

# ȘCOALA ROMANA

---

## Foia pedagogica si didactica

pentru interesele institutelor de cultura si ale organelor acestora.

Edata si redigeata de

**Ioanu Candrea si Basiliu Petri.**

Ese odata in septemana, Vinerea. Pretiul:  
pe unu anu 5 fl., pe diumatate 2 fl. 50 cr. —  
Pentru insertiuni: cate 5 cr. de sîru si timbrul.

Sabiui, 2. Iuliu v. 1876.

Prenumeratiunile si corespondintele suntu a se  
adresă la: Redactiunea „Scările romane“  
in Sabiu (Hermannstadt, Nagy-Szeben) franco.

### Antropologi'a pedagogica.

IV.

(Urmare din numerulu 26).

Fiindu ca invetiamentulu are de a face la totu pasulu cu formarea de concepte, pentru aceea va fi cu scopu a privi conceptele mai de aproape.

La fiacare conceptu aflam:

1. O suma de note. D. e. la conceptulu „orologiu“ notele „aparatu“ si „mesuratoriu de tempu“; la conceptulu „arboru“ notele „radecina, trupina, ramuri“ etc.; la conceptulu „omu“ notele „trupu si sufletu ratiunalu“, etc. Notele cuprinse intr'unu conceptu facu cuprinsulu (complexus) conceptului.

2. O suma de obiecte, ce se tienu de conceptu seau la cari se referesce acest'a. Asia obiectele conceptului „orologiu“ suntu tóte orológiale din lume, cele ale conceptului „arboru“ toti arborii de pe pamentu, ér ale conceptului „omu“ toti cei 1.350 milioane de ómeni de tóte rasele, cari dupa statistica traiescu astazi pe globulu pamentului. Obiectele tienutórie de conceptu facu sfer'a seau ambitul (ambitus) conceptului.

Cuprinsulu si sfer'a stau intre sene intr'unu reportu anumitu si adeca: cu câtu cuprinsulu e mai mare, cu alte cuvinte, cu câtu unu conceptu are mai multe note, cu atâtu sfer'a sa e mai mica seau adeca are mai puçine obiecte, si din contra. D. e. conceptulu statutoriu din notele „productu organicu“ are sub sene tóte animalele si tóte plantele. Marindu-i cuprinsulu cu o nota noua, sfer'a sa va deviné mai mica. D. e. „productu organicu cu miscare libera“; acumu conceptulu contiene numai animalele; „productu organicu cu miscare libera si sange rosie“, — acumu conceptulu se referesce numai la animalele vertebrate, adeca la sugatória, paseri, àmfibia si pesci; adaugându inca nota „caldu“ („sange rosie si caldu“), sfer'a se angusta cu dôue clase, cu amfibiale si cu pescii; si mai adaugându nota „feta feti vii, cari sugu la mamele loru“, conceptulu este redusu numai la clasa sugatórieloru, etc. Acestu reportu se baséza pe adeverulu, ca o suma mai mare de note cu greu se poate afla la mai multe obiecte.

Cu privire la cuprinsu seau note unu conceptu poate fi:

- a) simplu, candu elu se compune numai din o singura nota, d. e. ceva, nimicu, unu, rosiu, negru etc.
- b) compus, candu conceptulu se compune din mai multe note, d. e. orologiu, arboru etc.

Asemenendu dôua concepte in privint'a cuprinsului loru, se arata urmatóriale casuri:

- a) Amendóue conceptele au acelesi note; atari concepte se numescu identice. In realitate concepte identice nu ecsista, fiindu ca avendu ele acelasi cuprinsu nu s'ar poté destinge de olalta decât prin nume, d. e. „sté“ si „corpu cerescu“, „néua“ si „zapada“, 4 si 2  $\times$  2 etc. — Conceptele identice se nu-se confunde cu cele sinonime, cari adeca insémna acelasi lucru, inse cu óre care diferintia. D. e. cale, drumu, strada, carare — suntu concepte sinonime, pentru ca tóte arata „unu locu de a mblatu“, diferu inse, fiindu ca cale arata acésta in sensu generalu, ba chiar si figuralu, pr. calea sórelui, calea virtutiei etc.; drumu este o cale facuta, pr. drumu de tiéra; strada este unu drumu prin cetate, adeca printre dôua rônduri de case, ér carare o cale de amblatu numai cu petiorele.
- b) Conceptele nu au nici o nota comună, prin urmare suntu cu totulu diferite. Atari concepte inca nu ecsista, pentru ca ori câtu voru diferí dôua lucruri intre sene, voru convení totusi incai intru aceea, ca suntu corpuri au fintie.
- c) Intre conceptele identice si diferite stau conceptele cumnate si afine, si anume cumnate, candu notele comune suntu esentiale, d. e. omu si animalu; er afine, candu notele comune suntu accidentale, d. e. néua si panza cu privire la nota „albu“.

Incâtu pentru sfer'a conceptelor, acésta inca poate fi mai mare au mai mica, si apoi destingemu:

- a) Concepte de specia, cari se nascu nemidilocitú din intuitiuni. D. e. din stegiarulu A, B, C etc. se

nasce conceptulu „stegiaru“, din fagulu A, B, C etc. conceptulu „fagu“ si asia mai departe cu „plop“, „bradu“, „peru“ etc.

- b) Concepte de genu, cari se formează din concepte de specia, combinându notele comune acestor'a. Asia din conceptulu de specia „stegiaru, fagu, plop, bradu, peru“ etc. abstragându dela diferenția in cōja, lemn, foi, fructe etc. si tienendu numai notele comune tuturor, pr. „radecina, trupina lemnosă si grăsă, ramuri mari“ etc. se nasce conceptulu de genu „arboru,“ (seu copaci).

Conceptele, ce se tienu de același genu, se numescu omogene, din contra eterogene.

Potu fi concepte individuale? (cari adeca se se referă la unu singuru individu).

Asemenandu mai multe concepte in privintia sferei, vomu află, ca densele stau: au in reportu de subordinatiune, au in reportu de coordonatiune. D. e.

#### Productu organicu

animalu                    planta.

Conceptele „animalu“ si „planta“ suntu subordonate conceptului „productu organicu“, carele tocma pentru aceea este conceptu supra-ordinat; ér „planta“ si „animalu“ intre sene suntu coordinate, pentru ca suntu supuse in același gradu conceptului „productu organicu“. Totu asia e cu concepte:

#### Animale

vertebrate                nevertebrate.

