے اور جب دانشور انسان میں وہ مصروف ہے وہ مخفی تسلیکیں کہاں سبب نہیں ہوتا بلکہ وہ خود خود بھی پیدا کرتا ہے فلم کی وجہ وہ ضغط طاقتی ہے جس کے ذریعے سانس اور سائنسی زندگی کی وضاحت ہوتی ہے ٹمبوں میں بے حد ایمانز انہی ہوتی ہے۔ وہ تجربات جو پروردے سے پر دیکھتے ہیں، احتیاط کے ساتھ پیش کیے جاتے ہیں اور بحث کے ساتھ بیان کیے جاتے ہیں۔ غلی غل کے دروان کرتے دکھانے کی ترغیب کو روکا جاتا ہے مان خاص خاص صورتوں میں جہاں ان کے استعمال کامنا سب اثر پڑتا ہے طالب علم کو واضح طور سے بتا دیا جاتا ہے کہ اس کا استعمال کیسے کیا گیا ہے اور کیوں۔

پی ایس ایس کی کام یعنی ثانوی مدارس کے لیے طبیعت میں واحد نصاب کی تحقیق ایک خصوصی مبارات کا کام ہے اور اس کے جو خصوصی مسائل ہیں وہ تکمیل نصاب کی تمام مکملوں سے تعلق نہیں۔ کہتے ہاں یہ سوال ہے میسٹر پیدا ہوتا ہے کہ کسی خصوصی ترقیت کا کیسی مقصد ہے چاہے وہ "پیر ایسا" کی فلم ہو یا "اگراف کا سلائڈ" گراف کا پرو جیکش ہو یا ہو وہ بنت پر شی دیزائن کا کوئی پروگرام۔ یہ ترکیبیں اپنی جگہ خود کوئی مقصد دیاں نہیں کرتیں سعی بصیری الہادی سماں اور تدریسی میں کو طریقہ کلی سمجھنے کے شدید جذبے کی وجہ سے اس جیزی خصوصی اہمیت نظر انداز ہو جاتی ہے، بس کوہم حاصل کرنا چاہتے ہیں۔ دنیا کی بہترین مکملوں کو بھی دیگر تدریسی تکنیک سے قطع نقلی کر کے متواتر دکھاتے رہنے سے ایک بے چال اتفاقیت پیدا ہو سکتی ہے۔ تعلیم کو اگر کہہ جاعت تک محدود کر دیں اور پابندی کے ساتھ مخفی روایتی اور معمولی کتابیں پڑھوائے رہیں تو دچپ پھونک بھی طالب مکملوں کے لیے غشک بن جاتا ہے۔ اس سلسلے میں نصاب کے مقاصد اور ان کے محتوا کے متوازن طریقے کو ہی رہنمایا چاہیے۔

تدریسی سماں پر بحث و مباحثہ اسی کی قدر ہتا ہے جیسا معمول کے خلاف سیاق و سیاق، جس کے تحت تدریس میں استاد کے منصب کو محو ذار کھا جائے نہیں بلکہ محتوا

کے دستور کے مطابق تدریسی مل کے دوران خصوصی تعلیمی سامان کی حیثیت بھی استاد کی ہی ہوتی ہے۔ استاد کا تدریس میں جو منصب ہے اس کے بارے میں کیا کہا جاتا ہے؟ یہ جانتے کے لیے کسی باقاعدہ تحقیق کی ضرورت نہیں کہ تریلیں علم کا انحصار اس مضمون میں مکمل حاصل کرنے پر ہے جس کی تریلیں مقصود ہے۔ یہ بات بالکل واضح ہے جا سید گیرلانڈ

