

JURNAL

ПЕНТРУ ПЕСПІНДІРЕА ШТИНЦЕЛОРЪ НАТВРАЛЕ ШІ ЕСАКТЕ, ÎN TOATE КЛАСЕЛЕ

BCU Cluj / Central University Library Cluj
Pedagogic

DE

PROFESOR DOCTOR IULIU BARASH.

N^o 18.

(Англă алă țreilea)

Бъкбрентъ

15 Maiă, 1858.

Коприндея: Омълъ. — Bison. — Принтъръ кимич.

ОМЪЛЪ.

XII. Чепівлă отв. 18.

Este ынă алă анималă маи адміравілă de kît тодї, despore каре пінъ акъм амă вор-вілă destvă. Ачестă анималă тодї ілă штилă, ілă штилă intp' ынă кіпă deosebită маи д'апроапе ші маи лъмбрітă. Dar intp'адевър нă съв нъміре de анималă, чи съв нъміре de Omă.—

Ачеастă деoseбіре de нъміре нă este нъмаи песслітатвăлă міндриеї ынвăлă постру оменеск, adikъ, ne-boindă a ne перде în тълдімеа анималелоръ, ші черіндă а авеа о преференцă kiap în нъміре; din kontra, natvra noastră atită este de депъртатă de natvra анимале-

лоръ, ынвăл оменескъ se ағлă intp'o sfepъ atită de deosebită în тълдімеа ші intindepea sa de kît natvra анималелоръ, în kît kă дрент амă меритатă ачеастă деосебіре de нъміре, (de ші нъмеле Omă depівъ din ворва латинъ humus, хъмъ, нъмінтă).

Intp'адевъръ, intp'ind în темплъ търе-диеї омълъ, ni se deskide o sfepъ de tot нъю, ni se инфъдішеазъ табловрі нъмърцините а ле ынă лъмъ нъо, а ле лъмъ торале каре sint инкъ маи адінчі ші маи съвліме de kît адміравілеле ычене а ле лъмъ fisică. În об-

серваціонеа міністерством локръї але анималелор ам ресурси інкременциі де веде реа зної пітері mistepioase, къносокътам о разъ din stpълчіреа дівінъ deskonерінд-се іn тоате ачестеа admіравіхе disposiціонї. Дарѣ аїчі ні se іnfъшішеазъ цепівлъ отблікі ка зної soape splendidъ лєтнініндъ totъ ыпіверсблъ k'о stpълчіре череaskъ. Отблъ singvръ este ачестъ kреадіоне sъвлімъ іn каре інальблъ kреаторъ а хотърітъ а manifesta імаціоне sa, лъсінд іn іnima отблікі ка зної sъвеніръ ne-периторъ ал іналіті лъї пъскочіръ, ачест дар чесрескъ каре-л нъмімъ *rauisne* са ѿ інцелепtisne. — De ачееа, къ дрентъ сінт нъмід іn tot тімпблъ оаменії sъв нъміре de fіi ze-ешті. — Отблъ нъ se тбллгтеште, ка зної алтъ анималъ а окаина локблъ съз матеріалъ не лъме нъмай atitъ kітъ конпріnde fiinuа sa матеріалъ, чі елъ кафтъ а імвръшіша іn къ-цетблъ съз totъ ыпіверсблъ, імаціонаціоне sa ковіршеште неніркініреа тімпірілоръ тредкъті ші вітоаре; ка зи реце se префіблъ іn mi злокблъ вогтъдісі Natrreі, каре, прін aktivi-тateа sa, а штістъ а ші ле інзбші; ка зної алтъ *Isn'ter* ордонъ кіар пітерілоръ на-треі ші прін інцелепtisne sa а штістъ а і se sъппоне.

Se intrebuș în cabinetul său fizică, îlă și găsimă în cinciș pată de o măsură de înștiințamente kape-î se părescă a cărui înțeles este în cinciș pată de măsură învenioase prin kape, ca să nu fie Prometeu, a întărită a făra fokă din ceriș. — Căruia are săle sănătate și a prinsă, aerulă intre însele să a skimbătă intre oțelbere trăsniță, kape năștăi mîna nășind-o ne dînsa, se amintește că să sgomotă infepnă.

