

III Analiza situației actuale

Ceea ce m-a determinat să abordez problema explicației matematicii a făcut impresia unei grave crize a învățământului românesc, constatătă pe tot parcursul scolarizării mele.

Degradarea universității pedagogice care urmări încredințabile, micșorând eficacitatea și nobiltea activității de învățământ, redescind nivelul vîtorilor specialiști.

Au analizat atent ... mecanismele care contribuie la această situație și efectele lor asupra elevilor de liceu, pe care le-am constatat printr-o investigare atentă în timpul oraselor de matematică. Să se „prepară” mai ceeaodă ca să nu fie de doctor, elevul își dezvaluie cu sinceritate carentele, face posibilitatea de a trece ecranul opac prin care, în mod obisnuit se ... apare de cel de la catedră.

1. Raportul profesor-elev. Dictarea deductivă.

Pregătirea matematicii e în interesul elevului.

Profesorul este pește să-l învețe.

Societatea are nevoie de cultivarea unor anumite dexterități vîtorilor membru în activi.

Matematica e foarte frumoasă.

Elevul nu are ceva mai bun de făcut.

Pozitionul să se ascute prea multă, neeficientă cu năjâriment, mulți profesori s-au transformat în „firieri de catedră”, obligându-și elevii la conștiința porteilor de matematică.

Fără îndoială absolut evident că aceasta atitudine periculoasă produce deronii și efectul contrar, al îndepărțării elevului, făcându-i dreptul să

implinirea peis conversare.

Predarea are un climat de colaborare, de căldură chiar, care să compenseze nedatărea materialului. Simpatia este obligatorie. Dacă se frică pentru nechelturi catedrei, a obține interesul și al elevilor prin calitatea expunerei și o sarcină mult mai grea, urmând statul de explicator.

2. Neglijarea factorului motivational

A porni de la premisa că elevul este autonomatic este o eroare ce aduce de rezultat profesorului său incomoditatea lui.

Pentru ce face un efort de concentrare, oruia care revine de un interval mai substantial decât apelul "Fii atent!", are rezultatul său de a simți scopul acțiunii sale.

Nerespectarea acestui elemente elementare duce la a predare terță, linieră, neatrăgătoare.

Preocuparea pentru evidențierea motivării nu poate lipsi din arsenalul unui profesor.

3. Nerespectarea particularităților psihologice

Încrederea baptului că predarea e un eveniment psihologic, reprezentând legile de rigoare, conduce la o redusă considerabilă a efectivității predării.

Astfel concretăneglijarea baptului fundamental că învățarea e un proces în spărzi, din aranjarea liniară a materialelor prezentate.

Argументele ne succed între-sim nici specific reportului științific și nu în balansul general-particular, întrebare - răspuns care" caracterizând

specificitatea mecanismelor integrării și încărcării
Abstractizarea respectivitată, monotonie, neglijarea
unei bune bătălării sau multor lăcui aspectelor
sau exorcism în grup.

4. Lipsa respectului pentru timpul și energiile subiectului

Mănuind eficacitatea lectoriei prin serviciul
lăcătorilor dobtinute, fără a le raporta la efortul
depuis pe termen ce urmărește cele mai arbitrare concluzii

Să remarcă tendința considerării elevului ca
un sistem deschis, capabil numai acumulării înfăptuite.
De aceea trebuie să ne reținem problema clară, în timpul
respectiv, elevul nu ar fi putut face progrese nici
mai mult, nici apropiate intereselor lui.

Elevul nu este un ocean, în care există
în viață cunoștințe și o intenție de rezultat, sălăi
să facă o selecție optimă a temelor abordate în
timpul alcătuit pregătirii.

Hincu introducerea parametrului valoare
a rezultatului /start va marca (în cîndă diferen-
țiile evidente de estimare) respectiv pentru
probabilitatea fiziei sale.

La fel de noile ca delicioasa este războinice-
rice, care poate transforma „antrenamentul
școlar” într-o răripă de energie disproportională
față de un de evoluția sa ulterioară, pentru care
prestindem că îl pregătim prin altă antrena-
reare.

5. „Comunismul didactic”

Tratarea „en gros” a colectivelor de elevi este atât de improprii sensi și experiente explicative încât nici nu mai merită enumerație efectele distractive pe care ~~acestia~~^{călăudirea} „comunismul” a impus-o în învățământului românesc.

