



Nr. 14.

Anulu II.

ȘCOL'A ROMANA

Foia pedagogica si didactica

pentru interesele institutelor de cultura si ale organelorui acestora.

Edata si redigata de

Joanu Candrea si Basiliu Petri.

Ese odata in septemană, Vineri. Pretiul
pe unu ann 5 fl., pe diumetate 2 fl. 50 cr. —
Pentru insertiuni: cete 5 cr. de sîru si timbrulu.

Sabiiu, 8 Aprile v. 1877.

Prenumeratiile si corespondintele suntu a se
adresă la: Redactiunea „Scóle romane”,
in Sabiu (Hermannstadt, Nagy-Szeben) franco.

Clase si despartieminte.

In numerulu 4 alu foiei nôstre din anulu acest'a, in tractatulu despre „invetiamentulu individualu si universalu”, amu dîsu, ca despre formarea claselor si despartieminteloru in scól'a poporalu vom vorbi intr'unu articlu specialu.

Astadi venimu a ne impleni apromisiunea de atunci, cu atâtua mai virtosu, cu câtu dela formarea nimerita a claselor si despartieminteloru depinde in mare parte inriurirea invetiatorului asupra scolarilor, prin urmare si progresulu mai gradatu si mai egalu alu acestora, cu deosebire in instructiune. Multe scóle nu propasiescu, singuru numai pentru ca impartirea scolarilor in clase si despartieminte nu s'a facutu dupa principie pedagogice. De aici se vede, ca formarea claselor si despartieminteloru in scól'a este unu lucru de mare importantia.

Dar ce suntu clasele si despartiemintele? Clasa numim in limbagiulu scolasticu o grupa de scolari, cari primescu impreuna aceeasi instructiune seau cari facu acelasi cursu, in acelasi localu si in acelasi tempu. Déca aceeasi clasa se impartiesce mai departe in grupe mai mici, aceste grupe se chiama despartieminte; multi inse numescu si despartiemintele clase. In sensu impropriu clasa se mai numesce si localulu, unde se instruëza aceiasi scolari, in acelasi tempu din anumite obiecte de invetiamentu.

Cu privire la numerulu claselor, suntu scóle cu o clasa, cu döue, trei, patru si mai multe clase.

Inainte de a vorbi despre fiacare din scólele a-este in specia, va fi bine a ne intrebá: cari momente seau impregiurari suntu a se luă in consideratiune la formarea claselor si despartieminteloru in scól'a?

Momentele respective suntu parte esterne, parte interne. Esterne suntu: etatea, numerulu si sexulu scolarilor; ér interne: gradulu desvoltarei spirituale seau adeca progresulu intelectualu alu elevilor.

Cu câtu scolarii suntu mai egali intre sene, cu

atâtua instruirea loru este mai usiora, scopulu se pote ajunge mai siguru; pentru aceea primulu momentu la formarea claselor si a despartieminteloru in scól'a este etatea scolarilor, din cauza ca, precum ne arata esperintia, copiii egali in etate suntu, cu puçine esceptiuni, egali si in desvoltarea loru spirituala, prin urmare potu fi tractati dupa aceleasi principie. Considerandu acumu, ca dupa legile in vigore la noi copiii se primescu in scól'a in fiacare anu odata si ca ei suntu obligati a cercetá scól'a elementara in cursu de 6 ani, de aici ar urmá, că scól'a acésta se aiba 6 clase cu 6 invetatori ordinari. Aceste clase, cari adeca coincidu cu anii de scól'a, se numescu clase naturale. Se scie inse, ca in cele mai multe locuri scólele elementarie nu-se potu organisá astfelui din cauza, ca comunele suntu prea mici si prea serace pentru a poté suporta spesele recerute. De alta parte in scólele elementarie clasele naturale nici ca presinta deosebite avantagie pedagogice ori metodice; din contra este de mai mare folosu atâtua pentru disciplina, câtu si pentru repetitiune, a impreuná celu puçinu döue cursuri anuale la olalta. In fine este prete potintia a formá clase seau cursuri anuale curate si din aceea cauza, pentru ca, precum ne arata esperintia, in fiacare anu unii scolari remanu asia de indereptu, incâtu nu mai potu fi instruiti impreuna cu coetanii loru. Din tóte acéstea se vede, ca etatea singura nu se pote luá de norma la formarea claselor.

Incâtu pentru numerulu scolarilor, nici elu nu pote remané nelimitat. Cu câtu adeca numerulu scolarilor este mai mare, cu atâtua progresulu este mai problematicu. Interesulu scólei ar cere, că numerulu scolarilor pentru unu invetatoriu se fia câtu se pote de redusu; de alta parte inse trebuie érasi se fîmu cu considerare la starea materiala a comunelor. Spre a curmá in privintia acésta ori ce cérta seau disputa intre comune si invetatori, in fiacare statu numerulu scolarilor, cari potu fi instruiti prin unu invetatoriu, se limitéza prin lege. La noi se face acésta prin §-lu 34 alu legei scolare, carele dice: „Unu invetatoriu de comunu nu pote instrui mai multu de 80 scolari. In

casuri estraordinarie concesiunea o pôte dà respectiv'a deregatoria scolastica". Déca numerulu scolariloru e mai mare, atunci comun'a este obligata a denumi inca unu alu doile invetiatoriu, si asia mai departe.

Unde la o scôla suntu clase naturale seau cursuri anuale, precum la gimnasie, scôle reale etc., si cu tóte acestea numerulu scolariloru este prea mare, acolo se deschidu clase paralele, cari se insemnéza cu litera mica langa numerulu clasei, d. e. Cl. I-a, Cl. I-b, Cl. II-a, Cl. II-b etc. In tóte clasele paralele de acelasi gradu se propunu acelesi obiecte de invetiamentu si in aceeasi estensiune, seau adeca dupa acelasi planu; fia care in se 'si are invetiatoriul si localulu seu propriu.

In unele locuri clasele se forméza si dupa sexul u scolariloru. Asia d. e. legea scolaria in vigore la noi dispune in privint'a acésta in §-lu seu 29 următoriele: „Baiatii si baiatele suntu a se instrui separatu si dupa potintia in localuri deosebite“.

Separarea sexuriloru are intre pedagogi partisani si contrari.