سامان استاد استعمال کرے یا نہ کرو۔ حالیہ سردے سے یہ بات صاف ہو جاتی ہے کہ متعدد سرکاری جماعتیں ابتدائی اور ثالثی مدرسوں کے اکثر استادہ ایسی تربیت سے محروم ہوتیں جو مضمون کو پڑھانے کے لیے اپنی درکار ہوتی ہے۔ اسی کے ساتھ یہ بات بھی ہے کہ پیشہ معلمی میں جتنی کمپت ہے اس کے لحاظ سے عمدہ سویت پائے ہوئے استادہ کو اس بات کا لبستا کافی موقع نہیں ملتا کہ وہ اپنے مضمون کو اپنے طرح سکھ سکیں جس طرح پڑھاتے وقت اپنی ضرورت ہوتی ہے۔ تدریس اموزش کا ایک نہایت عمدہ طریقہ ہے کہ اس کے لیے ایک استاد کے بارے میں جو طبیعت پڑھانا چاہتا ہے ایک خوبصورت کہانی ہے۔ وہ ایک اعلیٰ جماعت کو نظر پر مقابیرہ کو اشمیت یوری پڑھاتے وقت بیان کرتا ہے میں نے اس کو ایک بار پڑھایا اور جماعت پر نظر ڈالی تو چہبے کوئے نظر آئے۔ یہ بات صاف تجھی کر انہوں نے کچھ نہیں سمجھا تھا میں نے دوسرا بار پڑھایا اب بھی ان کی سمجھ میں نہیں آیا۔ اسی بار میں نے پڑھایا اور اس وقت میری ہمہ باتیں

استادہ کی کیفیت کو بہتر بنانے کے لیے بعض اقدامات ضروری ہیں۔ ان اقدامات کا پہلی بھی کافی یا زیاد کر پوچھا کتابے۔ ان کی تفصیل بیان کرنے کی بہانہ ضرورت نہیں ملتا۔ کی تھی بھرپور انتخاب کے امکانات۔ استادہ کے تربیتی اداروں میں ہبتا اور مخصوص تعلیم زیادہ بھرپور استادہ کے ذریعے فواؤ اموز استادہ کی دوران تدریس تربیت تو سیکھنے خدمات اور گرانی ادارے۔ استادہ کی تربیت کے لیے ٹلوز سرکٹ شیلی ویز نہیں ملتا۔ کی تجوہوں میں اضافہ نہابہ ہے یہ سب کام مقصود سمجھ کرنے چاہیں۔ لیکن اتنا بھی اہم بھی ہے کہ پیشہ معلمی کے وقار کو پڑھایا جائے۔ وقار پڑھانے کا انحصار اس بات پر ہے کہ امریکی لوگ تعلیمی اصلاحات میں کس قدر خوبی میں اور کس درجے تک اس کو بہتر بنانے کی کوشش کرتے ہیں۔ استادہ کو محض سہولیات اور تجوہوں میں پڑھانے کی حد تک نہیں بلکہ یونیورسٹی اور کیوٹی سے بھی ایسے سہارے کی ضرورت ہے جس پر دہ بھروسہ کر سکیں۔

علم کی ترسیل کرنے والے کی جیشیت سے استاد کا متعلق ایک اور خاص معاملے سے ہے جس نامزدگر ضروری ہے وہ ہے ابتدائی مدرسے کے اساتذہ کی تربیت اور ان کی علمی استعداد۔ اس بات کے کئی بار جو اے دیئے جا پکے ہیں کہ تجویں کو ایک منطقی و اترہ مہل پر مرتباً وجود ان طریقے سے تربیت دینی چاہیے یہی بات اعلان پر امیری اور شانوی مدارس کے لئے بعدیں زیادہ رسمی صورت اختیار کرے گی۔ ایسی تدریس کے لیے خصوصی تربیت کی ضرورت ہے۔ لیکن یہ بات صاف نہیں کہ تربیت کی موشر کل کی ہے۔ اس قسم کی تدریس کے لیے اساتذہ کو کیسی تربیت دی جائے اور تجویں کو کیسے پڑھایا جائے، ان امور سے متعلق تحقیق کرنے پر خصوصی زور دینے کی ضرورت ہے۔