#### Plante

fanerograme            criptograme.

#### Omu

barbatu                    muiere etc.

Pe reportulu de subordinatiune si coordonatiune se baséza clasificarea seu divisiunea conceptelor, adeca impartirea loru din diferite puncte de vedere, d. e. ómenii — au dupa naționalitate, au dupa religiune, au dupa secsu, au dupa etate, au dupa cultura etc. Fora de clasificare intipuirile s'ar află in sufletulu nostru intr'unu caosu completu, lipsite de ordine si legatura. Se cugetamu d. e. numai la impartirea productelor naturale in organice si neorganice, a celor organice in animale si plante, a animaleloru in clase, ordine, familie, genuri, specie etc.

Conceptele, că si intuitiunile, potu fi in conscientia nostra au oscure, au clare, au precise. (A se vedé cele dîse in privintia acésta in „Scol'a Romana“ numerulu 23, pag. 179!).

Candu unu conceptu ne este cu totulu claru si precisu, atunci suntemu in stare a-lu definí, adeca a-i pune margini despartitorie, d. e. „Orologiulu este unu aparatu, cu care se mesura tempulu“. Despre definitiuni vomu tractá mai pe largu intr'unu articulu specialu.

De órace didactic'a arata intre altele si modulu, cumu se se produce in scolari concepte clare si precise, si fiindu procedur'a aici diferita dupa felul conceptelor, pentru aceea vomu vorbí inca despre impartirea conceptelor in:

1. Concepte abstracte si concrete. In natura exista obiecte; acestea suntu cumu-va, adeca au anumite insusiri, si facu ce-va, manifesteaza activitati. Insusirile si activitatile nu exista de sine, ci numai impreunate cu obiectele; asia d. e. nicairea nu vedem „verdele“ de sine, ci vedem ierba verde, frunza verde, panzaturi verdi; totu asia e si cu „fug'a“: vedem numai ómeni, animale, corpuri, cari fugu. Cu toate acestea mintea omenescă pote abstrage dela obiecte, intipindu-si insusirile si activitatatile că „de sine statatorie“. D. e. scolariulu A 'mi place, pentru ca este diligent, scolarii B, C, D etc. 'mi placu, pentru ca suntu diligenti. Nu scolarii că atari 'mi placu, ci numai cu privire la insusirea loru de a fi diligenti; pentru aceea potu dîce: diligint'a 'mi place. „Diligint'a“ este unu conceptu abstractu, pentru ca aici ne intipuim o insusire, că cumu ea ar exista de sine. Totu asia se potu radică si activitatatile la concepte abstracte, d. e. a fugi — fug'a, a minti — mintiun'a. Conceptele abstracte prin urmare se formează din concepte concrete, va se dîca din acele concepte, sfer'a caror'a se compune din obiecte sensuale, cari adeca se potu vedé, audí, mirosí, gustá au pipaí, pr. omu, animalu, riu etc.

2. Concepte colective. De multe ori ne cugetam o suma de obiecte omogene unite la olalta prin o nota comună, d. e. mai multi soldati uniti intr'o armata, mai multi arbori intr'o padure, mai multi invetiaci sub unu invetiatoriu in scola, mai multi crescini de aceiasi credintia formandu o biserică etc. „Armata, padure, scola, biserică“ suntu concepte colective, pentru ca infaiosiéza o suma de obiecte omogene unite la olalta prin o nota comună.

3. Concepte relative (corelate). „Tata — fiu“ suntu concepte relative, pentru ca d. e. A este fiu numai cu privire la tatalu seu, ér avendu insusi fiu, cu privire la acestia este tata. Asia e si cu „domn — servitoriu“, causa — efectu“, „mare — micu“, teneru — betranu“ etc. Dreptu aceea concepte relative suntu intipuirile despre notele, cari se atribue unui obiectu numai cu privire la altulu.

4. Concepte positive si negative. Candu unu scolari face voi'a invetiatorului seu din indemn proprie, se numesce ascultatoriu; candu inse i lipsesce acésta insusire, se dîce neascultatoriu. „Ascultatoriu“ este conceptu positivu, „neascultatoriu“ este conceptu negativu. De aici se vede, ca intipuirea notei, ce se atribue unui lueru, se numesce conceptu positivu, precandu intipuirea despre lipsirea seu negarea acelei note se numesce conceptu negativu. Conceptele negative se nascu din cele positive si se exprima adesea cu preficsele „ne“ si „des“, d. e. ascul-

tatoriu — neascultatoriu, pretiuitu — despretiuitu. De multe ori in se aceste note ecsterne lipsesc cu totul, d. e. impede — tulbure, caldu — frigu etc.

5. Concepte ratiunale. Scim de mai inainte, ca suntu obiecte ecsterne si interne, cari se potu privi au cu sensulu ecsternu, au cu celu internu. Suntu in se obiecte, cari nu se potu privi nici cu unu sensu, pentru ca suntu supra-sensuale, pr. Dommedieu, paradisul, nemorire, etc. Aceste se potu numai cugeta cu mintea seau ratiunea; pentru aceea se si numescu concepte ratiunale.

Conceptele forméza poterea spirituala, ce in limb'a poporului se numesce precepere. „Omulu vine la precepere“ va se dica, ca incepe a-si formá concepte. Preceperea se destépta mai tardu decât facultatea intuitiva; prea firesce, de órace conceptele se nascu din intuitiuni, cari stau in legatura cu facultatea intuitiva.

### Fonduri scolastice.

Lips'a, folosulu si modulu infiintiarei loru.

(Vorbire tienuta in »Reuniunea invetitorilor romani din Selagiu« cu ocazie adunarei generale dela 15 Maiu 1876, de vice-presedintele Gavrilu Trifu, profesoriu preparandialu).

#### Onorata adunare generala!

Cartea, cartea buna si bine preceputa, aplicandu-se apoi firesce cele din ea in viétia, este astadi cea mai agera arma in man'a unui poporu. Acelu poporu, care 'si tramite copíi cu cea mai mare punctualitate la scóla, care se ingrigesce de crescerea celor mai buni invetitori pentru scólele sale poporale, care pre acesti-a, ca se nu preferésca a trece la altu poporu, i dotéza mai liberalu, seau adeca cu solutiuni convenabile, care cumpera in massa si cetește cu sete opurile invetiatilor sei, adoperandu-se a transplantá in viéti'a sa morala si materiala ideele sanetóse din aceste opuri: acelu poporu este, trebuie se fia, déca nu este inca, trebuie se devina de siguru celu mai mare, celu mai tare, celu mai respectat dintre toate poporale, trebuie se devina in tota privinti'a predomitoriu celoru-lalte popóra.