Partisanii se provoca la urmatoriele motive:

1. Destinatiunea sexului barbatescu se deosebesce cu totulu de ceea a sexului muierescu, scól'a in se este chiamata a pregatí pre fia care sexu cátu se pôte mai directu pentru scopurile vietiei viitorie.

2. Organismulu muierescu cere cu totulu alta tractare decâtu organismulu barbatescu; altmintrea patimesce invetiamentulu si disciplin'a.

3. Sexurile nu-se desvölta nici in respectulu psichicu seau spiritualu intr'o forma, prin urmare nici pretensiunile nôstre nu potu fi pentru ambele aceeasi.

4. In fine instruirea sexuriloru la unu locu este impreunata cu pericule morale.

Contrarii separarei — si ei suntu in mare majoritate — respundu:

ad. 1. Viéti'a nu cere dela barbatu alte virtuti decâtu dela muiere; ambii au aceeasi destinatiune universală: a se ferici prin virtute. Scól'a nu pregatesce nici pre barbatu pentru ocupatiunile lui spéciiale, ci se nevoiesce a-i luminá mintea, a-i nobilitá anim'a si a-i consolidá caracterulu, pentru că astfelui se-lu faca capace pentru ori care ocupatiune din viéti'a practica. Aceeasi chiamare o are scól'a si façia de muiere.

ad. 2. Adeveratu, ca organismulu muierescu cere a fi tractatu cu crutare. Siederea indelungata si meditatiunile incordate nu-se potrivescu cu natur'a unei fetitie; dar asia ceva scól'a nu pretinde nici dela fetiorasi. Afara de acésta esperint'i'a inca nu ne dovedesce, ca invetiamentulu si disciplin'a aru intempiná la fete mai multe greutati decâtu la fetiorasi; din contra instruindu ambe sexe la unu locu, selbateci'a baiatiloru se stempera prin blandet'i'a copileloru, ér sentimentalitatea si guralivitatea acestora se coregu multu prin natur'a contraria a fetiorasîloru. In scôla mestecate ambe sexe se semtu animate de o emulatiune nobila.

ad. 3. Punctulu acest'a contiene óre care adeveru: in ultimii ani de scôla fetitiele se deosebescu de fetio-

rasu in privint'a culturei spirituale, dar numai in anii din urma. De aici in se in casulu celu mai favorabilu nu-se pôte deduce altu ceva, de cău ca separarea are intielesu numai pentru anii acesti'a, de cumu va ea se pôte face fora a se conturbá organismulu institutului; dar si aici incapa intrebarea: unu invetiatoriu, carele este in stare a mantiené unitatea invetiamentului la scolari de acelasi sexu, in se de diferita etate si capacitate, -- au nu va sci elu invinge greutatile acéstea, fiindu sexurile mestecate?

ad. 4. „Periculele morale“ au fostu totu de-a-una motivulu decisivu pentru cei ce cereau separarea sexuriloru in scôla; nici unulu din ei in se nu a fostu in stare a produce pentru asertiunea acésta probe nereturnabile nici pana in diu'a de astadi. Din contra se pôte probá, ca mestecarea sexuriloru mai multu promovéza moralitatea. Fantasi'a fetiorasînului si dorulu fetitici se stempera in façia realitatiei, ér pudórea, pre langa o buna supraveghiare, inca nu va patimí mai multu decâtu atunci, candu sexurile voru fi separate. Tota separarea silnica irita. In viéti'a de tóte dilele sexurile suntu in comunicatiune continua; pentru ce se nu fia si in scôla? Glumele copilaresci nu suntu asia de seriöse seau chiar pericolöse, cumu credu unii; in totu casulu ele se potu ivi totu asia de desu, candu sexurile suntu separate, in secretu si afara de scôla. In familie, cu deosebire la sate, unde casenii de ambe sexurile traiescu in cea mai strinsa comuniune, moralitatea nu este cu nimicu mai pe diosu decâta unde separarea se face cu rigóre. — In fine mai suntu motive didactice si financiale, cari militéza directu pentru mestecarea sexuriloru in scôla. O scôla cu sexuri separate cere spese indoite si prestéza aprópe numai pe diumetate cátu o scôla cu sexuri mestecate.

Din cele de susu se vede, ca momentele esterne nu ne dau destula garantia la formarea claselor; urmeza deci se ne conformam su dupa momentulu internu, adeca dupa desvoltarea spirituala a scolariloru, luandu in se si aici in consideratiune cultur'a totala, va se dica progresulu, ce scolarii l'au facutu din tóte obiectele de invetiamentu, ér nu numai din unulu seau unele. In privint'a acésta pedagogi'a moderna destinge 3 stadi de desvoltare: stadiulu receptiunei (seau alu invetiarei), stadiulu assimilatiunei (seau alu petrunderei celor invetiate) si stadiulu productiunei (seau alu aplicarei invetiaturilor procurate). Copiii dela 6—8 ani apartienu stadiului I, cei dela 8—12 ani apartienu stadiului II, ér cei dela 12—15 ani apartienu stadiului III. Scolariulu, carele nu a urecatu stadiulu corespondietoriu etatiei sale, va repetá stadiulu precedentu, pre candu celu ce alerga in desvoltare, va trebui inaintat in stadiulu urmatoriu. Nici unu scolariu in se nu repetea unu cursu mai multu decâtu odata, si nici unulu se nu inainteze decâtu cu unu cursu deodata; exceptiune se face in casulu primu numai cu copii de totu negligenti si stupidi, in casulu alu doile numai cu cei

din clasele superioare, cari apropiandu-se de tempulu, candu se ésa din scóla, trebuesc promovati chiar si déca ar fi remasu in cătu-va sub nivelulu clasei respective, că se fia si ei cătu de puçinu atinsi de aerulu clasei superioare si se guste din invetiaturile religiose, cari se predau numai in clas'a acésta.

In cătu specialu pentru despartieminte, este a se observá:

1. că in genere intr'o clasa se nu-se face mai multu de 3 despartieminte, altintre reportulu intre instructiunca invetiatorului si ocupatiunea de sene a scolarilor ar fi prea nefavorabilu, ingreunandu-se totu odata si tiencerea in evidintia a progresului totalu; numai la computu si dintru antâiu si la cétitu se potu face despartieminte mai multe, cerendu asia natur'a acestoru discipline:

2. că despartiemintele cu privire la numerulu scolarilor se fia intre sene cătu mai egale, pentru că invetiatorulu se se pótă ocupá cu tóte deopotrivă

(Va urmá.)

