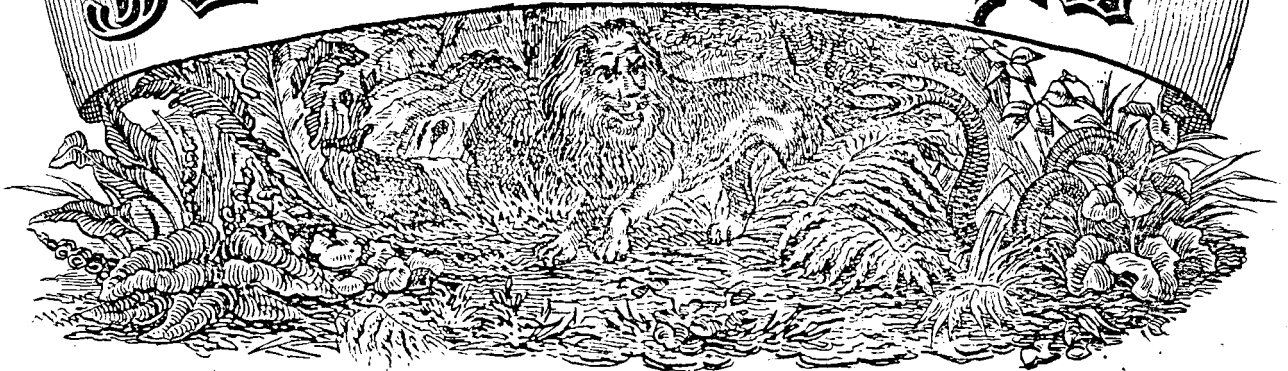


# ЖИЗНЬ НАШЕГО ВѢКА



## JURNAL

ЦЕНТЪРЪ РЕСПУБЛИКА ШТИИЦЕЛОРЪ НАТЪРАЛЕ ШИ ЕСАКТЕ,

în toate clasele.

*Pedigeatș*

de

**Profesor Doktor Izliđ Baran.**

№ 30.

(Англ интиш)

Бскрепті.

Августъ 8, 1856.

*Konpindere: Meteorologie infokate. — Plantologie simuitorare. — Kosmikaucisni utiinucifue miui.*

### МЕТЕОРЕЛЕ ИНФОКАТЕ.

Istoria fenomenelorș Natșrei, zice șnș aștorș, este istoria șșperștiđișniłorș ce a dominatș la defepite naucisni, totș de odatș mi istoria ignoranuciei (peroziei) omșlvi in difepite epocș ale desvoluciei șale.

Istoria meteorelorș infokate in aerș este mai șșpecialș, istoria șșperștiđișniłorș omenști. Bizisniile infokate in aerș, s. e. vederea șnși glocș de fokș, arștindș-se șșșș in aerș, zșșrindș kș o iđealș mi lșminș mare sađ kșzind șosș, parkș kade din cerș mi alte așemenea fenomene, sintș raportate de kștre toci

kronikariı mi istoriciı antiui mai in toate șekșlele; inșș nș sintș raportate ka niște fante fizice, ci ka niște evenimente șșpranatșrale kare ađ fostș tpmise din cerș șșpe a anșșua oameniłorș niște katastrofe nefepiucite mi terisile. Ńnș glocș de fokș in aerș anșșua opi řesșele șșșșeroase, opi epidemii mi o moarte grozavș de oameni mi c. l. t.

Kindș la epoca řenaușterei utiinucelorș, oameniı ađ inucenucș a kșșta nentș řie kare fenomenș natșralș, o kazz natșralș mi a nera esistenđa evenimentelorș șșpranatșrale mi mi-

ракълоае din natъръ, atънчї аъ neratъ ши еsї-тенга феноменелоръ инфокате рапортате интр'ънъ modъ сзперстїгїосъ де кътре кронїкарїї антїчї, ши ле а прївїтъ ка нїште фавъле лїззорїї инток-маї ка плоаеа де сїнџе саъ де вроаште каре а-семenea ле поменескъ нѣмїдїї кронїкарї.

Аїчї s'а аръtatъ, ка ши претъtїndea, къ дѣ-пъ о крeдїнџъ сзперстїгїоасъ ши neste тъсъръ, вїне зп счeнтїчїзмъ ши о некрeдїнџъ neste тъ-съръ.