Cartea „cea mai buna“ a Germaniloru a doborit in anulu 1870 pe Francesi la pamantu, li-a rapit doué provincie frumóse, li-a derimat orasua si cetati, li-a prinsu armat'a cu imperatulu in frunte, li-a devastat diumetate tiér'a si apoi li-a scosu din buzunariu vestitele 5 miliarde; dar' pre-langa zelulu nationalu si patriotsimulu inflacaratu alu Francesiloru, in care privintia dinsii suntu inca neajunsi si de siguru nu voru fi nici candu intrecuti de alte popóra, totu cartea cea corésa si intogmita, cultur'a si mai alesu decsteritatea neaudita a Francesiloru de a aplicá toate cele invetiate in viéti'a de toate díile, li-a datu loru unu guvernul intieleptu si moderat, li-a reedificat derimatele orasua si cetati, li-a stersu si cele mai mici urme a devastatiunei nemaipomenite si li-a readusu in tiéra acumu si mai vestitele 5 miliarde.

Facându carte asemene lucruri, nu e mirare, că astadi toate poporale se silescu a invetiá carte.

Dorul de a invetiá carte petrunse, haru Domnului! si pana la Romani, si astadi nu credu se se afle economu romanu cu minte sanetósa si practica, care se nu doréscă, că copilulu lui se scia si inca cătu de bine si cătu de multa carte. Dorint'a indreptata spre bine ar fi aci, dar' dela ea pana la realisarea binelui este inca o hore lunga.

„Spre realisarea fia-carei-a idei suntu de lipsa trei lucruri,“ dise marele ministru presedinte alu Anglesfloru, Pitt: „antaiu bani . . . apoi bani, si in fine . . . érasi bani“.

Cultur'a numai asia va poté prinde radecini intre poporu, déca invetiamentulu poporalu va fi generalu si cercatu, ér acest'a numai atunci va fi generalu si cercatu, déca nu-numai nu va impune totu mereu sarcine mai grele poporului, ci din contra cei mai seraci se voru ajutorá spre a poté portá copíi la scóla. Acést'a inse numai atunci se va poté ajunge, déca acumu noi vomu infiintá fonduri scolastice, ér generatiunile venitórie dupa noi pe aceste le voru imbogatí din respoteri si dupa recerintia.

Despre aceste fonduri scolastice 'mi propusei a vorbi cu ocazie adunari generale aratandu, incàtu 'mi voru concede poterile, 1. lips'a, 2. folosulu si 3. midilócele crearei loru.

1. Fia-cine dintre noi scie forte bine, că invetitorii nostri suntu reu dotati, cei mai multi mai reu decâtui ciurdariulu si porcariulu satului; si aceea se scie, că nici solutiunea acést'a preste mesura modesta inca nu o capeta regulatu, ba o parte mai mare séu mai mica nici-cându; nu mai puçinu este cunoscutu innaintea adunarei generale si a onoratiloru óspeti, că dela invetiatoriu se pretinde de o parte pe dí ce merge mai buna evalificatiune, ce costă bani, de alta parte, că se asude de demânéti'a pana sé'a in oficiulu greu alu instruirei, si in fine, că in tempulu de' acumu teneri cu cunoscintiele unui invetiatoriu demnu de numele seu au cele mai frumóse prospecte pe alte cariere: din aceste urmáza, că adi-mâne nu vomu capeta de invetiatori ómeni decsteri si evalificati, ci numai drozdiele asia numitiloru carturari, prin urmare că avemu se ne ingrigim cu tota seriositatea nunumai de imbunatatirea solutiunei invetatoresci, ci si de solvirea regulata a acelei-a. Apoi tempulu, ba legile pretindu, că scól'a se fia modelu de curatienia si bunastare si provediuta cu toate cele necesarie: cu recvisite de invetiamentu si iérn'a cu lemne de focu etc. Dar' de unde se se iée spesele trebuințiose pentru aceste, candu poporulu nunumai seracesce pe dí ce merge, dar' se sf impovoréza mereu totu mai tare pentru alte scopuri? Respusu: din **fondurile scolastice**.

Eca deci lips'a seau necesitatea fondurilor scolastice!

2. Totu ce acopere cutare lipsa nunumai viu sém-tita, dar' si adeverata, este folositoriu. Despre fondurile

scolastice nu dubitează nimene, că nu aru acoperi lipse adeverate, aceste dar' si din acestu singuru punctu de vedere suntu folositòrie. Folositòrie suntu ele inse si pentru aceea, pentru-că creandu-se dinsele, poporulu ar' invetiá a cunosce valórea poterilor sale, candu lucra in cointielegere; cunoscàndu valórea poterilor sale unite ar' capetá gustu de a inaintá in unire si alte scopuri de interesu generalu, si in fine, pentru-ca din aceste fonduri creande cei lipsiti ai poporului ar' poté luá imprumuturi pre-langa procente moderate si astfelii amu avé dòue folose: a) camet'a solvita de poporu pentru imprumuturi n'ar serví spre imbogatìrea unei clase de ómeni, ci spre inaintarea unei cause sante, precum este ceea a inventiamentului poporulu, b) poporulu, capetandu din aceste fonduri scolastice imprumuturi, n'ar' cadé préda cametariloru fora consciintia, cari si pan'acumu au ruinatu comune intregi. Fondurile scolastice suntu asia dara nunumai de lipsa, ci si de mare folosu.

(Va urmá.)

### Barometrulu.

Lectiune din fisica in clasa superiora a scólei elementarie.

(Fine).