„Vorb'a multa-i seracia.“

Adeseori audim pre invetiatori plangându-se, ca chiamarea loru este grea si pentru aceea, pentru ca ei trebuie se vorbesc multu, ceea ce le ataca si consuma poterile si pre multi din ei i baga de tempuriu in pamantu.

Nu se pótă negá, ca plangerea acésta contine adeveru. Cuventulu invetiatorului e numai sementia, ci si plugu si grapa totu de odata, si nu trebuie crutiatiu, déca e, că invetiamantul se aduca fructele dorite; apoi si aceea e adeveratu, ca multi invetiatori si-au scurtat viétfia prin insasi propunerea loru din scóla.

Acésta urmare trista inse si are caus'a sa numai in o propunere gresita. Multi invetiatori adeca vorbescu:

1. Prea tare, asia de tare, incătu vorbirea loru sémena mai multu a sberatu, decătu a propunere. In-tentiunea loru nu e rea; ei voru, că scolarii se audia totu cuventulu esitú din gur'a loru, si asia se devina atenti prin insasi propunerea. Esperint'a inse ne invétia, ca acestu midilöeu nu duce la scopu; caci eu cătu invetiatorulu face la propunere mai multa larma, eu atât si invetiacii suntu mai nelinisciti, mai ne-atenti, — si din contra. Dreptu aceea nu e delipsa a vorbi mai tare, decătu că propunerea se se pótă audî de catra toti scolarii din clasa, déca acestu suntu in linisce. O atare vorbire abunaséma nu darima sa netatea invetiatorului, si se pótă potentia si modulá dupa impregiurari, candu apoi impresiunea ei asupra scolarilor e mai profunda si mai durabila.

Mai adese ori inse intempinamu la invetiatori o alta erore mai momentósa, si adeca, ca multi vorbeseu:

2. Prea multu, unii de 2, 3, 4, 10 ori mai multu, decătu cere scopulu invetiamantului. Se ascul-

tamu d. e. pre unu atare invetiatoriu, cumu propune densulu la computu. Elu dice: „Déca am 73, — cătu mi lipsesce pana la 100? Cine va affá acésta iute? Luati séma: dela 73 se rumerati pana la 100!“ Scolarii calculéza. Unu scolaria se insinuéza la responsu. Invetiatoriulu: „Astépta, pana te voiu intrebá. Tu vrei se si totu deaun'a mai grabnicu de cătu altii.“ Se mai insinuéza si alti scolari. „Mai asteptati si voi, pana ce voru calculá si cjeialti!“ Acumu toti scolarii suntu gata cu resolvirea temei. Inv.: „Spunemi N. cătu ai aflatu tu?“ Scol.: „26.“ Inv.: „Nu e dreptu; astadi érasi esti confusu, nu-ti suntu caprele a casa. Am sciutu io, ca tu nu vei scóte luerulu cumu se cade la eale. Vedi unde te duce nebagarea ta de séma? Siedi! Se vedu, care dintre voi a calculat mai bine!

Intrebamu acuma: căte din aceste 100 de cuvinte suntu necesaria pentru scopulu nostru? Cele de antâiu 9, seau si mai precisu 5: „Dela 73 pana la 100!“ Esempie de acestea amu poté aduce mai multe. Asia d. e. multi invetiatori intróba: „Nu mi-ai sei tu spune“ etc. Scolariulu ar trebui se respundia: Ba, sciu. Seau: „Câti metri are unu Hm., — acésta mi-o va spune mie frumosu si bine N. N.“ etc.

Se nu sporim la vorbe, pentru ca vorbele, cari nu-se tienu strictu de intrebare, suntu nunumai de pri-sosu, ci chiar si stricatiósa, si adeca stricatiósa antâiu pentru scolari, caci:

- Intrebarea e cu atâtua mai precisa, cu cătu e mai scurta; din contra este confusa si nechiara, insusiri acestea, ce nu contribue la luminarea mintei scolarilor.
- Déca invetiatorulu spune o tema mai de multe ori, scolarii nu-si incórda indata poterile loru suflesci, sciindu, ca invetiatorulu se indatinéza a mai repetá tem'a.
- Scolarii incepu a crede, ca nu suntu detori a fi atenti la tóte vorbele invetiatorului, si fiindu ca densii nu suntu in stare a alege gráulu din pléva, se pótă intemplá, că ei se fia chiar atunci neatenti, candu important'a materiei ar cere cea mai mare atentiu.
- Scolarii se dedau a despretui ce e mai scumpu in-viétfia, pentru ca e nereparabilu — tempulu, de unde se nasce lene, nepasare etc.
- Vorb'a multa causéza scolariloru dauna spirituala insemnata, de óra ce invetiatorulu poporalu are a propune in fiacare óra la trei despartieminte, asia incătu pre unulu abia cadu 20 de minute, tempu a bunaséma fórtă securt, chiar si pre langa cea mai rigorósa economia. Apoi si acest'a se se tandalesca cu cuvinte de giaba?

Dar vorbele multe suntu stricatiósa adóua si pentru invetiatoriu, caci:

- I consuma poterile de giaba. Dintre cele 100 de cuvinte din exemplulu de susu au fostu necesarie numai 5, ér 95 au fostu de prisosu; 5 inse e a 20-a parte din 100, si atâta ar fi fostu de ajunsu

pentru scopulu invetiamantului. Filosofulu grecescu Hesiodu dîse odiniôra, ca de multe ori o diumetate e mai multu decât unu intregu; éca unu exemplu pentru acésta assertiune paradoxa!

b) I conturba liniscea consciintieei, acea linisce, carea ni o procura implenirea acurata a detorintielor nóstre. Un'a dintre cele mai frumôse insusîri ale unui invetiatoriu e punctualitatea. Totu minutulu pierdutu e o insielatiune comisa façia de scolari, despre carea vomu avé a respunde candu-va. Invetiatoriulu nepunctualu e asemenea unui neguçiatoriu, care vinde cu mesuri false.