Săcă de clasă renunțări și hibridă, rândul profesorului să o explică concepută „statistică” în care extremitățile sunt net dezavantajate.

Ori, din pacat, multă extremitate sînt penale valențele valorilor, iar în calea cără sunt tăiate penitula spre înțelegere, celor rămași în urmă.

6. Lipsa modularității și hierarhizării.

Este curios cum un matematician, beneficiar al înțelegării cranoane șiștinei sole în clase, structuri, categorii corente și sintetizatoare, nu sănătatea noastră să aplice această înțelegere și atunci când predă.

Consider un paradox semitor că în matematică, discursul are încă forme unei fluviu de cunoscute, nucați din loc în loc de semnificanța loră formă nea'.

Nu mai scănde în evidență organizarea modulară a materialelor și hierarhia care ordonează această organizare de la fundamental, la important apoi la mediu și în final la detaliu anex, pe care opere elevului să le parcurgă cu lăsată.

Uniformitatea cu care sunt astăzi prezentate materialele, face ca elevul să le abordeze neselectiv și astăzi cînd se produc mecanismele nășării, în lipsa loră distribuției hierarhice, să le mită pe toate, în bloc!.

7. Lipsa stratificării absordabilității

Aranjarea uniformă și unidimensională a materiei face imposibilă absorberea ei multății.

Ar trebui să existe un traseu pentru călătorul neînălțat, un altul pentru cel median și un altul pentru cel înălțat.

Așa, pe răsuflare din disponibil, selecția se face prin împotrivirea de a depăși un creierit prea.

În locul unei cunovârzieri parțiale, rezultatul e practic nul.

8. Aranjarea în trepte abrupte. Ambiguitatea opiniunii

În plus drumul oferit elevului pentru ce atinge o anume cunovătare este arzat cu economie în partea abruptă obligând victimă la eforturi deosebită pentru a putea rezine căciările.

Imaginea terapeutică îc care am apelat sugerată fulgerinea unor poteci mai liniști, repetitive, adesea răzătă spiralei meriteelor mai puțin disperiate de opinism, dar totuși interesante de spectacolul pe care îl oferă pîscol. Mai mult cînd parcurse poate oferi posibilitatea unor bucurii intermedii, de loc neglijabile.

Integralele cunovătările și cunovături sunt se desfășoară într-un spatiu care nu permite să neglijarea domenelor, dependență excesivă de capabile sale. Fiecare domeniu are propria sa bogăție și oține o rezistență specifică.

9. Călătorie în cunoștință: Freca de surpriză

Experiența școlară indelungată îi crește și elevului anumite reflexe. În fond asta este și unul din scopurile urmărite, dacă e vorba de un reflex școlar (revocă argumentărui, tehnica argumentării, tehnica aplicării etc.)

Deducătore neînțelește fruscă nu și reflexe negative! (comentarii de fruscă).

Un exemplu este dependența pe care elevul o capătă față de prezența călăuzării. Dacă profesorul nu - nu place elevii în aceea stare de perplexitate care pe care călăuzărea o reprezintă în zona întăriendă dintre întrebare și răspuns, elevii său repetă și perioade ce străbate același stare.

Ori, scopul unei învățăminte formativă este tocmai întărirea capacitatei de reacție în situații surpriză, ascuțirea iniciativăi.

A respecta înșă distanța legitimă dintre profesorul și dezvoltarea problemei, a permite mecanismul căutării soluției, fără cenzurarea predecesorului și dezvoltarea cîtigător, în schimb să acceptă o nouă „scenă” de energie în timp.

Siliti să „acopere” materia, profesorul nu - nu mai poate permite acest lucru. El prezintă elevului o serie de întrebări și răspunsuri perfect corectă logic dar absolut neîntrebată intelectual și nefundată formativ.

Pentru că adevarul este că toamă în spatiul dintre întrebare și răspuns trăiește cu adevarat matematică. Prezentarea soluției deși afara și nu noi a decât un formalism logic, o descriere lipsită de discordanță specifică orientării

Cu rezultat elevul are adesea patru
„categorii de cunoștință”, ~~reacția~~ sa în clasa
comunitară ce o problemă fiind de a-ri aminte
șurubel și apoi soluția corepunzătoare.

Au înțeles extrem de multe elevi care
rezolvă probleme în mod excesiv pe baza cunoștințelor
mecanism de memorie. Dacă nu cunoște problema, sănătatea
nu este exact să o recunoască (măcar ca tip) nici nu ~~mai~~
încercă să genereze o soluție!