استاد کی جیشیت میں ایک ترسیل علم کرنے والے کی نہیں بلکہ وہ ایک نمونہ بھی ہے اگر کسی شخص کو ریاضتیں کوئی عدمہ اور ضروردار بات نظر نہیں آتی تو وہ اس مضمون کی بانی خوبیوں سے دوسروں کو نہیں کہا سکتا۔ ایک استاد جو اپنی وجود ایسا کمزور اپنے طالب علموں میں موثر طور پر وجود نہیں پیدا کر سکتا۔ اگر استاد خود کو ایسا کمزور تصور کرے کہ غلطی کرنے کی اس بیانیت نہ ہو تو اس بات کا امکان نہیں کہ وہ نمونے کا بہت دراستادوں سے۔ اگر استاد خود کو کسی کمزور قیاس کا خاطر ہو مول نہ لے تو اس کے شاگرد کیسے یہ خاطرہ مول لے سکتے ہیں؟

ترسیل علم اور اپنی اہلیت کا نمونہ نہیں کرنے کے لیے استاد کو پڑھنے اور پڑھانے کی آزادی ہونی پایا ہے۔ ہم ابھی تک ایسے طور و طریقے نہیں سوچ پائے ہیں جن سے یہ آزادی حاصل ہو سکے۔ ہم خاص طور سے اس بات کو نظر انداز کرتے رہے ہیں کہ پڑھنے کے لئے والدین کو کیسے کام میں لایا جاسکتا ہے۔ بہت سے مدرسوں میں ایسے بخوبی کیے گئے ہیں جن کی رُو سے والدین کو ایسے نیم پیشہ و راستہ کاموں میں استعمال کیا جاسکتا ہے جن میں اساتذہ گھر سے رہتے ہیں۔ مطالعے کے کمروں کی گمراہی، معمول کے مطابق آزمائش کے سوالوں کی جا پچھلی مل کے ساز و سامان کی تیاری اور مدرسے کے لیے معمول کے ایسے ہی ورجنوں کاموں میں والدین یقیناً معاون ثابت ہو سکتے ہیں۔ اس کا اثر یہ ہو گا کہ استاد کو پڑھانے اور پڑھنے کی آزادی حاصل ہو سکتی ہے۔ اگر استاد خود بھی پڑھارے تو تدریس میں نئی خوبیاں پیدا ہو سکتی ہیں۔

استادِ اسلامی مل کے لیے فوری طور پر ایک شخص طاقت بیگ، اس سکتا ہے ایک بھائی تھا جس سے طالب علم تعلیم اور موائزہ مکرے۔ ایسا کون سا شخص بے جو کسی خاص استاد کے اثرات کو یاد نہ کرتا ہو۔ ایک فروش، نظریے کا پرستار، ضبط کامی، جس کے ووں درخواست میں مضمون سے لگاؤ کا دخل ہو، ایک زندہ دل مگر سمجھدہ ذہن۔ ایسی بہت سی شہیں ابھری ہیں جو بہت قابل قدر ہیں۔ بعض شہیں ضرور سال بھی ہیں۔ ایسا ساتھ جو اعتماد کو سلب کر لیتے ہیں نوابوں کی شکست و رنجت کر دیتے ہیں۔