Contrariulu dela vorbire e tacerea. Herder dice: „Vorbirea e argintu, tacarea auru.“ Aceste cuvinte 'si au deplin'a loru valóre si pentru scóla. O, de ar precepe fiacare invetiatoriu, ce maestria mare e tacarea, — nu tacarea a celuia, carele nu-si pote deschide gur'a de lene, nice tacarea acelua, carele n'are atâta taria, că se-si lase grigile si nevoie acasa si se nu molesteze pre nevinovatii scolari cu fruntea-i incretita si façia-i posomorita, ci tacarea acelua, carele-si tiene de cea mai principala problema a chiamarei sale, a promová in totu modulu cugetarea scolarilor si a se retrage de buna vóia indereptu, pentru că se se pôta manifestá activitatea de sene a discipulilor! Acésta se pote intemplá la fiacare obiectu de invetiamantu, nunumai la computu: la religiune, facîndu pre scolari a enară istorioarele biblice pana in capetu, fora a-i intrerumpe in enarare fora scopu si socotintia; la cettitu, contenindu-se a corege indata gresielele scolarilor, ci grigindu, că tóta clas'a se urmeze cu atentiune scolarului cetitoriu si se indrepte erorile comise; la invetiamantulu intuitivu, aratandu obiectele respective seau in natura, seau in modele ori tipuri, si provocandu pre scolari, a privi insisi celea de privitul, si a-se pronunciá asupra celoru observate, etc. etc. Acésta se pote intemplá si la mantienerea disciplinei, dedandu pre scolari a luá sém'a la anumite semne seau cuvinte de comanda si a impleni cele demandate d. e. a-se sculá, candu invetiatoriulu va bate o data in palme, a repetá o propusetiune, candu va face unu arcu cu degetulu in aeru, a-si scôte cartile din puieu, candu va dice: „unulu,“ a-le deschide la enventulu: „doi“ etc. Prin tóte acestea se erutia forte multu tempu si multa potere, ér scolarii se dedau la regularitatea si punctualitatea dorita.

Vomu recapitulá pe seurtu cele dîse mai susu:

Invetiatoriulu se se nevoiesca a ispraví multu cu midilöce puçine, a-si cumpení si alege cuvintele, a invetiat chiar si tacîndu.

Asupra acestui obiectu, că se nu dîcemu vitiu, amu fostu trasu atentiunea invetiatorilor nostri inca la anulu 1867 in „Magazinulu pedagogicu“. Vitiulu in se grasesea si astadi forte, si pentru accea amu crediutu a reveni de nou asupra sa. Fi-vomu mai norocosi de asta data, nu scimu; noi in se ne facemu detori'a.

Cursu de fisica pentru scóolele elementarie.

(Urmare.)

9. Capilaritatea.

Aici am érasi unu pocalu cu apa, si aici dôue tievi (seau tuburi) de sticla, un'a mai larga, de se pote bagá unu degetu in ea, alt'a inse asia de strimta, incâtu abia ar incapé in ea unu Peru din capu. Éca suflu in ele, de unde se vede, ca amendoue suntu desfundate preste totu.

Acuma voiu bagá tievea cea mai larga cu unu capetu in pocalulu cu apa, tienendu-o verticalu si lasandu-o deschisa la ambe capetele. A intratu apa in tieve, si adeca stà ap'a in pocalu si in tieve asemenea de susu.

Se facemu acumu acésta si cu tievea cea subtire. Uitatì-ve bine si veti vedé, ca in tievea acésta ap'a stà mai susu, decât in pocalu. Voiu cercá cu mai multe tieve subtiri; in tóte ap'a stà mai susu, decât in pocalu, si anume cu atâtu mai susu, cu câtu tievea este mai strimta.

Cumu se esplica fenomenulu acesta? Pentru ce se urea ap'a numai in tievile mai strimte, ér in cele largi nu? Că tóte fenomenele trebuie se aiba si fenomenulu acest'a o causa, si caus'a nu pote fi de cătu o pôtere, carea seau impinge ap'a din diosu in susu, seau o trage din susu la sene. Casulu primu aici nu este cu potintia, prin urmare cauta se admitemu casulu alu doile, spre a ne esplicá fenomenulu.

Inse cine se traga ap'a in susu? Aducetì-ve aminte de poterile naturale invetiate pana acuma! Carea din ele ar poté fi caus'a fenomenului de façia? In adeveru asia este: adhesiunea parietîlor din launtru ai tievei produce fenomenulu acest'a, firesee sub nescari impregiurari modificate seau schimbate. Faç'a atragatória adeca aici nu este plana, ci sucita intr'o parte si inchisa, asia ca ea cuprinde ap'a impregiuru si o trage in susu. Adeveratul, ca parietii din launtru ai tievei tragu numai partile apei de langa ei; inse fiindu tievea strimta, seau adeca parietii aprópe de olalta, se urea totu sululu de apa din tieve. Este chiar asia, că cumu mai multi ómeni, formandu unu cereu, aru prinde cu manile de unu corpu si l'aru radicá in susu.

(Candu unu invetiatoriu nu ar avé nici o tieve strimta spre a face esperimentulu acest'a, va udá cerus'a, va baga-o in pocalulu cu apa si va apropiá-o de unu pariete din launtru; atunci va observá, ca intre pocalu si cerusa ap'a stà mai susu. Tienendu cerus'a in midiloeului pocalului, ap'a se va urcá pe langa ea in susu formandu unu cuciui.)

Vedemu asia dara, ca tievile strimte suntu capace seau in stare a trage ap'a in susu. Insemnatì-ve deci:

Capacitatea seau potere a tievilor strimte, de a trage apa seau alte fluiditati in susu, se numesce **capilaritate**, ér tievile strimte — **tievi capilarie**. Capilaritatea este numai o forma a adhesiunei.

Că gauritiele din tievile strimte; asia lucra și porii corpuriilor; pentru aceea și vedem la multe corperi aratandu-se fenomene de capilaritate. Ea aici în lingurită acăstă suntu vr'o cati-va pieuri de cafa negra (pote fi și tinta); voiu pune acumu în ea o bucata de sacharu alb. Cafa atinge numai partea din diosu a sacharului; cu tōte acestea ea s'a suptu tōta în sacharu, sacharul s'a negritu. În sacharu adeca suntu pori seau gauritie fine, cari tragu fluiditatile intocmai că tievile capilarie.