Au dovedit prin experiențe că prin acest mecanism
se explică ... reprezentările înfăptuite în față
sunt probleme simple, dar ușor și ușor a căror atitudine
față de „bire pregătită”.

10. Lipsa de sinceritate și conștiință

Înțelesul explicației pentru rezolvarea foarte
modest pe care pregătirea matematică a multor elevi
îl înregistrează, în cîndă unor remarcabile eforturi
sincericitatea actului didactic începe să evidențieze.

Este urmă în primul rînd de artificialitatea
care de compusă a situației în care e plasat elevul.
El este peis să rezolve o problemă care nu e
aparent natural în spațiul preoccupărilor sale.
Este găbit către o soluție ^{negativă} _{proprie} proprie
de tentative, căci nu îi se alcătușă.
El este ridit să parcurgă un material, nu în or-
dinea în care a fost elaborat, ca o fereastră nevoie
de rezultate și reteleșori, ci să se lase impos-
ibil de argumente și abstracții la care cunoștințele
a cîștigat pe totul alte cai decât mărfila să
descopere.

Elevului îi este prezentată doar demonstrația teoremei, nu și afarea ei. De aceea apărăția la fiecare pas a surprezelor de genul „în funcție” sau „parțial de la” va introduce o falsitate specială a abordării. El reportă demonstrarea unei fără a cunoaște teorema care o succede și de la început o să fie încă. El parcurge capitolele „Permutări” studiind înșinut remarcă de inversions, pentru a afla mai târziu în mijlocul demonstrației despre „Determinanți” care fură motivul aceluiași interes și doabia la „Sisteme” din ceea ce a studiat determinanții ...

Unii vorbesc de la prenisa că de pe parcursul unei nopti de demonstrație, elevul este echipat cu suficiente tactici pentru a se pătrăsi discursa într-o situație inedită. Este corect dacă nu și certifică lipsa preocupării pentru extragerea esenței certainelor tehnici și doar atenția în evidență a unei situații calității.

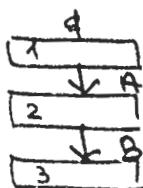
Mănuind realitatea în condițiile unei labo-
ratori scolare fără grejă pentru sinceritate,
producem un prizonierat în fizurile înghitării
de la început, o inabilitate la realitate.

II. Între noțiunile și mecanisme

Obiectele de cunoștiță și cunoașterii mecanismelor, elevii, înrăsfirite orizontul de profesor și-nă
concentrând atenția atâtpe mecanismelor prin
care se dezvoltă subiectul tratat.

Un exemplu elovent este prezentarea so-
lutiilor problemelor fără ca un rîz de proposi-
ții scrise una sub alta, fără a se rede legătu-
re dintre ele (implicări, construcție etc.) și cu

atât mai puțin a argumentelor pe care s-a bazaț deducerea valabilității propoziției respective.



Așadar pentru un articol de elev, numărul licențieră este reștu 1, 2, 3 și nici într-un caz mecanismele A, B care o determină.

Acumularea unei mări sumări de articol de "șiragie" nu împingează elevul cu capacitatea de creație. Lipsa percepției și armonizării tipurilor de deducție aduce enorm răndamentul unei astfel de rezolvări.

El învăță convinte fără a avea sărăcătul să legile folosirii sale. Convenția de energie și eficiența obținute fac un contract dureros!

În ceea ce privește cunoștința "alfabet" este de consemnat mereu că
pătrunzutul elevului notiunilor de bază (funcție, reprezentări) este
să se situeze într-o situație de a înjelosi democrație",
printr-o tragică elargere într-un univers de imagini
neîntărite, de baleșcile incorente.

Aceste exhibări au un efect de zidărie asupra
încadrării elevului în autenticitatea democrației
cognitivă, provocând o reacție de respingere,
reînlăturarea victimelor putind să neargă până la urmă.

12. Utilarea curiozității prin vaccinare scolare

(a lumenare a diverselor strigături ce care întră
distorsionată activitatea didactică, a dezvoltării
misi, recomuniugătoare, împartenie și chiar suspicționă
oferte elevului ca - exantion de cenzură, se
poate produce efectul de vaccin antiintelectual.

Prință o nimare continuă, curiozitatea își

pierde veridicitatea.