4. Déca acumu barometrulu gatit in modulu aratatu se va aniná afara au in casa, vomu observá, ca in partea superiora a tubului mercuriulu nu se tiene neintrruptu la aceeasi inaltime, ci odata se inaltia seau se radica — barometrulu se sue, de alta data mercuriulu se cade seau se cobóra — barometrulu se lasa. Ce este caus'a? Temperatur'a nu pote fi; căci inaltiarea si scaderea are locu si vér'a si iér'n'a. Asiadara un'a din dòue: au ca o potere óre care trage colón'a cea lunga in sus, au ca alt'a apesa asupra colónei celei scurte, silindu astfelii colón'a cea lunga a se inaltia in tubu, buna óra cumu amu vediutu la vasale comunicante inaltiandu-se ap'a intr'unu braçiu, candu cu unu pistonu amu apesatu asupra apei din celalaltu bruçiu. Casulu primu nu pote avé locu, fiindu tubulu la capetulu superioru inchis; urmáza deci, ca inaltiarea si scaderea mercuriului in barometru vine dela apesarea seau presiunea aerului asupra mercuriului din cuvet'a deschisa, ceea ce de altmintrea amu vediutu si din istori'a despre afarea barometrului. Acelasi aeru, carele radica ap'a in pompa la o inaltimie de 9—10 metri, tiene si mercuriulu in barometru la o inaltimie de 72—76 cm. Aerulu incungiura pamentulu de tòte partile, formandu impregiurulu seu unu stratu pana la o inaltimie de c. 70 Chilometri; afara de acésta aerulu este ecspansivu, adeca are proprietatea de a se intinde seau dilatá in tòte partile, si este greu (ecsperimentu cu o besica, carea se se cumpenésca mai antâiu góla, apoi inflata de aeru), prin urmare ecsercita o presiune asupra tuturor corporiloru. Aerulu petrundiendu tòte spatiurile, strabate prin gaurice si in cuveta si in urm'a presiunei sale radica mercuriulu in tubu la o inaltimie de 72—76 cm. O colóna

de aeru, de grosimea colónei de mercuriu din barometru si carea se ajunga dela gauricea cuvetei pana in marginea superiorà a stratului de aeru, ce incungiura pamentulu, trebue se fia acuratua asia de grea că colón'a de mercuriu din barometru, altmintrea nu ar tiené-o in ecvilibrù. De aici potemu computá presiunea aerului. Unu centimetru cubicu de mercuriu cumpenesce 13·5 grami; colón'a de mercuriu ecvilibrata de presiunea aerului are o inaltimie de 76 cm., prin urmare avendu o base de 1 cm.  $\square$  va cumpeni 1026 g. Dreptu aceea presiunea aerului pe 1 cm.  $\square$  face 1·026 Chilogrami, pe 1 m.  $\square$   $10000 \times 1\cdot026 = 10260$  Chilogrami. Si fiendu ca suprafaçia corpului omenescu face cam 1·5 m.  $\square$ , presiunea aerului asupr'a unui omu este de 15.390 Chilogrami. Va se dica fiacare omu crescutu pòrtă greutatea unei presiuni atmosferice de 300 magi seau centiarie vechi. Multi nu voru se crèdia acést'a, pentru ca nu semtisescu presiunea aerului. Candu ne miscamud e. manile in apa in sus si in diosu, inca nu semtisim greutatea apei, pentru ca ea apesa asupra maniloru numai din sus in diosu, ci cu asemene greutate si din diosu in sus; tienendu inse unu pocalu de apa in palma, vomu semtis escu greutatea binisoru, pentru ca lipsescu presiunea de desuptu. Asia este si cu aerulu; elu 'si pote arata presiunea numai façia de unu spatiu golu. Intr'unu cilindru tare potrivim unu pistonu câtu de bine, 'lu apesamu pana in fundu si tornamu preste elu oleiu, că se nu pòta strabate aeru prin elu. Tragându-lu in sus, se nasce sub elu unu spatiu golu, si semtisim, ca avemua ne luptá cu presiunea aerului; incetandu a trage, pistonulu se duce cu taria in fundulu cilindrului. — Unu barbatu inventiatu, audiendu de descoperirea lui Galilei, luá spre a probá presiunea aerului dòue emisfere de metalu (buna óra dòue blide mari cufundósa si rotunde), le puse cu marginile la olalta si apoi scóse cu o pompa aerulu din ele; 16 cai, tragându 8 intr'o parte si 8 intr'alt'a, n'au fostu in stare a-le desface de olalta. Făcându inse prin deschiderea unui ventiliu cale aerului din afara, emisferele se despărțiră de sene.

Presiunea aerului inse, pre cuinu vomu vedé mai tardu, nu este totu deaun'a egala; odata este mai mare, alta data mai mica. Ce se va intemplá cu mercuriulu din tubu, candu presiunea este mai mare? (Se va inaltia). Ce se va intemplá inse, candu presiunea va fi mai mica? (Va scadé). De unde vine asiadara inaltiarea si scaderea mercuriului in barometru? Se ne insemnamu: 4. Inaltiarea si caderea mercuriului vine dela presiunea neegala a aerului. Repetare si deprendere.

5. Cumu ca intru adeveru presiunea aerului pòrtă mercuriulu in barometru, se pote dovedi de-a dreptulu. Déca d. e. astupamu gauricea cuvetei cu pane móle frequentata intre degete, mercuriulu stà neclintitu la aceeasi inaltimie. Ér deschidiendu (sparingându) tubulu la capetulu superioru, mercuriulu scade pana ajunge cu celu din cuveta la acelasi nivelu (5. Argumente etc.) Repetare.