دانق بیٹھنے والے بار کہا تھا کہ علم کو اظہار عظمت کا ایک ذریعہ ہونا پاہے ہم ہیں سے بہت سے لوگ خوش قسمت ہیں لیکن بیٹھنے ملئی ہیں عظمت پیدا کرنے کا کوئی سیدھا صادق طریقہ نہیں ہے۔ افضلیت پر زور دینے کا کام قسمت رفاقت ہے لیکن کوشش شروع بوچکی ہے تاہم میں میں دیزین اور فلم کے ذریعے ایک طرفہ تسلیم کی خصوصی حدود کے اندر عظمت کے خونوں سے تخلی پیدا کرنے کا دارہ دیتے ہو سکتا ہے۔ غر کی مختلف مذہبوں پر اور مختلف مالات میں موثر طور پر شامل شخصیتوں سے تخلی پیدا کرنے سے متعلق بماری معلومات اشہر میں کیا کوئی میں الیت اور عظمت کا احساس پیدا کرائے کے لیے اولپیان نو نے واحد بیٹھت رکھتے ہیں یا بہترین نو نے ہیں؟ انہوںیں مدد سے سکتے ہیں۔ پونہار طالب علم شاید مہماں استاد کی حیثیت سے بہتر خدمات انجام دے سکتے ہیں۔

ان کے ذریعے زیادہ صلاحیت کے لوگ معلمی کی جانب راغب ہو سکتے ہیں۔

غیر تھوڑے کہ تسلیم کرنے والے نہونے کی تھیت بنئے والے اور تعلیم پیدا کرنے والے کوئی میثت سے متوجہ قسم کی ترکیبیں معاونت کر سکتی ہیں۔ ان کے ذریعے تجربات میں وعث و ضاعت اور تجھی سی بیہت پیدا ہوتی ہے۔ استاد اور تدبیس کے اعدادی سماں ہیں کوئی کوڑا اؤنسیں کا مدد اور سماں تیار کرنے میں تدبیس کے مقاصد اور فرمودیات کو ملحوظ کر لے جائے تو پھر کوئی کوڑا اؤنسیں پیدا ہوتا۔ اگر نیل پیشی میں تماشے کما کے جائیں میں دیزین کپر و کر اور میں کوئی نہیں ہو اور یہ سو نہ پو اور ادا اور نہیں باقی کیا کاس کی جائے تو اس سے نہ طالب علم کا جلاہو گا اور نہ استاد کا فضاب کو بہتر نہ کے مسائل ۶۴ میں پیشہ و چکش کے ساز و سماں سے ملے ہیں جو سکتے تویں رفاقتیں ایکت میں سعی بصری اعدادی سماں بکی تیاری کے لیے بہت کافی قسم فراہم کی گئی ہے۔ ۷۰ تعدادی تریسی و سماں بکا شمنداز استعمال اس بات پر مخصوص ہے کہ فلم سانیا پر دگر اہمیت کرنے والا کمیک شپر اور بہتر مدد استاد کی تکمیک کے کس قدر تم آہنگ ہے۔

قومی کنسل برائے فروغ اردو زبان کی چند مطبوعات

تعلیمی تشكیل نو کے مسائل



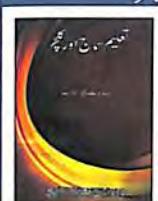
مصنف: غلام السینین
مترجم: ایم۔ ابو بکر
صفحات: 307
قیمت: 105/- روپے

مغربی تعلیم اور مسلمان



مصنف: مسرو علی اختراشی
صفحات: 240
قیمت: 74/- روپے

تعلیم سماج اور کچھ



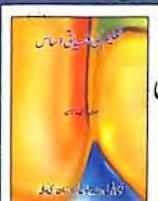
مصنف: اے۔ کے۔ اٹاوے
صفحات: 238
قیمت: 70/- روپے

ثانوی مدارس میں تدریس



مصنف: بوگنگ نیشن ایل
صفحات: 732
قیمت: 128/- روپے

تعلیم کی نفسیاتی اساس



مصنف: مورس۔ ای۔ ایکن
مترجم: عبدالقدوسی بخش قادری
صفحات: 767
قیمت: 148/- روپے

₹ 51/-

تدریس تاریخ



مصنف: خلیل الرب
صفحات: 273

ISBN: 978-81-7587-890-7



9 788175 878907

राष्ट्रीय उद्यू भाषा विकास परिषद्



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