Nec mai există nici o legitimitate între apetitul, interesul, rețea de adevăr și realitatea de creatură. Niciunui să stearce celuia pește să o consemne... .

Neglijind acest aspect, nec remarcăm perniciozul acerului ritual al răspunsurilor, în lipsa lor de intrebări autentice.

Niciodată nu vom sînsemna în concordanță, temnițeasă, : Insatisfacția pe care o crează dificultatea rezolvării unei probleme interesante, vom putea... oferi elevului insatisfacția retraiției emotiei, binevoieii și găzduirii soluțiile.

Si după cîteva reacții de acest gen, este foarte probabil ca gestul inconvenabil al implicației de cunoaștere să fie rezisat, oferind elevului acces la o dimensiune sublimă a exigenței și stimulând astfel un proces de emancipare foarte nesăvîrșit.

13. Polinome în matematică

Percelul său, pentru reacția efortului obiectiv, este folositoră să se încurajeze instrumentul medierit, perturbator.

Uneori se dovedește mult mai greu să dezbari un elev de o obisnuință nefericită, decât să-i formeză de la început un reflex corect (^{față} explicațibl prelembogic).

De către nu putem privi cu disprețirea polinomele în matematică, fiind atât de apropiat elevul de pericolul actiunii ei.

Astfel delele principale de polinome sunt: monomiale, mărginile, concurvenile și profesorii.

Fără a contine neaparat graniță flagrantă numerozitatea patruților să se niveleze structura lor de organizare, al selecției materialelor și al manierii de exprimare. Sunt eventual și lecții de informare matematică, dar nu respond nivelnului superior al strategiei explicației obligatorie pentru un manual școlar.

În ceea ce privește culegerile existente sărbătoare este cu adevarat gravă, deoarece au proliferat culegerile urbane de probleme, lipsite de structurarea specifică precum pareri pedagogice. Elevii nînt confruntări cu un număr inform de probleme, care îi pariază caleator pe valurile unei călătorii matematice nefuncționale.

Aș fi de dorit ca în primul rînd, redactarea unei culegeri să se respună celiilor greji pentru următoare și coerente și utilitățile consimilate. Nu în cantitatea eforturilor dovezării vizant obiective, ci în calitatea lor. De aceea, o culegere ar trebui să contină un adevarat curs de tactică, o pleiară de probleme teoretice, un ghid de orientare a celor antrenat în meandrele ce țină ipoteza de concursie.

Cîteva probleme, reprezentative pentru un anume mod de gîndire, sau maniere adâncirii unei anume aspect teoretic, ar fi prezentabile etalării unei multitehnici care permite repetiția, descurcarea și selecția și prezecții extenuante.

Desigur, nu ar fi de dorit existența unei culegeri acceptate numai elevilor, complicitându-l, folosirea stocurilor existente, dește imprimorile precedînd derulării.

Una din juriificările excesivității problemistică este observanța concurenței. Conceput ca o manieră de selecție sau de incercare a apariției unei „elite” el a ajuns să perturbe puternic procesul de învățămînt, contradicînd principiul motivational și

transformând competiția din mijloc în scop de rău.

A reprezenta structura pregătirii elevului la rigorele și sportelelor matematice de performanță" înseamnă însă o îndepărțare de armonia actualui contextul de educare.

Aceasta este însă cea mai puțin noioasă dintre perturbările pe care le poate produce profesorul de matematică, nesă principala de poluare pe care elevul poate avea ghinionul să-o întâlnească.

Analiind ceea ce conțințele pe care le are mentinerea în post a unui profesor pe o durată indeterminată, ... ne pierdem orice înțelegere față de o astfel de "toleranță".

Interesul a mai multor generații de elevi este grav compromis îngăduind scleroza cu înțepenire pe post sau frica de cădăciță sau indolență profesională.

În ceea de neglijență caracteristică regimurilor ce desconsideră valoarea spirituală, „s-a făcut totul" pentru ce instituție profesională să fie grav compromisă, descurajând-o social și moral și obligând-o să se desfășoare într-o climă puternică necompetitivă, antiselectivă chiar.

Ei consideră că titlurile unei catedre nu sunt asupra ei drept de proprietate, că trebuie să facă în mod periodic dovada calităților sale, că trebuie să demonstreze prin concurs, că e cel mai putrivit dintre ei ce aspiră la catedră, și o anumită catedră,