6. Se cercetamu acumu, la ce se pote intrebuinta barometrulu. Scopulu principalu se vede din numele

seu; caci „metru“ insemnă mesuratoriu, „baro = greutate, prin urmare „barometru“ va se dica „mesuratoriu pentru greutatea aerului“. Si intru adeveru barometrulu arata greutatea sau presiunea aerului cu tota acuratetă, precum amu vediu mai sus; cea mai mica schimbare in presiunea aerului se poate observa la elu indata. — Presiunea aerului inse stă in legatura cu tempulu. Ecsperintă a aratatu, ca scadiendu presiunea aerului si in urmă ei lasandu-se barometrulu, de regula se face tempu reu, ér din contra crescundu presiunea, prin urmare suindu-se barometrulu, se face tembu punu. Caus'a se poate intielege usioru. In aeru suntu adeca pururea abori de apa. Ce este mai usioru: aerulu au aborii? Peutru ce aborii? (Pentru ca ei se inaltia in aeru). Cresce-va au scadé-va presiunea aerului, candu acest'a este plin de abori? (Va scadé si cu dens'a barometrulu). Candu inse aerulu este plin sau impregnat cu arbori, atunci usioru poate se plōie. Chiar din contra se intembla, candu presiunea aerului este mai mare si barometrulu se sue. De aici se eispielă terminii „constantu frumosu“ etc. candu barometrulu se tiene sus, si „plōia“ etc. candu barometrulu se lasa. De ora ce inse schimbarea tempului depinde si dela alte imprejurari, urmează, ca dela starea barometrului nu potem conchide cu siguritate la tempulu, ce va fi. — Barometrulu se mai poate intrebuintă inca pentru unu scopu. Candu avemu mai multu aeru de-asupra nōstra: candu ne aflam sus pe unu munte, au diosu in fața marei? Cumu va fi starea barometrului pe unu munte? la mare? In nivelulu marei mercuriulu se tiene in genere la 76 cm. Cu cātu ne radicamu mai sus, cu atât se scurtează colona de aeru de asupra nōstra, presiunea scade, si cu ea si barometrulu. Totu la 23 m mercuriulu scade 2 mm. Pe Montblancu barometrulu stă la 43 cm, pe Chimborazo la 32 cm, si déca amu poté ajunge la marginea superiora a atmosferei, mercuriulu s'ar coborî de totu in cuveta. La ce servesce barometrulu: antaiu? a dōua? a treia? Despre ce amu vorbitu acumu? Se ne insemanu:

6. Intrebuintarea barometrului etc.

7. Compararea barometrului cu termometrulu deja tractatu o va desvoltă invetiatoriulu dupa urmatorulu planu:

a) Asemenari:

- aa) ambele suntu tuburi de sticla,
- bb) " implute cu mercuriu,
- cc) " provediute cu scala.

b) Diferintie.

- aa) Termometrulu este inchis la ambe capetele, barometrulu numai la capetulu superioru.
- bb) Suirea termometrului vine dela caldura, a barometrului dela presiunea aerului.
- cc) Scal'a la termometru este impartita in graduri propria, la barometru in centimetri.

In fine: reproducerea tuturor punctelor a) verbulu, b) in scrisu, facându unu operatu stilisticu.

*Nota:* La mechaniculu Kováts in Sâbiu se capeta barometre pentru scola cu 5 fl. unulu.

**Statute de administratiune ale „Fondului pentru infiintarea unei scole romane de fetitie in Clusiu“.**  
(Fine.)

§. 11. Agendele oficialilor din comitetu suntu urmatörile:

- a) Presiedintele convoca la tempulu seu siedintiele de comitetu si adunarile generale, presiede in toate aceste, subscrise dimpreuna cu notariulu actele, si preste totu reprezinta fondulu si e respunditoriu pentru elu inaintea autoritatilor publice si fața cu persoane de a treia.
- b) Notariulu implinesce afacerile scripturale, tiene unu inventariu despre acte, duce protocolu regulatul atât despre siedintiele adunarilor generale, cātu si ale comitetului, cari din urma se voru autentică in siedintă proksima de comitetu.
- c) Cassariulu percep banii incursi pe săm'a fondului, evitandu regulatul sumele primite; solvesce spesele curente din banii pastrati la sene cu permisiunea comitetului; pastră in cass'a de feru contractele, obligatiunile, libelele de cass'a de pastrare si alte papire de pretiu ale fondului; duce despre toate venitele si spesele unu diurnal regulatul; dă ratiociniu in siedintele comitetului că si in adunarea generale.
- d) Controlorulu controlă toate afacerile pecuniari,ductindu si elu unu diurnal regulatul despre toate perceptiunile si erogatele fondului, si subscrindu toate avisele de solvire indreptate la cass'a fondului, asiā cātu fora subscriterea controlorului cassariulu nu e in dreptu se escontreze acele avise.

§. 12. Comitetulu va portă titlulu de: „Comitetul fondului pentru infiintarea unei scole romane de fetitie in Clusiu“ si in actele sale se va folosi de sigilu propriu.

§. 13. Pentru ajungerea tientei prefipse comitetulu va tiené siese siedintie ordinarie pre anu, totu la duoe luni un'a; éra siedintia ecstraordinaria va conchiamă presiedintele de cāte ori necesitatea cutaroru afaceri va cere-o de urgentia.

La siedintie, că se se poate aduce decisiuni valide, trebuie se participe macarul  $\frac{2}{3}$  din membrii actuali ai comitetului. Decisiunile se aducu prin majoritate absoluta de voturi, date pre fața; la casu de egalitatea voturilor pro si contra presiedintele dirime.

Despre toate actele in aceste siedintie se va portă asemene protocołul regulatul.

§. 14. Agendele acestoru siedintie ordinarie si ecstraordinarie suntu reportarea presiedintelui despre afacerile curente si actele intrate la comitetu; scontrarea cassei; incuviintarea de imprumute conforme prescriptelor din §. 18; disponerea incassarilor de interes si capitaluri; luarea measurelor necesarie intru interesulu fondului si alte asemenei; pre urma compunerea reportului anualu, a ratiociniului de preste anu, a bilantiei de venite si erogate, a preliminariului pe anulu urnatoriu, si a celoru-lalte acte susternende adunarei generale.

De sene se intielege, ca cu deschiderea scólei, preveduta in §. 19, cerculu activitatii comitetului se va cercuscrie mai in detaiu prin adunarea generala.

#### D. Manipulatiunea fondului.

§. 15. Ori-ce donatiuni in bani si altele, facute in folosulu cestiunatu, se voru incunoscintia publicului pre cale diurnalistica. Asisiderea se va dá macaru odata intr'unu anu prin dñuaria ratiociniu despre starea fondului.

§. 16. Totu soiul de bani intrati la fondu cassariulu ii va depune neamenatu in cass'a de pastrare din locu, potendu deocamdata, pana la infientiare scólei, numai celu multu 10 (diece fl. v. a.) retiené la sene pentru spesele curenti de corespondentie, portu postalu s. a.

§. 17. Adunarea generala va poté eventualu decide si despune, cá cu banii fondului se se cumpere obligatiuni de statu, realitati si alte asemeni lucruri promitietórie de căstigu mai insemmatu si totu-odata siguru. Atari decisa comitetulu le va ecsecutá intocmai din litera in litera, si dela ele nece cătu e negru sub unghia nu se va poté abate.