K'o mie de gazșpărie nevăzute sănătatea și
sticla de kpistală din capă șnele stințe flă-
kără (gasă și osișen), atâtde prodbăcă ană (i-
droșen) dap așă treilea felă este atâtă de
tape în kit noate kiapă a și omoră ne acela-
che ap pune mîna akolo (gaze hydrogène sul-
furé), însă călău-i-vă la elă singură (fisikă)
kă lă vădă vedea akoperită de skintăi stră-
lăpăitoare, razele șnei la mină mistepioase î.ă.

інкспециєръ; ін інспекторікъ тоатъ фінда лжі есте
інспектратъ інтр'єнш вълдъ де фокъ. — Провері
міна не дінсзлъ ші індатъ въ веді симпі
тръєнії ка де зи щръєнш, веді ревінеа ін-
кременії, веді інтреба: чіне есте ачестъ омъ?
прін че кіпъ а штіст а-ши алеце о асеменеа
деосебітъ :калітате містепіоастъ? Въ респандъ,
німаі фінндъ къ а штістъ а нѣскочі ші а
дірішіяа леціліе *електрічізациі*.

Бедеји пе азбука каре ин інтіспекшн се
'нксплієръ де ниште фантоме де фокъ, де ни-
ште имаюні спѣймінгтоапе, апрапоіндз-се де
ної, крескъ інтр'о търпиме гроузавъ. Інтреп-
ерації: чине este ачеста? este вре-сподлів скъ-
пътатъ дин социетата инферналъ каре а штістъ
а не адѣна тоате ачеста фантоме а ю ахте-
лътмі? еш въ спіш къ ны: е.и este спіш сим-
плъ фізикъ каре а пъскочітъ камера овѣспръ
(Lanterna magica). —

Діталі-въ ла ынъкъ сеєрпіндѣ въ аерѣ,
сєіндѣ-се пінъ ла інълігімѣа нзорілорѣ, ши
ка ынѣ *Ano.ion* нюоѣ інноїндѣ въ голічієна
ыніверстакъ інтр'о траєсэрѣ потенде, інсъ фърѣ
каі де фок ка ачелѣ din Мітологіе. Въ
інтреіајі къ мірапе: дакъ авестѣ омѣ а прі-
інійтѣ вр' ынѣ органѣ сеєрпісторѣ ка ынѣ де-
себітѣ дарѣ алѣ наструї? №, дарѣ авестѣ
омѣ а нѣскочітѣ *aerополія* (балон de аерѣ).—

Діталі-въ я азълѣ, stindѣ къ окії ин-
торшї шире чеरѣ презікіндѣ склонене соаре-
лѣ т'але якнѣ къ съте де апї інainte шї
каре негрешитѣ soseskѣ я тиңстълѣ хотѣрітѣ
іntokmai ka дынъ opdinea sa! Ведеу ачестѣ
омѣ каре кътезъ д'а въ повести despree тъ-
римеа корицрілорѣ черештї, despree ішдеала
штвистелорѣ, despree форма шї distanца лорѣ,
хотеріндѣ маї nainte тоате феноменеле фирм-

ka kînd apă poropnici achestoră săvârime corp-pără kape se 'nvîpteskă în înălțimea cherzăză? Nă vă mîradă! vă răspundă: Acestă omă este sănătăsă. *Astropomă.*

Mătau și pe achestă oamenie că năsko-chiră mară, mătau și pe sănătăsă *Arusimed* kape înflăcărează flotele înimiciloră nămai prin mizlocașă sănei oglindă aprișătoare; mătau și pe sănătăsă *Kalnikă*, kape năskochește sănătăsă fokă grozavă che apădă kiapă în mizlocașă ape; mătau și pe sănătăsă *Fepekide*, kape prevede cătrețără pămăntălă; mătau, zică și pe achestă oamenie cenușă, la isvorulă măsteiosă alături Nîlălă din Egiptă, înkîpăci-dă-vă că achestă oamenie apă și trăită în secolulă vechi kape astă fostă atâtă de poditori în dinastie zeastă; și spunești dacă ești năpădă și fostă înălțău de conviețitorii loră la pangă zeității? Dacă nu sănătăsă și întronată în Olimpă și ezindă în konsiliul zeelor, băkăpăindă-se de *Nektară* și de *Amfrosie*, îmișărășindă-se că *Iuniter* de sakrificiile kredințioșilor? — Acestea bădări de seamă ne dădă o materie de mărturie gândipe! Chine ba studia mitologia veche că aceaastă apăkare filosofică, ba deskoperi mărturie băkăpări kape remănuște de vedepea măldumii.