Токмаї вn тїмпърїле moderne, кїндъ s'а нъскътъ шtїїнга метеорологїкъ, ачeастъ шtїїнџъ каре се окъпъ къ стдїзлъ еsактъ алъ тѣлоръ феноменелоръ каре се арътъ вn аеръ, де атънчї Natъралїстїї s'аъ инкредїнџатъ, къ исторїїле де гло-върї инфокате ши де алте вїзївнї инфокате вn аеръ прекъм ши де нїште корпърї масїве каре кадъ дїн въздъхъ саъ дїн черъ не пъмїнтъ, къ toate ачестea нъ sїнтъ фавъле, чї нїште фante реале; де атънчї инкоаче Natъралїстлъ челъ маї счeнтїкъ нъ маї а нътътъ nera еsїstїнга ачесторъ фено-мене, ши мїсїзnea шtїїнџeї а devenїтъ а гъsї каззеле natърале, дар нъ сзпранатърале ши сз-перстїгїоасе, ла ачесте феномене пape ши инте-ресante.

Обсервацївнї demne де крeдїнџъ деспре а-семenea феномене s'аъ 'мълдїтъ де атънчї дїн зї вn зї маї мълтъ, ши ачeастъ рамъръ а метеорологїeї а devenїтъ foarte кълїватъ ши foarte интеpesантъ. Аша дар sokotesкъ къ нъ ва вn фъръ интересъ пентръ лекторїї nostrї а аззї чева деспре ачестea.

Іарна тpeкътъ а fostъ foarte vorатъ вn Me-teoре инфокате; знїї аъ зїсъ къ аstea sїнтъ пре-гътїрїле анарїцїзней кометлвї челвї mare каре s'а аръtatъ вnїїашї-datъ вn анълъ 1356 ши каре este съ се вnтоаркъ вn анълъ 1860. Апої знеле дїн фено-меле че s'аъ аръtatъ вn анъл ачеста вn маї мълте пърџї але пъмїнтлвї, (s. e. ла 7 Іансарїе ши ла 3 Феврварїе анълъ ачеста) аъ fostъ аша де ремаркавїле вn кїтъ знїї Meteorologiї ле аъ so-kotїтъ де еstraordїнаре ши де невъззте нїнъ акъмъ.

Ачесте evenїmente аъ datъ okazїvne оамe-нїлоръ де шtїїнџе, а еспъне дїн ноъ идееле лоръ деспре казза natъралъ а ачесторъ феномене вn-фокате къноскете сзбт нъмїпеа де метеоре саъ

гловърї де фокъ, Аërolithe, Uranolithe, Meteor-  
lїthe ши ч. л. т.

Alexandru де Humboldt зїче къ ачесте fe-  
nomene sїнтъ prodъse прїн нїште месе корпо-  
рале каре змълъ вn снацїлъ знїверсъллї внвїр-  
тїндъse вnпрецїзрлъ соареллї, дъне леџеа џене-  
ралъ нъмїтъ Атракцїvне (атраџереа корпърїлоръ  
зндїа кътре алълъ). Кїндъ ачестї корпї, зїче Hum-  
boldt, ажънръ ла марїїнеа естерїоаръ а аеръ-  
лїї nostrъ, атънчї се внкълзескъ, лъческъ. ши а-  
пої вчeпъ а арънка вn жоsъ вькъдї марї саъ  
мїчї де петре negре, лъчїтоаре ши фербїндї. Маї  
тоџї natъралїстїї sїнтъ акъмъ де пърeрe къ ачe-  
ste аеролїте каре кадъ дїн аеръ не пъмїнтъ,  
п'аъ орїџїна лоръ вn аерълъ nostrъ, чї вnтр'ънъ  
локъ мълтъ маї сзсъ де кїтъ хотарлъ аеръллї  
atmosferїкъ. Аша s. e. гловълъ де фокъ вn  
аер че s'а вьзът ла Paris ши Genève вn анъл 1811,  
а авътъ о внълџїме де 18 мїле џеографїче. А-  
пої знеле дїн стелеле каре паркъ кадъ noantea  
дїн черъ, аъ вnтр'адевъръ о вьџеалъ еstraordїнаръ;  
къчї s'а обсерватъ къ кадъ дїнтр'о внълџїме де 60  
мїле къ о вьџеалъ де 24 мїле вnтр'о секъндъ!  
Апої кїндъ не адъчeмъ а мїнте къ ачeастъ вь-  
џеалъ mare некотънъ не пъмїнтъ пентръ вр'  
зндъ корпъ, este токмаї вьџеала внвїрїрїї планe-  
телоръ вn снацїлъ знїверсъллї, атънчї п'о съ ре-  
фъзъмъ идея ачелоръ astronomїї каре претїндъ,  
къ ачестї корпї sїнтъ нїште вькъдї ръnte дїнтр'о  
планетъ mare каре, прїн вр'о katastroфъ некъно-  
скътъ, s'а фърїматъ ши вькъџїле рїнелоръ sale  
s'аъ рїсїмїтъ вn снацїлъ знїверсъллї знде змълъ  
рътъчїндъ мїї де анї, нїнъ іар прїнтр'ънъ evenї-  
mentъ ноъ, се апропїе кътре пъмїнтъ, ши дака  
а вnпатъ вn сфера атракцїvней пъмїнтлвї, атънчї  
не маї нътїндъ а се депърта де ної, кадъ жоsъ  
не пъмїнтъ къ о вьџеалъ еstraordїнаръ, s'а вnпїндъ  
вn къдереа лоръ ши prodъкъ феноменлъ де ае-  
ролїте ши дїн алџї корпї инфокацїї каре пар' къ  
кадъ дїн черъ. Astronomлъ Olbers а претїнсъ  
(вn анълъ 1795) къ мълте дїнтре ачесте петре  
каре не вїнъ дїн черъ, не вїнъ вnтр'адевъръ де  
ла вечїнлъ nostrъ челъ маї апроапе де черъ а-  
дїкъ дїн лънъ; къчї вn лънъ, зїче елъ, се азъртъ  
кратерї foarte марї де волканї, прїн зртаре е  
posїбїлъ къ лава ши алте масе инфокате каре не  
арънкъ волканїї лънeї, вїнъ дрeнтъ ла ної. По-