§. 18. Imprumute la privati din fondulu scólei rom. de fetitie comitetulu, dandui-se ocasiune fórté favorabila, va poté face; inse numai si numai prelanga deplina sigurantia prin ipoteca pupilara si intabulare, si porure numai pre restempu de unu anu. La darea estoru soiu de imprumute se va pofti votulu a  $\frac{2}{3}$  din toti membrii comitetului.

§. 19. Scopulu de aspiratu cu ajutoriulu acestui fondu este: infientiare cu tempu a unei scóle rom. de fetitie cu mai multe clasi si — de s'ar' poté — cu pensiunatu langa dens'a. Cu tóte aceste, candu  $\frac{2}{3}$  din venitele fondului dempreuna cu alte ajutorie sperande ar' face posibila deschiderea scólei si numai cu una institutória, din caus'a nespusei necessitatii a atarorù scóle rom., intentiunat'a scóla se se deschida si incépa si estu-modu. Una tertialitate de interusurie inse totudeau'a se se adauga la fondu, cá acest'a se crésca pana la mesur'a preindegetata. Ba si dupa sperat'a deschidere a scólei superiore, pentru mai marea asecurare a intreprinderei, se se pórte grigia de unu fondu de rezerva.

§. 20. Se intielege de sene, ca pentru scól'a infientianda voru avé valóre si voru sierbí de indreptariu legile de invetiamantu, ce voru ecsiste pre afunci séu se voru aduce mai tardfu; remanendu prelanga acesté tient'a nealterata, cá adeca scól'a acésta se se nesuésca totu-deau'a a coresponde specialmente indigentieloru culturale ale poporului romanu.

#### E. Despusetinni generale.

§. 21. Statutele aceste votandu-se de adunarea gen. a intiegentiei rom. din Clusiu si impregurime, tienuta in 7 Iuniu a. c., dupa ce se voru aprobat'a din partea autoritatiei statului, nu se voru mai poté modificá decátu prin  $\frac{2}{3}$  din membrii presenti ai adunare gen. si numai cu incuvientiarea inaltului regim.

§. 22. La templarea nesperata, cá fondulu acest'a se nu se pótă aplecá destinatiunei sale primitive, seau scól'a deja deschisa din ori-ce causa se se oprésca, tóta averea fondului seau a scólei va avé se tréca la fondulu "Asociatiunei romane transilvane pentru literatur'a si cultur'a poporului romanu", despre ce firesce se va face detorit'a aretare inaltului regim alu tierei.

§. 23. Templandu-se, cá acésta reuniune bineficiúria se se abata dela scopulu si procedur'a stabilita in statute, respective se nu-si padiésca cerculu de activitate, in acelu casu dens'a se supune urmarilor legali adise in punctu IX alu ordinatiunei inaltului ministeriu regescu de interne de datulu 2 Maiu 1875 Nr. 1508.

Clusiu, in 18 Iuliu 1875.

Alesandru Lazaru, m. p., Dr. Gregoriu Silasi m. p., presiedintele fondului. notariulu fondului.

Se aprobara prin ministeriulu regescu de interne cu datulu 22 Novembre 1875 Nr. 57001.

#### Cursuri pedagogice supletorie.

Nr. 1641 scol.

I.

Catra toti inspectorii districtualii si invetiatorii dela scóiele confesiunale gr.-or. din archidieces'a Transilvaniae.

Resultatele imbucuratórie, ce au avutu cursurile supletorice ordinate prin cerculariulu consistorialu din 15 Iuliu 1875, Nr. 1522. conformu regulamentului adusu de sinodulu archidiecesanu din anulu 1875 sub numerulu protocolului 48, au convinsu pe consistoriulu archidiecesanu despre folosulu celu mare, ce-lu au aceste cursuri supletorice, si l'au intaritú mai multu in credint'a, cá sustinerea acestoru cursuri si pre venitoriu nu numai ca este practicabila si folositória, dar' facia de numerulu insemmatu alu invetiatorilor nostri provisorici, cari au lipsa de intregirea cunoscintieloru pedagogige, spre a corespunde chiamarei lor, este o necesitate neaperata.

O parte insemmata a invetiatorilor nostri n'au avutu destula ocasiune a cunósce pe deplinu computulu dupa sistemulu celu nou metricu, cu atátu mai puçinu a cunósce intocmirea gradinelor de scóla, de a caroru punere in lucrare s'au ocupatu si se occupa multu atátu organele nóstre confesionale de scóla, cătu si cele regesci. Nu se póté negá, ca in anulu trecutu s'a ivitu unele dificultati in privint'a diurnelor invetatoresci, de unde au urmatu in unele locuri nemultiamiri din partea invetatorilor; inse acést'a nici de cumu nu póté fi causa suficienta a nu continuá si pre venitoriu cu tienerea cursurilor supletorice. Ecsperint'a anului trecutu este numai unu indemnu a procede cu mai multa rigorositate atátu facia de incassarea diurnelor, cătu si facia de umii invetatori, cari fia din ori ce causa, nu iéu parte la aceste cursuri. Ecsperint'a anului trecutu indreptatesce pre consistoriulu archidiecesanu a face si unele modificatiuni cu privire la tienerea cursurilor supletorice in anulu acest'a, precum se va vedé din cele urmatórie:

1. Obiectele, ce au a serví cá materialu de per tractare la cursurile supletorice ale anului acestua sunt:

- a) *Computulu dupa sistemulu metricu.*
- b) *Limb'a materna (gramatic'a) in scóele poporale.*
- c) *Instituirea gradinei de scóla.*
- d) Darea de parere asupra projectului pentru *planulu de invetiamentu* in scóele poporale publicat in Telegrafulu Romanu „Nr. 27—30“ din anulu 1876.

Impartirea tempului si a materialului se lasa la dispositiunea fiacarui conducatoriu. In órele libere, conformu instructiuniei date prin circulariu din 15 Iuliu 1875 Nr. 1522, care cu modificarea celor de modificat se sustiene in potere, se voru face deprinderi in cantari si gymnastica.

Cursurile supletorice voru durá 10 díle incependum in anulu acest'a din 16 Augustu si finindu-se inclusive cu díu'a de 25 Augustu cal. vechiu.