Dacă toate acestea zise espreiindă strălăchiatoare nu sănătăsă sănătăsă felă de jăkătărie a sapientiilor, că o întrodăcăjăne în templulă adevăratei științe; aceaastă știință a *Naturăi* kape a înzestrată ne omă că o pătere nemărtușită, potrivită că nemărtușită sănătăsă cenușă.

Înțelegă, achestă animală nepătrințosă în minătălă nașterii sale, fiind dă orgaizațiunea mărtăi mai slabă de către alte animale, mai ne șرمă prin inteligență sa, se face atâtă de pătrernikă în către domnește neste toate cele-lalte fiindă, și ka sănătăsă titană (brâiașă) nuă se lăptă că elementele și le bîrgășește. O băkăză de amără (kîchîlăvar) și deskoperă misterele elecțriștești și din achestă

deskoperă elă așa cumă la o pătere dă nătea domni direcțională trecănetălă. Dintăpă sănătăsă akă magnetikă însemnăndă și păntălă miezi-nopță și alături-zile, a știușă a-șă facă sănătăsă kălăbăsă (băzole), kape-lă kondiție peste oceanele nemărtușită, părtindă-lă pretețindinea sănde vrea, pînă în pămăntările ne-knoskăte și la insălăle năo, la sfîrșitălă lătmă!

Elă că sănătăsă felă de instrumentă de sticlă făcătă din năpăine boabe de nisipă și nămită Mikposkonă, a știușă să deskoperă mălioane de locuitori văi într-o păcată de apă, a și deskoperită prin o asemenea sticlă nămită Teleskopă măile de sopă din adîncimea cherzăloră. — Prin năpăină astă skimbătă în avără (valpor) să făcătă rea că și spălălă și timbră. Pe drăgușările de ferește făgăduire sănătăsă kă kîndă apă și că apă de fokă. Asupra adîncimii oceaneloră flotele sănătăsă plătescă asemenea că o iudeală nekrezătă sănătăsă pînă și lopătară. Elă a știușă a înălțăma la trecătăriile sănătăsă diu cheie mai pătrernice elemente, adică: făcătă și ana în locă de căi. Că kîndă băkăpări apărișă și că kîte-va păcată de apă, a știușă omălă a preșăpta întindepea pămăntălă, a apărișă națională și printă-aceașta a înaintă cîvîlăzășne omenească și lăndă oamenii dă se bedea, dă se cunoaște și iubă.

Aceaastă împrejurăre ne învață a prețui cheie mai mikă deskoperire în sfera științelor; fiind că de mărtă opă din deskoperării măi să năskochește cheie mai mară, mai admirabilă și mai folosită de obiecte pătrășenăști omenească. O deskoperire astăzi poate să ne pară foarte nefolosită de și măne poate să fie o faptă de lazdă pătrășenă, sănătăsă adevărată progresă admirabilă. De aceea va fi debisa noastră „*Studie și națarea*“ nunquam retrorsum! (nici odată îndărăt). —

БІСОНЯЛЯ.

Istopia achestă animală remarcabilă, este foarte interesantă în sine, și mai că seamă din cauza răpitării achestăi boală care devine acastătă la aproape în patru lăzi, adică sădăcălaș Americei, din zi în zi mai rău și cu niste progresii noate că se va pierde că totulă.

Колоареа ачестві анималъ este inkisъ.
Ла капъ ші ла gitъ este neagръ, не sninare,
колоареа пелсі debine galbenъ ші mai îndr-
pătъ se skimбъ in oakeshъ, rap se gъseskъ
bisone алве saă kъ пете алве.

Amindoasъ seksele se deosibeskъ m.vitѣ
ші пріп infъciшареа лорѣ estepioартъ. Mass-
kвлъ (taqрвлъ) е маї мape, аре виѣ kanѣ
deosebiш de mape, ші о koамъ лнгтъ, не кънд
femela (vaka) е маї тікъ ші koама ei ня
atirпъ in жos ші este kреацъ ші lіnoastъ.
Bapa se mikшореазъ koама ла taqръ.