Încercat - ve acumu a respunde la următoriele întrebări. Pentru ce, tienendu o bucata de chârtia săbutoria cu unu capetu în tinta, se va negri tōta? Pentru ce oleiul se urca în festilă din lampa? Pentru ce zidurile cladite din pietri poroșe suntu pururea umede? Pentru ce tintă se urca în crepatură penei, cu carea scriemu? Pentru ce de multe ori, spre a udă plantele din Ȅle, tornam apă în tainarinu dedesubtu, și nu pe planta? Pentru ce langa riuri plantele cresc mai bine? Pentru ce sudorile se potu sterge cu o cârpa? Pentru ce argintulu vîu se urca într-o ruditia de plumbu cărligata? Pentru ce, versandu oleiu pe podele, pēta se curatia presarandu-o cu pamentu umed? (Petele de oleiu se mai potu curatî, ardiendu-le cu spirtu și apoi spa landu-le cu sapunu).

Tienendu chârtia în case umede, ea se va eosî seau besică. Chârtia adeca fiindu și ea poroșa, în virtutea capilaritatiei trage în sine umediă; particulele de apa vîrindu-se printre particulele de chârtia, volumul acestia crescutu. Multe corpuri se imflă uandu-se.

Cercati acumu a explică următoriele fenomene: Usile și ferestrele se imflă, candu tempulu e ploiosu. Chârtia de desemnu, inainte de a se intinde pe scandura, se uida. Ieuri de lemn, cari se batu uscate în pietri, udate fiindu, voru crepă pietrile. Funile ude se scurta. (Umediă face a se imflă în laturi, adeca în grosime, și pentru aceea pierdu în lungime. Pap'a Sixtu V dispuse a se radică unu obeliscu inaintea bisericiei S-tului Petru. Obelisculu eră greu (de 10.000 centinarie) și funile se luase prea langi, încătu obelisculu nu-se potu radică deplinu. Perplexitatea eră mare și pap'a demandase privitorilor sub grea pedepsa a pazi cea mai absolută tacere. Cu tōte acestea tenerulu marinariu Bresca avu' curagiul a strigă: „Tornati apa pe funi!“ Funile fura adata și obelisculu veni indata la locu. În semnu de multiamita familă Bresca primi privilegiul de a proovede Rom'a în Domineacă Floriilor cu stâlpuri de finie, unu dreptu ce-lu are inca și pana în dîna de astadi). Córdele la violina se rumpu, candu aerulu din casa devine mai umed. Panur'a intra, udata fiindu. Spangi'a udata inca se face mai mare, etc.

Inse nu-tōte fluiditatile se urca în tievi capilarie mai susu, de cumu stă fluiditatea afara de tieve. Asia d. e. facîndu esperimentulu cu argintu vîu, vomu vedé, că argintulu din tieve stă mai diosu, decâtul celu de

afara. Aceeasi observare o facem si la apa, candu tievea pe din launtru este unsa cu unsore: In ambele casuri cu cătu tievea este mai strînta, cu atât fluiditatea in ea stă mai diosu. Caus'a e, ca cohesiunea dintre partile fluiditatii este mai mare decât adhesiunea dintre fluiditate si tieve.

(Va urmă).

Biografie istorice.

Mihai Eroul.

(Urmare.)

V. Ocuparea Transilvaniei. Batalia dela Sielîmberu.

Intrarea cu triumfu in Alb'a-Iuli'a.

Mihaiu incepù a-si formă o armata mai numerosă și a o provedé cu tōte cele necesarie. Toti sciau, că au a se bate, inse cu cine? acăstă nu o sciă decâtui Mihaiu. La 13 Optobre armată tōta eră concentrata la Ploiesci. Mihaiu laudă în puçine cuvinte curagiul, cu care soldatii sei s'a luptat in bataliele de pana aici și in fine luă tuturora juramentulu, ca se vorbate și de aici inainte cu ori cine, in contra caruia voru fi comandati.

Trei dîle dupa depunerea juramentului de fideliitate, Mihaiu comunică armatei sale, că are se mérge in Ungari'a, că se ajute pre partisani lui Rudolfu, și va trece prin Transilvani'a cu invoirea principelui Andreiu. Preste puçinu armată romana incepù se tréca muntii; o dî si o nótpe fu de ajunsu, că ea se se védia in Transilvani'a.

Dar ce facea principale Transilvaniei Andreiu Batori? Elu 'si pierdea tempulu in Alb'a-Iuli'a, alergandu din petrecere in petrecere, și candu audî că inimicul e in tiéra, dede ordinu se i-se adune la Sasu-Sebesiu tōta armată. Inse pana se-si adune Andreiu armată, Mihaiu sciu se traga pre Secui in partea sa. Adeca Secuui nu vedea cu ochi buni pre principaleloru din cauza, că acăstă nu voiá se le redee libertatile si drepturile pierdute din cauza unei revolutiuni nenocite. Indata ce Mihaiu le promise a-i restitui in drepturile si libertatile loru, ei fura gata a se luptă pentru cauza lui Mihaiu. Asemenea primira si Romanii, chiar si Sasii pre eroului dela Calugarenii cu brațele deschise, pentru ca vedea in Mihaiu si in Romanii sei: ceia pre fratii loru de sange, acestia pre partisani imperatului Rudolfu. Numai acum'a luă Andreiu lucrul in seriosu si tramise soli la Mihaiu, că se-i propuna pace; inse acestă nu voi se seia nimicu de pace, tieni solii la sene si porni cu armată sa catra Sâbiu.

Andreiu Batori abia potu se-si adune o armata de 9 mii ostasi, cu care se îndreptă si elu catra Sâbiu, că se intempine pre Mihaiu, care-lu acceptă cu armată sa de 30 mii pre unu siesu frumosu intre Sâbiu si satului vecinu Sielîmberu.