3. Cercurile cursurilor supletorice, precumu conducatorii cursurilor remanu cei instituiti prin cerculariu consistorialu din 15 Iuliu 1875. Nr. 1522 \*) cu urmatóriile modificari:

Pentru cerculu Sâbiului in loculu Parintelui Dimitrie Cuntianu, care a resignatu, se designáza directo-ru scólei nóstre capitale din Resinariu, D. Ioanu Romanu; si pentru Fagarasiu in loculu domnului Cioflecu, invetiatoriu la scól'a normala din Brasiovu, carele nici in anulu trecutu n'a potutu luá acést'a sarcina, se desemnéza domnulu Ioanu Petricu, directorulu scólei nóstre capitale din Sacele; ér' pentru cerculu Devei in loculu domnului profesoru Ioanu Pareu se desemnéza cár conducatoriu domnulu directoru alu scólei din Hatiegu Vasiliu Florianu.

In cátu pentru cerculu Sâbiului se obsérva spre sciinti'a si orientarea invetiatorilor, ca prelanga conduceriul orenduitu va predá profesorulu de agronomia dela institutulu archidiicesanu pedagogicu-teologicu din Sâbiu, domnulu Dimitrie Comsia, prelectiuni si demonstratiuni practice pentru intocmirea gradineloru de scóla.

4. Fiacare invetiatoriu pana in 10 Iuliu se se inscintieze la inspectorele districtualu de scóla — (protopresbiterulu concerninte), la care din cercurile cursurilor supletorice voiesce a luá parte?

5. Inspectorele districtualu va compune o consemnatiiune a tuturor invetiatorilor din protopresbiteratulu seu, impartindu-i dupa cercurile, la cari s'auchiaratu respectivii a luá parte, notandu deosebitu si pre acei invetatori, cari nu voru a luá parte la aceste cursuri, cu causa au fora causa.

Pe basea acestei consemnatiiuni se dispuna in singuraticele comune, a se face colete benevole de bani pentru acoperirea diurnelor de cátte 50 cr. pe dí, si incátu sum'a receruta nu se va acoperi din colete, se se acopere, ce mai lipsesce, cu incuviintarea comitetului

parochialu, din fondurile scolare pe unde ecsista, seau din averea bisericei.

Conspectele dimpreuna cu sumele de bani specificate se se tramita de a dreptulu consistoriului archidiicesanu celu multu pana in 20 Iuliu a. c. spre a poté consistoriulu destulu de tempuriu notificá pre fiacare invetiatoriu la cerculu seu si a distribui diurnele dupa proportiune drépta.

6. Conducatorii cursurilor supletorice voru primi diurne de 1 fl. 20 cr. pe dí, cari se voru dá din banii pusi la dispusetiunea consistoriului din partea sinodului spre scopuri scolare.

Inspectorilor districtuali ai scóelor nóstre, in locurile unde se tienu cursurile supletorice, li-se face de detorintia a ingrigi dupa potintia pentru inevartirarea gratuita a invetiatorilor la crestinii nostri din loculu, unde se tienu cursurile supletorice, cár si pe calea acest'a se se faca inlesnire posibila.

Consistoriulu archidiicesanu are firma credititia, ca invetiatorii nostrii consci de inalt'a loru chiamare nu voru pregetá a folosi téte ocasiunile, asiá dar si midiloculu cursurilor supletorice, spre a merge inainte cu evalificatiunea loru, precumu pretinde tempulu de astadi; ér' incátu se voru ivi casuri de invederata nepasare façia de intentiunile binevoitóre ale consistoriului, se voru astă midilóce de a pedepsí atare negligintia.

Din siedinti'a senatului scolaru alu consistoriului archidiicesanu tienuta la Sâbiu in 9 Iuniu 1876.

*Pentru Escelenti'a Sea Domnulu Archiepiscopu si Metropolitu:*

Nicol'au Pope'a m. p.,

archimandritu si vicariu archiepiscopescu.

Parerea nóstra despre cursurile supletorie ne vomu dá-o in numerulu urmatoriu.

R. S. R.

Nr. prot. S. IX. p. 100.

### Conchiamare.

In conformitate cu hotarirea adunarei generale a Associatiunei transilvane, tienute in Reghinulu sasescu in 30 Augustu 1875, sub Nr. prot. XXVI, adunarea generala ordinaria a Associatiunei pentru anulu curentu se conchiamu in orasiulu Sâbiu pe díu'a de 10 Augustu cal. n. 1876.

Totii onoratii domni membri ai Associatiunei suntu rogati a luá parte in numeru cátu se pote mai mare la acest'a adunare.

Din siedinti'a ordinaria a comitetului Associatiunei transilvane, tienuta la Sâbiu in 3 Iuliu 1876.

Iacobu Bologa, presedinte. Dr. D. P. Barcianu, secretariu.

### Varietati.

**(Altii si noi).** Austr'a inferiora a publicatu pentru anulu acest'a 7 stipendia de cátte 300 fl. pentru 7 insi, cari caletorindu in strainatate voru avé a visita si studiu: 1. scóele poporale cu cátte o clase seau unu invetiatoriu, 2. gradinele de copii, 3. scóele pentru lucruri femeiesci, 4 colectiunile de revisite didactice si

\*) Adeca Domnii: Cuntianu pentru Sâbiu, Popu pentru Alb'a-luli'a, Pareu pentru Dev'a, Reu pentru Idicelu, Ciortea pentru Cojocn'a, Belissimusu pentru Brasiovu, Moldovanu pentru Sighisór'a, Aronu pentru Abrudu, Cioflecu pentru Fagarasiu si Onea pentru Desiu.

bibliotecile poporale, 5. atelierile seau lucratóriile scolastice, 6. invetimentulu agronomicu la scóele poporale, 7. preparandiele seau seminariele pedagogice (= „scóele normale“).

Si ministeriulu ungurescu de culte si instructiune publica a inceputu indata dupa reactivarea sa a tramite invetiatori in Germania cu stipendia de cete 300 fl. pe cete 6 septemani, ca se cerceteze scóele de acolo si apoi se substerna ministeriului unu reportu relativu.

Scriindu acestea, ne vine in minte programulu seminariului pedagogic din Goth'a pe anulu 1871—2, candu adeca acestu institutu se afla sub conducerea celebrului pedagogu Kehr, acumu directoru la seminariulu pedagogic din Holberstadt in Prussi'a, si era unul dintre cele mai bune seminaria in tota Germania. La pagin'a 55 a programului se vedu insrati cu numele 71 de straini, cari in decursulu anului au hospitat la acelui institutu tempu mai scurtu au mai lungu (unii  $\frac{1}{2}$  de anu). Este forte interesantu, pentru noi Romanii mai cu séma, a percurge numele aceloru hospitanti. Éca, onorabili lectori, cetiti insi-ve!