De mălțe opă s'a făkătă cherkări a domesticii ne băsonele tineră; căci atunci e leșne dă și domesticii și este kît-va tîmă, aceste fiind sezelbatice se obîcînăeskă că omălă; însă omălă nu poate să tragă vîr'șnă folosă

шаре динт'юшій find вії; къчи корпвлѣ лорѣ
е фѣкѣтѣ ast-felѣ къ ны snt вені de tpasѣ,
аної ши запеле лорѣ аре ынѣ mipoшѣ ырѣтѣ.

А єші інчекатш а імперекия вісонії квітіле ординаре. Відеї продбани din ачестш кречіаментш, ны сянт продбктил, інтокмаі ка катірблш провенитш din кречіаментблш інтрекалш ші шъгарш каре е іар непродбктилш.

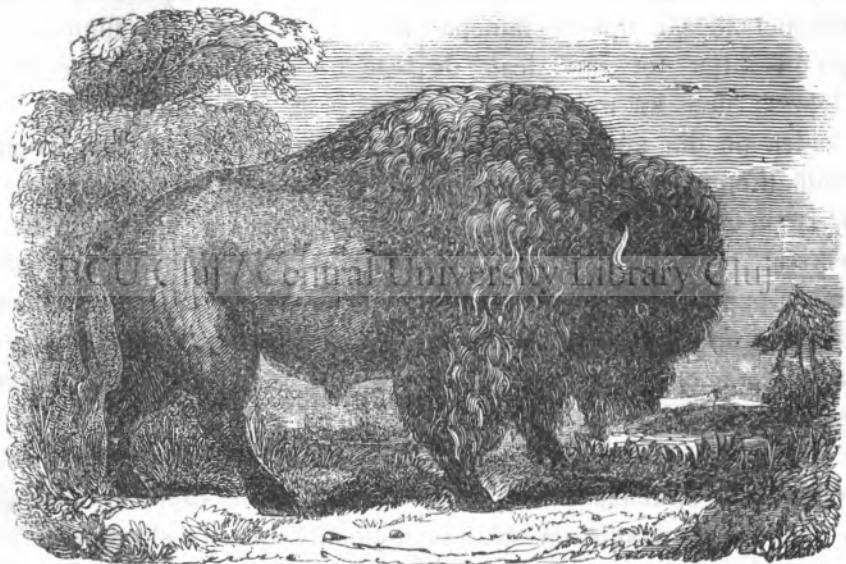
Dacă folosescă capă oameni, să fie astfel de a-
ceștea animale, consistentă în vînatul său. Ex-
istența acestor piocele indieni, locuitorii pe-
reilor săi au sănătate și răbdări Mississipi, este leg-
ată de existența vîsimilor. Acestea piocele
se folosesc de toate vîkăciile cor-
pușilor vîsimelor. Din nelea să fie, și fără a-
coperișări kaselelor să lor să nu se potrivesc, din
coastele lor să fără să fie, din coapne și tal-
pe fără semințe de base pentru kasele lor.

Ei тънкъ карпса лві ші скотъ о тълпите
де тъдевъ дін оаселе сале. Дар лімба ві-
сонглай есте о мінкаре къетатъ. Индіеній даѣ
ін лімба лорѣ вісонглай пітіреа de *buffalo*.
Indienій атакъ не вісоні findъ кълрі;

ei îndrăzneskă a ataka kîte o dată tîrme întrupă de bisone; kind animalulă făcă, india-nulă îlă atinje că o așepritate cestraordinară că săpătă să că gloanțulă, dar kîte o dată animalulă se întoarce așepră-i că o măpare vigoare, atunci vînătorulă este în mare pericolă și secombe de mălte ori.