In 28 Optobre 1599 la órele 10 de deminétia se incepù luptă intre cele dôue armate, ce se aflau față in față, prin unu focu bine sustinutu de artileria ro-

mana. De ambe partile soldatii se luptau cu unu curagiu admirabilu. Trecuse de amiédiadi si nici o parte nu voia a-si parasi loculu seu. In fine armata transilvana prin unu atacu desperat reusì a respinge armata romana, carea se si gata de fuga. Atunci Mihaiu turbatu de mania se arúnea inaintea celor ce deja fugau: „Opriti stindardele!“ strigà elu cu unu tonu fulgeratoriu. „Ce insemnéza acésta fuga rusinósa? Voi suntem vitejii miei de alta data, cu cari am câstigatu 40 de batalie? Intornati-vă la lupta, seau de nu, me voi lupta singuru, că se ve scapu de rusine!“ Soldatii rusinati se reintoreu. Lupta se incepe de nou cu o furia si mai mare. Transilvanenii suntu invinsi; inse nòptea vine se puna capetu acestei versari de sange omnescu si se scape pre cei invinsi de urmarirea invingatoriului. —

Dupa ostenele unei lupte, ce durà o di intréga, soldatii lui Mihaiu dormira unu somnu dulce si placutu cumu dormu toti aceia, ce sciu că preste di si-au indeplinitu cu santenia detorintia. Nu fù inse totu asia cu bietii Transilvaneni! Acestia, indata ce se inoptà bine, fugira care in catrau, lasandu in man'a lui Mihaiu 32 de tunuri si tota provisunea. Victoria remase in partea lui Mihaiu. Patru mii de morti se aflara pre campulu de lupta. Atât'a sange a costat cuprinderea Transilvaniei!

In diu'a venitòria armata romana invingatoria, cu marelle seu comandante in frunte, se indreptà catra capital'a Transilvaniei, care pe atunci era Alb'a-Iuli'a. In 1-a Novembre 1599 Mihaiu intrà cu pompa triunfala in acésta cetate.

La 20 Novembre magnatii tierei adunati la Alb'a-Iuli'a proclamara pre Mihaiu de Domnu alu Transilvaniei.

Nefericitulu Andreiu Batori in diu'a bataliei, presimtindu că esítulu luptei nu va fi pentru elu favoritoriu, o luà la fuga din buna vreme si nu-se opri pana in Odorheiu, unde remase o di si dòue nopti. De aici voindu se tréca muntii in Moldov'a, dedera preste elu in munti nesci Secui si-lu omorira misiescesc. Seeui taria apoi capulu nefericitului principe si-lu adusera la Mihaiu in Alb'a-Iuli'a, sperandu abunaséma, ca Mihaiu pentru acésta fora-de-lega le va darui averi mari. Inse Mihaiu s'a portat cu unu principe adeverat si cresein! Elu in locu se resplatésca pre omoritori, demanda se le taia capulu, ér corpulu lui Andreiu se se aduca la Alb'a-Iuli'a, unde in 17 Novembre fù inmortantat cu pompa mare.

Se dice, ca Mihaiu, vediendu capulu lui Batori, ar fi lacrimatu si suspinandu ar fi disu: „Se raca cu popa!“

Imperatulu Rudolfu tramise la Mihaiu soli spre a-lu felicitá de invingerea reportata, i darui titlu de „Domnu ereditariu alu Munteniei“ si-lu provocà a parasi Transilvani'a si a reintrà in tiér'a sa spre a-se bate cu Turcii, apromitiendu-i, ca spre scopulu acesta i va tramite si elu bani si ostire. Mihaiu respunse, ca

dreptulu de „Domnu alu Transilvaniei“ lu are in urm'a invingerei dela Sielímeru si prin alegerea facuta de magnatii tierei; ca Muntenia o posiede de multu si nime nu are dreptu a face daruri cu ea; incàtu pentru bani si ostiri, le astépta cu nerabdare.

VI. Cuprinderea Moldorei.

Acumu Mihaiu era si principale Transilvaniei. Inse Sigismundu, verulu *) lui Andreiu Batori, care dupa abdicarea dela tronulu Transilvaniei se retrase in Poloni'a, audiendu de cele ce se intemplara in Transilvani'a, si indemnatu de Ungurii nemultiamiti cu Mihaiu, se decise a-si reocupá tronulu, de care s'a fostu lapedatu. Sigismundu unindu-se cu Jeremia Movila, Domnulu Moldovei si inimiculu lui Mihaiu, ajutatu si de Poloni, intrara in Romani'a. Pre Petrascu, fiulu lui Mihaiu, lu alungà si puse Domnu pre Simeonu Movila, fratele lui Ieremia. Audiendu Mihaiu de acésta, in fruntea celor mai bravi voinici ai sei se arúncă că fulgerulu in tiér'a muntenesca, bate pre Simeonu Movila si-lu alungà de pe tronu; trece apoi in Moldov'a, invinge si armata lui Ieremia si-lu alunga in Poloni'a. Moldov'a o unesce cu cele dòue provincie, ce se aflau deja sub sceptrulu seu si luà titlu de: „Mihaiu, principale Romaniei, Moldovei si Transilvaniei.“

Acumu Mihaiu era in culmea marirei si fericirei sale! Cea mai fierbinte dorintia a sa si a taturorului antecesorilor sei era realizata!

(Va urmá.)

O cestiune ortografica.

Observu din capulu locului, ca nu am intentiunea de a me ocupá de asta data cu cele dòue cestiuni cardinale din ortograffia nostra, cari adeca privescu principiulu etimologicu si foneticu; lucrul acesta lu lasu barbatiloru mai competenti decàt mine in materi'a ortografiei. Io me voi margini a sulevá o cestiune mai secundara, cestiunea: Cari cuvinte suntu a se scrie la inceputu cu litera mare sau cu litera mica?

Consultandu gramaticele, ele dicu a se scrie cu litera mare la inceputu:

1. Primulu cuventu dintr'o propusetiune, fia ea completa ori eliptica, fia incepatoria, ori urmeze dupa unu punctu, dupa semnulu strigarei si alu intrebarei, ori chiar si dupa unu colonu, déca propusetiunea acésta este anuntiata si se esprima in forma directa. D. e. Capu antâiu. Gandulu bunu nu fuge de glasulu tare. Ce curagiu nobilu, a face si inimicului bine! Pote-se ajutá aceluia, carele nu voiesce a primi inveniaturile si svaturile nòstre? Nu! Santulu Ioanu Gura-de-auru dice: „Cu tine insuti fi strictu, cu altii inse indulgentu!“

2. Numele propriu. D. e. Transilvani'a, Sâbiu, Muresiu, Ioanu, Mari'a.

*) In numerulu precedentu s'a scrisu din eróre „frate“; ne rogam a se rectificá.