1. Sedrak Mandjinjan, stud. de pedagogia din **Tiflis** in Armeni'a.
2. Arkady Varadjanin, invetiatoru din Chichind'a mare (Ungari'a).
3. Milorad Popović Seapanin, secretariu in ministeriulu **serbescu** pentru culte si instructiue publica.
4. I. Kenessey, cand. de ped. din Küngös langa Pap'a (Ungari'a).
5. A. Maeskasy din Aiudu (Transilvani'a).
6. F. Orbán din Brasovu (Transilvani'a).
7. N. Tomaszovszky, invet. din Tisza-Ujlak (Ung.).
8. Fr. Németh, invet. din Puzinz (Ungari'a).
9. A. Sós, cand. de ped. din Transilvani'a.
10. A. Benedek, cand. de peg. din Transilvani'a.
11. I. Glaser, invet. din Carloviç (Confiniulu militariu).
12. Knezević, invet. din Vinkovce (Conf. milit.).
13. I. Kapi, prof. preparand. din Oedenburg (Ung.).
14. C. Frühwirth, invet. din Oedenburg (Ung.).
15. L. Renck, directoru alu consiliului supremu scoasticu din Carlsruhe.
16. Marschall, consiliariu scolasticu din München.
17. Ichtershausen, invet. in Finsterbergen.
18. H. Liebermann, invet. in Meiningen.
19. F. Mechtold, invet. din Baierdorf l. Coburg.
20. E. Dölle, directoru preparand. din Kaschau (Ung.).
21. M. Majoros, cand. de philos. din Ianosd (Ung.).
22. P. Gönczy, consiliariu ministerialu din Bud'a.
23. Bühlmann, invetiat. din Luzern (acest'a a publicatu despre caletor'a sa o carte intréga).
24. G. Mátray, cand. de ped. din Sáros-Patak (Ung.).
25. B. Schlegel, invet. din Wermingshausen.
26. I. Szabó, cand. ped. din Ungari'a.
27. Spiecker, consiliariu scolasticu reg. din Prussi'a.
28. Reif, prof. realu din Pest'a.
29. Pavetits, prof. din Bud'a.
30. P. Király, prof. din Nagy-Körös.
31. A. Kiss,
32. H. Leib, directoru scol. din Arnstadt.
33. Ioan'a Zirzen, directória a seminar. ped. pentru invetatoarese din Bud'a.
34. Betty Sárcsevits, cand. pentru seminariulu amintituu.

35. Etelka Gesztessy, cand. pentru seminariulu amintituu.
36. Andres, invet. din Goldbach.
37. Broschmann, parochu din Saxoni'a.
38. Heige, invet. din Bufleben.
39. Jäger, prof. din Klagenfurt.
40. Dr. Csösz, prof. din Nitr'a.
41. Czeizel, caplanu din Ungari'a.
42. Dr. Kleinmann, cand. de ped. din Pest'a.
43. C. Lange, stud. ped. din Cahla.
44. Weber, directoru scol. din München.
45. Schramm, prof. realu din Arnstadt.
46. Bräutigam,
47. Reinhardt, invet. din Kleinfahner.
48. Eberhardt, direct. preparand. din Eisenach.
49. Kieser, invet. din Langewiesen.
50. Müller, prof. realu din Vien'a.
51. Alb. Bielz, stud. philos. et ped. din Transilvani'a.
52. Beloff, direct. prep. din **Petersburg** (Russi'a).
53. Meyers, amplioiatu in despartiement. de finacie in **Washington** (Americ'a).
54. Dr. Paul, direct. prep. din Hamburg.
55. Bergmann, direct. din Bohemi'a.
56. Hinderer, direct. din Würtemberg.
57. Schmid, prof. la scol'a de fete in Kirchheim.
58. Pammer, prof. din Linz.
59. Bobrowsky, direct. prep. din **Kursk** (Russi'a).
60. Heikel, prof. de gimnast. din **Helsingfors** (Fini'a).
61. Quendt, invet. din Langenhain.
62. Schmidt, invet. din Tübingen.
63. Löffler, invet. din Arnstadt.
64. H. Ipekogian, direct. scol. din **Constantinopolu**.
65. Paramonoff, inspectoru alu scóelor poporale din guvernamentulu **Perm** in Russi'a.
66. Solereder, inspect. scol. si direct. alu preparand. de fete in München.
67. I. Popovits, stud. philos. din Chichind'a mare.
68. Bakitsch, stud. ped. din conf. milit.
69. Maksimović, prof. in **Belogradu** (Serbi'a).
70. Svenson, mag. philos. din **Helsingfors**.
71. Oksanen, prof. preparand. din **Iväskylä** (Fini'a).

Va se dica 21 de hospitanti din Ungari'a propria, 5 din Transilvani'a, 3 din fostulu confiniu milit., hospitanti din Serbi'a, din Turci'a, din Russi'a, din Asi'a, din Americ'a si din tote partile Germaniei. Si — nici unu Romanu! Nu ne miramu de noi esti din Austro-Ungari'a, cari suntemu lipsiti si sermani ca vai de noi; ne miramu inse de cei din Romani'a propria, carea este domna preste destinele sale. Cunoscemu si noi si apreciamu motivele, din cari Romanii cauta cultura etc. la natunile latine; pedagogia inse nicairea nu s'a cultivatu in secululu din urma cu atat'a diligentia si petrundere ca in Germania, carea tocmai pentru cuventulu acest'a s'a si numitu „pedagogica“. Apoi sciti ce dice Goethe?

„Ein echter deutscher Mann mag keinen Franzosen leiden;  
Doch seine Weine trinkt er gern.“

### Avisu.

Numerulu acest'a se mai tramite si acelora, cari au fostu abonati numai pe  $\frac{1}{4}$  de anu si inca nu si-au reinnoituit abonamentulu pe sem. II. De aici incolo inse fóia se va tramite numai celoru ce se voru fi prenumeratu; deci ne rogam a grabi cu prenumeratiunile!

Administratiunea.