Nămărebulă bisoniloră kape se omăarpă ne fie-kape ană este deosebită de mare. Nămai neile văcheloră bisone, kape mărgă ne fie kape ană la Kandaă și la Statăriile-Şunite, se săză nînă la una săză de mii. Mai multe remâne ne seama indieniloră; o săză măpare de aceste animale sunt omorîte fără nîcă

snă skonă mi indienii mănînkă nămai kokosulă de grăsime; ne kănd toată capnea biso-nulă o aruncă ne kămpă drpentă prada văltăriiloră; măldă se îneară în Mississipi, măldă sunt tănakău de fiare sejătăcie, priu șrmatăre nămăcirea loră e prea mare. Apoi că kîts agricultră naintează mai măldă în por-dăla Americei către parțea sa apusă, că astădă lăcașindă bisonulă debine din ce în che mai stăpîntărată, în kît, dăltă Ruxton, bisonulă este akamă tărcănită ne parțea desertoasă (păstă) a pordeleloră Americei, adică ne lăcașul întră Candian River și Rio Colorado. Daca săpă nătea, zice Ruxton, ka să se ieă



Bisonulă (*Bos Bisonius.*)

măsăre apărătoare în contră nămăcirei sistematice a acestei animale intepesantă, atunci bisonulă ară remăneea ornamentele călă mai frumosă alăturieloră (cămpiieloră) deserte, nemărcănite, cără bisonulă da văză, măsăkare și kiapă sună nătămentă bănuă voiajoriiloră kape fără această așteptă, poate că ar mări de foame.

Dacă, din nămăcire, se vede că soarta bisonului este aceea că și a matronelor săi Indiană. Bisontulă că și Indianulă sunt destinații de Provență și fi stepă din

faza nămăintălă. Amăndoi sunt necapabili a juca ună rolă și a fi de vrăpă folosă într-o societate chivalică; de aceea trebuie nămăcire. Este o legeă kredă, tristă dacă neexistă. că ori că lăcră kape nu va și poate să intre în iconomia Națiunii și în calitate chivalicădăișii konformă că progresul timpăriiloră, trebuie să se neapără și să se nămăchească Această lege este anăkabila la bisontulă și la Indiană kă pele roșie în Amerika că și la mălte alte flinje că pele alătă în Europa.

Прінчіпій кімієї .саš desupe іnfleiauа інверіоръ натхреј інвісібілє, азыра лжтій вісібілє.

Лжтія матеріалъ вісібілъ, прекът шті-
мъ, конпрінде треј сферепе магі; адікъ: *Minerale, Plantæ si Animale;* дар асте треј рамбрі ні
се інфідішевазъ съв доз форме цеперале, аді-
къ: съв форма *anorganik* si *organik*.

Minerale sint лжкxвріле апорганиче, не
кінд плантелей прекът ші анималеле sint ма-
терії органиче.—

Съв лжкxвріле органик este ачела ін каре
гъсімъ маі твлтє deosebите пърдї, форміндъ
о snitate snre a ажнце ла съв skopъ хотъ-
рітъ; корпвріле ін каре нъ гъсімъ ачесте пър-
дї, sint апорганиче. Съ тъмъ съв diamantъ,
съв kpistalъ, съв metalъ saš opі-че mine-
ralъ, ші вомъ gъsi іn іntpъ tot съв feлъ de
materіѣ, tot o formъ; дар съв прівітъ ла о
плантель ші brm bedea ne din afarъ a eі deo-
sebите пърдї авіндъ difepite fomе, адікъ: tрвн-
kič, ръшбрі, foі, florі, apoі іntp'о singbrъ foae
gъсімъ vine; deskirkindъ іnіma vñtі animaлъ
вомъ ръміна іn mіpare, dіndъ іn fie-kape
minstъ несте difepite пърдї a ле корпвлі, de-
osebите іn forma ші іn skopълъ fñkudіvnelor
лор (s. e. креері, пглтіnі, fіkaf, артерій, vine
ш. ч. л.) Ачесте пърдї din kare sint komp-
se fiindele веџетале ші анимале. se kiamъ
organe; de ачea domenілъ плантелей ші алъ
animалелор se kiamъ *domena i organik*. Fie-kape
обіектъ матеріалъ este o manifestaціоне a
віедій обшtestі a natxреі; este o skintee din
ачea enormъ fлакъръ апriпstъ de mina Atot-
пштерніквлі; дар fie-kape fiindъ органикъ es-
to іn sine o іntreacime, o idee іntreanitъ kare
ni se presentz іn тоате перфекціоне ei, este
o deosebitъ віадъ партіквларъ че se лжтъ не-
іncheta kъ віада обшteaskъ a natxреі, apoі
tokmai priп ачесте лжтъ se mangine лжтія
іn тоатъ a eі magnificenctъ, іn тоатъ a eі тъ-
pime, varietate ші перфекціоне! Fie-kape orga-
nă saš fie-kape парте a organismulъ (a кор-
пвлі органикъ) este пгзъ сънде треъве; нъ e de
prisos, нъ e іn zadar pіcі нъ поате fi stpikat
fлръ de a se stpika тоатъ esistingа обіектълъ