3. Titulaturele si — in epistole — pronumele personale referitorie la persoana, careia se serie. D. e. Inaltiate Imperate! Domnule Ministru! Mari'a Ta!

La punctul primu n'am nimică de observat, de órace in privintia sa nu esista intre scriitori nici o divergintia de pareri; fia-mi permisu inse a me ocupă mai de aproape cu celealte döue punete, in privintia carora parerile divergăza cu atâtua mai tare.

Încătu pentru numele proprii, unitate deplina domnesce numai in scrierea celor ce se referesc la persone si tieri; de aici incolo confusionea completa. Asia vedem scriindu-se — si inca câte odata de unulu si acelasi autoru: — Romani si magiari. Oltu si dunare. Balcanu si carpati. Iuniu si maiu, Vineri si luni etc.

Dupa mine, intielegerea asupra acestei intrebări nu pote fi grea, de órace este o afacere curatuita convintionala si nu atinge intru nimicu principiele fundamentale ale ortografiei. Cumu ne vomu intielege, asia va fi. Intielegerea inse este delipsa, pentru ca confusionea in scriere ne genéza chiar si in diuaristica sfemera, cu cătu mai multu in scóala, unde se cere se dàmu scolarilor reguli stabile, clare si precise, de cari se se tienă astadi că si mane si in tóte dilele.

De unde provine óre acésta confusione? Fora indoieala de acolo, ca sfera conceptului „nume propriu“ nu e precisata de ajunsu. Regula ortografica este simpla: „Numele proprii se scriu la inceputu cu litera mare;“ dar vine apoi intrebarea: „Cari nume suntu a se privi de nume proprii?“

Dupa mine suntu a se privi de nume proprii, prin urmare a se scrie la inceputu cu litera mare:

a) Numele de persone si familie, precum d. e. Constantin Negri.

b) Numele de popóra candu suntu substantive. D. e. Romani, Magiari, Sasi, Tiganii etc.; adiectivele formate dela aceste nume se scriu firesc micu, d. e. Invetitori romani. Cai secuiescii.

c) Numele de tieri, provincie, insule. D. e. Transilvania, Marmatia, Banatulu, Cret'a etc.

d) Numele de munti, piscuri, siesuri, desierturi etc. D. e. Carpati, Retezatu, Savane, El-Tieu etc.

e) Numele straine de regiuni: Nordu, Sudu, Estu, Vestu etc.

f) Numele de riuri, mări etc. Dunare, Muresiu, Helespontu, Dardanele.

g) Numele lunilor, caci ele in adeveru suntu nume proprii, nu apelative. Si anume se se scrie lunile asia: Ianuariu, Fauru sau Februaru, Martisoru (nu Marte, nici Marti, pentru ca aceste insémna altu ceva), Aprile, Maiu, Iuniu, Iuliu, Augustu, Septembre, Octobre sau Optobre, Novembre, Decembre. Nu am nimicu in contra, déca in locu de „bre“ s'ar scrie „vre“; nu me potu inse impacá a se pronunciá si scrie „De-kembre.“ Noi nu suntemu Greci, ci Romani, prin urmare nici se nu o dàmu pe grecesce, ci pe romanesce.

Toamai pentru acee se nu pronunciamu si scriemu pe grecesce nici Kedri Livanului, Kesarea Kapadokie, Mir'a-Liki'a, ci: Cedri Livanului, Cesarea Capadocie, Mir'a-Liciei (Mir'a = cetate, Lici'a = provincia).

h) Numele dileloru: Luni, Marti, Miercuri, Joi, Vineri, Sambata, Domineca, cari si ele suntu nume proprii, nu apelative.

i) Numele mesuriloru metrice, cari arata multipli, precum: Mm., Chg., Hl., Dm.

j) De nume proprii suntu a se privi, prin urmare a se si serie cu litera mare numele pentru state, díuarie, institute etc. si candu ele in sene nu suntu proprii, D. e. „Tiér'a-de-diosu“, „Unulu pentru Altulu“, „Albin'a“ (institutu de creditu) etc.

(Va urmá)

Interpelare

Comitetul parochialu alu Romaniloru gr.-or. din Lugosiu in Banatu.

Fericit'a Grozdana Ana Alesandroviciu la esfrea ei din viétia a lasatu unu fondu insemnatu pentru radicarea unei scóle superiore de fete in casele ei de aici daruite totu la acestu fondu. Cá se nu mi-se stanga cu totulu sperantia d'a vedé infintiata acésta scóla, rógu pre on. comitetu par. se binevoiésca a spune, că óre mai esista acelu fondu si in ce stare? de ce nu s'a infintiati acea scóla pana acumu? si candu cugeta a o infintia?

„Unu cretinu romanu.“

Varietati.

(Sinodulu bisericescu gr.-or. din archidiecesa) in conformitate cu dispusetiunile statutului organicu s'a deschis in Domineca Tomei prin Escentent'a Sa Metropolitu Mironu Romanu. Dupa deschidere s'a realesu si intregitu comisiunile din anulu trecutu, cari au si inceputu a lucrá. Intre obiectele mai momentóse, cari se voru pertractá in sesiunea presenta si cari ne intereséza directu si pre noi, se afla unu „Proiectu de Regulamentu pentru seminariulu teologicu si pedagogicu „Andreianu“ alu archidiecesei ortodoxe romane din Transilvania,“ unu „Proiectu de statute pentru crearea unui fondu de pensiune pentru invetitorii si invetatóriile din scólele poporale confesiunale greco-orientale din archidieces'a romana a Transilvaniei,“ precum si pentru ajutorarea vedovelor si a orfaniloru remasi dupa mórtea invetitorilor,“ si unu „Proiectu de lege pentru incompatibilitatea oficielor invetatorescii si profesorale.“ Vomu reveni asupra loru.

(Burse militari). Ministeriulu imperialu de resolu publica urmatoriulu concursu:

Cu inceputulu anului scolasticu viitoru (15 Sept. a. c.) voru cadé in vacantia la institutile militari c. r. cam urmatóriile burse erariale militari parte libere de totu, parte numai pe diumetate, si adeca:

80 burse in clas'a II dela scólele reale militari din Güns si Szt. Pölten.