organiкъ. — Съв diamantъ тъятъ іntp'о mie de
бжкxді, нъ ва іncheta a fi totъ diamantъ ka ші
mai'nante, дар tъindъ съв помъ din ръдъчина
лжті, асеменеа ші tъindъ съв boш іn бжкxді,
atit помъл kіt ші boшлъ нъ вор mai fi ачееа че
aš fostъ пінъ ачі: помъл se ва uska, boшлъ
ва твлрі; bedem дар kъ fie-kape обіектъ ор-
ganikъ, іші аре форма sa хотъріtъ de natxреі,
ші ачесте форма este іn чea mai intіmъ ре-
лаціоне kъ fiindъ sa іntreagъ. Amъ skimbatъ
форма обіектелор, амъ stpikat ші fiindъ лор!

Дгіпъ че амъ kъnoskxтъ difepiпда чea та-
ре fisikъ priп kape differeпt матеріїле апорга-
ніче (minerale) din fiindele органиче (план-
тель ші анималеле), съв ne vñtіmъ akът la de-
osebіrіле лор kіmіche.

Kimiea este штіиңда елементелор ші a ле-
цілор лор, адікъ комиинеера ші deskompone-
rea обіектелор. Елементe іn Kimie nñmeskъ
nіште матерії каре нъ де пгтемъ dekompozne;
ле прівітъ аша дар ka simile elemente. Snre
esemplъ, абралъ este съв element, fiind-kъ
n'авемъ пінъ akът съв mizlokъ a'лъ dekom-
pozne ші a arъta kъ este komiss de съв алъ
element; tot пріntp'аchestъ kinъ mіlіmъ kъ dia-
mantълъ нъ e element, fiind-kъ apzіndъ съв
diamantъ пріntp'о skinteіз електрікъ, gъсімъ kъ
este komiss de gas карбонік kpistalizatъ—
Kimiea kъноamte akът 55 de elemente, іnsъ
нъ пгтемъ хотърі daka tot-de-вна ва figbra
tot ачесте nñmъръ ѕе elemente, чі поате kъ
прогресслъ штіиңde не ва повъзкі іn віtоръ
mizloache нъоі snre a deskompone snelle din
корпвлі каре figbraeazъ ka elemente nentpъ noі
іn zioa de astezl. Kiapъ istopia Kimieї ne а-
ратъ kъ штіиңда елементелор s'a skimbatъ kъ
totблъ іn timpi modepnі. Чea mai mape пар-
те din челе 55 elemente de akът, s'aš gъsіt
іn чеі din ыртъ 50 de anі. Чine штіе поате
kът ва fi таbla елементелор іаръші несте алъ
50 de anі? Kind bedemъ ne тоате зілеле kъ
Kimiea facе прогрессе цигантіче ші nekpedi-
віле. Tot domenulă mineraлъ este komiss de

55 elemente;*) înseă compoziția elementelor, se exprimă după legea hotărîte. Este o legătura chimică între părți-odată nu se combină un element cu un alt corp sau compus, ci totdeauna un element se combină cu un alt element, și combinarea cu compusul; dar și între elemente, unele sunt capabile să încălzească deosebită că să se împregne cu altă parte; aceasta se numește *afinitate*, (încălzire). *Oksigenul* este acelă element care are cea mai mare încălzirea într-o formă combinată cu altă chimică care toate celelalte elemente. Altă legătură chimică este între combinăriile (împregnările) elementelor nu se exprimă în orice cădere, ci după unii proporcional determinate de deosebită cădere. Să spunem că, spre exemplu, în mizloca lui amindorop polilor sunt și încălzări galvanice, între o sticlă, trei părți de gaz și apă și de gaz oksigen, și că după cernierea electrică că se împregnează amindorile aceste gaze, vom vedea că aceste părți nu se vor împregnări între ele (volamini) de gaz și apă și că se vor împregnări între ele (volamini) de gaz și o parte (volamă) de oksigen și formind astfel prisoane pe care neîmpregnat să li se aducă în stare de gaz.

Această lege de zinare a elementelor (precum și a compuselor) se exprimă într-o formă de către niște determinante proporcionali: de 1 la 1, sau de 1 la 2, sau de 2 la 5. Este înțăadăbată că ea mai admiraște deskoncurență kimică modernă care o exprimă ca o legătură de proporție sau legătură stoxometrică. Este foarte de interes să se analizeze asemenea legături.

*) Елементите къnoskate пинъ акъм синъ челе пр-
мътоане:

- a. *Корпирile gazoase*: Azot, Chlor, Fluor, Hydrogen.
 b. *Кодпирile fisiide*: Brom, Mercuriu.
 c. *Корпирile so.tide*: nemelative: Bor Carbon, Jed, Phos, Phor, Selenium, Silieiu, Sulfur.
 d. *Корпирile so.xide, metale posibile*: Auru, Argentu, Platina.
 e. *Корпирile so.xide, metale ordinare*: Aluminiu, Antimoniu, Arsenicu, Barium, Bismutu, Cadmium, Calcium, Cerium, Chemicum, Cobaldum, Cuprum, Feru, Glucinium, Iridium, Lithium, Lantalam, Magnesium, Manganum, Molybdenum, Nikel, Osmium, Palladium, Plumbu, Potassium, Rohdum, Stannum, Sodium, Strontium, Tantalum, Tellurium, Thuriu, Titan, Tunogenese, Uranium, Vanadium, Ytrium, Zicu, Zirconium.

тъ къ kiap sъbstanциеле челе таl шатерiale але natзреi, adikъ mineラalele шi petrele, врmeazъ esistinga дор dзpъ relaцiопеле iдеале a впорѣ пътере пропорционале apitmetичe! Ia-тъ iаръшъ проват kъ idea domneшte aзgра matepie!

Kind se kombină oksigenulă cu unul alt element, ese opri sănătatea, deoarece către mai multă sănătate și către oksigenulă ce poate să intre în această compozitie. Supra exemplu: kind apără către noi pe către, ese întâi să dată o flacără bineînțită; acesta este *okuidă de karbonă* (o parte de gază oksigenă din aerul împreună cu o parte de gază și carbon), dar gazulă (sistemă) ce ese kind bineînțită borbă, este *acid karbonic* (2 părți de oksigenă împreună cu o parte de gază și carbon).—

Прекъм доз елементе се пот комбина, аша се комбинъ ши материите компоненти *intre dinsele*; адикт *oksidele* ши *acidele*; инстъ *oksidele* *intre dinsele* прекъм ши *acidele* *intre dinsele* ня се пот комбина, чи нъмаи външокъ *oksidъ* къмъ *acidъ*, атъпчъ есе о компоненте по-външокъ *kapе* се *kiamъ* *in Ximiа sape* (*sel, sal*). *Intpo* *sape* се афъ *tot-de-кна* доз елементе ши *oksiженъ*. Спре *esemплъ*, *калаіканълъ* (*sulfas ferri*), *неатръ винътъ* (*sulfas cupri*), синт ниште *сърпъ* комоненте *de fep*, пъчиоастъ ши *оксиженъ* (*калаіканълъ*) саъ *de пъчиоастъ*, арамъ ши *оксиженъ* (*неатръ винътъ*).

рошиш, акум пындăх хи́ртия din ындош ин лепие са́ш ин апъ de вар, se ба пирде рошаца ши хи́ртия ба ръмінеа іарш вънътъ; аша дар kind пынемш о хи́ртие вънътъ къ пиктэри de тирнесол intp'o солгүшне ши нз se ба аръта ніч о скимбара не фадъ-ї, атвичі зічетш къ ачеастъ композіціоне este nestpr.