10—15 burse in clas'a I dela scól'a reala superioara milit. din Biseric'a-alba (Weiszkirchen).

35—40 burse in clas'a III dela scól'a reala superioara din Biseric'a-alba;

70—75 burse in primele clase ale ambelor acalemie militari. In clasele 2, 3 si 4 ale scólelor reale inferiore, apoi in cele 2 clase ale scólei reale superioare din Biseric'a-alba din lips'a de spatiu nu va ave locu pentru anulu viitoriu nici o primire.

Condițiile de primire se cuprindu in §§ 14—19 din regulamentul pentru primirea aspirantilor din educatiunea privata in institutele militari c. r. (publicat cu circulariul dela 5 Iuliu 1875, Nr. pres. 2458).

Petitiunile personalor, cari suntu inca in statulul militari seau se afla in evidintia la o deregatoria militaria, suntu a se inainta in cale oficioasa multu pana la 15 Maiu a. c. la comand'a militaria, careia apartiene suplicantele.

La petitiuni se se alature:

1. Testimoniu de patria (se poate tramite si mai tardi in tempu de unu anu).

2. Cartea de botezu.

3. Testimoniu de oltuitu cu versatu, de cumuva oltuirea nu se adeveresce in testimoniu medicalu.

4. Testimoniu medicului militariu, in fine

5. Ultimulu testimoniu scolasticu, eventualu testimoniu de frequentatiune seau maturitate a aspirantului.

(Efectele gimnasticei asupra organismului). Numai e nime, care se puna in indoieala influinti'a exercitielor gimnastice asupra organismului. Gimnastic'a, impreuna cu idroterapi'a (arteau de a vindecá cu apa) este celu mai puternicu modificadoru alu organismului omenescu. Dr. Burq a avutu escelent'a idee de a arata prin experientie directe resultatele, la cari potu conduce in cateva luni exercitiile muscularie. Scól'a normala de gymnatica dela Faisanderie, la Vincennes (langa Parisu) (a se ceti: Fesandri, Vensen) i-a procuratu unu campu pretiosu de esperimentatiune. Dr. Burq a cantaritul elevii inainte si dupa exercitie, a mesuratu capacitatea loru pulmonaria (tari'a plumâniloru), a incercat cu dinamometrulu fortiele loru muscularie, etc. Esamenulu l'a facutu asupra a mai multa de o mii a individui. Resultatele constatate de Dr. Burq se potu resumá in cateva linie: Dupa mai multe luni de exercitie gimnastice fortiele muscularie au crescutu in o proportiune de 24 la suta. Aceasta proportiune merge chiar pana la 38 la suta. De alta parte fortiele tindu a-se echilibrá de o potriva in cele doue diumentati ale corpului. Capacitatea pulmonaria asemenea a crescutu celu puçinu cu o siesime. Greutatea individuala a crescutu in modu semitoriu, si crescerea merge pana la 15 la suta. In acelasi tempu volumul seadă, ceea ce va se dica, ca exercitiulu maresce densitatea, seau mai bine greutatea sub acelasi volum. Datele D-lui Burq suntu in adeveru frumose, si speram, ca voru contribui a

face se se apsecize influinti'a considerabila a eser- citielor corporale asupra sanatati generale. (V. C.)

(Despre scól'a magiara de statu din Rodn'a-vechia) dinariul „Osten“ aduce urmatorele:

„In comun'a Rodn'a-vechia, districtulu Naseudului, s'a infinitat, precum este cunoscutu, o scóla poporala pe spesele statului. Pentru infinitarea acestei scoli scumpe agita inainte de tot functionarii montanisti magiari de acolo cu scopu de a propagá magiarisarea chiar si la marginile estreme a le globului ungurescu. Incatul se va poté ajunge acestu scopu nobilu, este o intrebare, la care va respunde tempulu; la tota intem- plarea inse nu este probabilu, ca populatiunea romana, care sustiene in acésta comuna o scóla nationala-con- fessionala buna, va suferi desnationalisarea copiilor sei prin acestu stabilimentu oficialu de magiarisare.

La scól'a statului suntu aplicati doi invetitori si o invetiatoresa; unulu din invetitori, care nu este mai betranu de 17 ani, cu numele Stark, functiunéza că directoru, apoi invetatoriul Szturavics si invetiatoresa Elisabet'a Scholtes, nu intielegu nici limb'a poporatiunei de acolo, adeca cea romanésca, nici limb'a germana, ci numai cea magiara; cei 80 scolari inse, cari cercetéza scól'a, vorbescu numai limb'a romana, astfelui invetiatorilor nu le este cu putintia, a dà in- structiune cu succesu, si copiilor nu le remane alt'a, decat la intrebarile invetiatorilor a dà din capu.

Senatul acelui scoli este compus din 6 membri, din cari cei mai de frunte suntu: administratorul montan Mihalovics, unu Serbu magiarisatu, controlorul Ssúszner, unu Boemu magiarisatu, si medicul montan Bartók, unu Secuiu.

Din midilocul Romanilor, cari compunu mai multu decat trei patrate din populatiunea comunei Rodn'a-vechia, dorere nu este nimene alesa in senat, desi suntu destui inteliginti. Acestu factu dovedesce, catu este de mare ur'a acestorui magiaroni asupr'a Romanilor.

O scóla astfelui organisata este intr'adeveru fora scopu, caci afara de aceea, ca invetitorii remanu ne- intielesi de catra scolari, senatul scolasticu se compune din astfelui de barbatii, cari nu au increderea poporului, si nu potu exercitá deci nici in o influintia asupra lui. Dar nu este destulu cu atat'a; acesti omeni si-au atrasu ur'a cea mai pronunciata a poporatiunei, caci ei au incarcat in spatele comunei totu feliulu de procese, cari atatul erariului, catu si comunei au causat cheltuieli enorme. Aru fi tempulu, că regimulu se elibereze odata comun'a Rodn'a de acesti preocupeti de procese.“

— Prenumeratiuni la „Scól'a Romana“ pe anulu curentu mai potemu primi chiar dela numerul primu.

— Cu exemplarie complete din „Scól'a Romana“ pe anulu trecutu mai potemu servi.