Къноштиңда калитъдилор хіміче але корпурілор мінерале, este de чеа маі маре импортанш пентрэ тоате intrepindereile оменешш, ин indurstrie ши комерчіш. Нз пытемш ворбі аічі маі тұлш despre ачеаста, дар о съ зічет нымаі atitsh, къ тоате indurstria вънспіреі este basatш ne къноштиңде хіміче. О съ дәмш нымаі ынш есемпіл foapte intepesantsh. Negrelеле (чернел) noastre de skpis, нз сінт алтш чева de kit o солгүшне (tonipe) a съріп de ферш (калаіканш), къ ынш прінчіпш adstria-uent (tanin) каре este konpinsh in godoаш ши коажа de стежар; чине дар воеште съ скрие квіва intp'ынш kinsh astfelsh, ka гъсінд ынш stpeinsh ачеастъ хи́ртие съ нз штие къ este скріss (преком se intumet a fi de trecinut la ынш рефелш kind se trimitre вр'о enistolъ прил ладърлак intemichilor), атвичі съ ia gogosh de стежар, съ ле fiarбъ in апъ, съ скрие къ ачеастъ fieptsh не хи́ртие; kind se ыскакш, нз se веде ne хи́ртие нічі о ырмъ de літере скрие, дар amiksh kърбя h' este adresatш ачеастъ enistolъ, штіндш ачеастъ intreprerare, тоарнш не ачеастъ хи́ртие алш о солгүшне de калаікан ши нымаі de kit тоате літеріле se faksh вънътъ. Аша тоате чинева съ скрие къ zeamtъ de скробіалш не o хи́ртие ши алтш торнінд солгүшне ыншнre de iod несте ачеастъ хи́ртие, ба еши літере скрие, авінд о фадъ вінътъ; асеменеа тоате чинева скрие н'о хи́ртие къ солгүшне ыншнre de азрш tonitsh in апъ tape, amestekatш kъ тұлш аше, ачеаста іаръш нз ва fi вънътъ, ши алтш върпіндш не хи́ртие o солгүшне de kositopsh in апа tape, ба ведеа ешіндш літеріле рошиш; ачеастъ тештешкш se kiamш korespondinsh ks negrea.iz (чирнеа.iz) sim-natetiksh.

Металеле find элементе, потш съ se kom-

біне ынблш къ алтш ши fърш тізложіреа oksigenvlsh; o асеменеа комбінаціоне se kiamш aliaziш; дар kind se ағлъ меркебрілш in комбінаціоне, se kiamш amalgam.

Toate металеле se ағлъ преа рап kърате in пъмінтsh; чи din kontpa, maі toate sіnt amestekate kъ matepie de kърбені saш kъ пъчиоаш (sulfur), insz totdeauna in пропорді-шніле apitmetiche, преком амш поменітш маі ss. Ка sъ ле kърбенш, авемш in Kimie doz metoade, adikъ прил soksh (калеа ыскатш) ши прил аш (калеа ымделш). Снре есемпіл: ферлак че'я skoatemsh din пъмінтsh este маі tot-de-шна amestekatш kъ kърбені saш kъ пъчиоаш; de ачеса ылш пынемш in кънтоаре dinadinsfъkste ши foapte tape inкълзите, атвичі se des-парте ферлак din чел-л-алт elementsh, ферлак tonindsh-se in кълдбрш, ne kind kърбені in-превніндsh-se kъ oksigensh din аэрш, продічче ачид карбонік; оцилsh (agilsh) este металл kъ ферш kърбенш ши de kърбені; sіnt alte metale, snre есемпіл, арцинke скогіндsh din пъмінтsh, este amestekatш kъ пъчиоаш; ачеастъ композішне (металл ауғырозе)'л пынемш in апъ tape (ачид nitrik) каре tonewite toate металеле, асаръ нымаі de азрш каре se tonewite нымаі in апъ rega.iz (aqua regia), апоі amestekindsh in ачеастъ солгүшне ынш алтш element kъ каре пъчиоаш аре маі маре аснітате saш inklinape de kit kъ арцинksh (snre есемпіл, notasa), атвичі пъчиоаш intreprerndsh-se kъ notasa, fache ынш іелш de sape (sulfatsh de по-тасш) каре kade жос in солгүшне лъсінд ар-цинksh kъратш tonitsh; ачеастъ къдере se kiamш precimatausne.

Ведемш дар kъ кълдбрш ши tonirea in апъ аж чеа маі маре infisіnsh asseпра операціонілор кіміче; este ши o regula цепералт kъ орі-че операціоне kimiksh, нз se fache de kit opі in кълдбрш opі in fliidsh (in апе); маі ла вале (kind вомш ворбі despre Kimia органикsh) вомш ведеа ачеастъ intreprerare маі лъмбрітsh.

(Ба ырма.)