sisibilitatea acestei fante, o priimeinte mi vestităză *Laplace*. Fizikăză Chladni (în anul 1794) a fostă țelă dintiș kape a kņoskăš pelaçionea intimă țe se află între gLOBZPİLE de fokă și între PETRELE kape kadă din aeră. Acestă omă de știință din timni modernă, a fostă țelă dintiș kape a pronșnată: „Kă într'adevără petre mi feră kadă din țeră ne pămintă.“ Ama dar știință a pestabilăț kpedinșă pōnșlară kape a firpată în toate kponițele de mai nainte „despre petrele țe aă kăzătă din țeră.“ Kiap în Plutarchus rășimă pōișne kă stele și petre kadă din țeră și pīlă antikă Egospotomos din Elada este nșmită ama din kasza țnei petre „kape a kăzătă din țeră în acestă pīă.“

Dăne Chladni s'a obserbată măte alte asemenea evenimente. Eată țele mai prinçipale dintp'inselē. La 16 Iunie anulă 1794 a kăzătă līngă orașăză Siena în Toskana, o neatră din aeră, la 13 Dekembrie 1795 țnă asemenea evenimentă s'a întâmplată līngă Wold-Cottage în çinștăză Yorkschire în Anglia și la 19 Noembrie 1798 a kăzăt o neatră mare din aeră līngă orașăză Benares în India-orientală. Apoi Savanți franțezi s'aă kōnșinsă și ei de esistinșă țnoră asemenea fenomenă, de kindă a kăzătă în Franța o neatră mare din aeră la 26 Aprilie 1803.

Toți acestă kōpnă s'arță pretșindenea mi în toți timni, în kītă oamenă aă obserbată o identitate în forma și în kōmpozitișnea loră kimikă. Sintă totă d'asna potșnză, akōnerișă d'o kōașț neară, kīte odată strășăçitoare ka stikla; în interioră lor se înșțimează o materie de kōloarea țenșnie kōmșșă de mai măte sșșștanțe petroase săă metalice, kīte o dată avīndă forme de kristale miçă, de gLOBZPİLE săă de vine miçă.

Afară de aceste petre meteorice a kăzătă de măte opă din aeră și vșkășă de feră meteorikă. Aceste mase de feră aă o kōmpozitișne kimikă analogă kă ațelea kape le rășim ne pămintăză nōștră, kape ne provă kă și ne alți kōpnă țerășă domneskă totă aceste leçi fizice și kimice ka și la noi. Nșmaă o çirkonștanță remarkabilă rășimă la acestă feră meteorikă kape ne o rășimă la ferăză păminteskă, adikă fe-

erăză meteorikă este în stape nășă săă amestekată k'șnă elementă nșmită Nikelă. Apoi în sīnșăză pămintăză ne rășimă niçă feră nășă niçă amestekată kă Nikelă, çī totă-dășna amestekată kă alte minerale. Sīngșră kōnsiderașionea ațeasta e de așșnă ka sș kōnoaștemă și sș deosebimă ferăză meteorikă de ferăză păminteskă și vșzīndă o masă de feră nășă amestekată kă Nikelă, nștem zice kă oare kape țertitșdine kă ațeastă masă de materie este țnă mșșășfăș ne pămintă.

Dar țele mai kņoskăte evenimente de kădepea ferăză din țeră sintă țele țpmțoare. La 26 Mai 1751 a kăzătă la Hrasina līngă orașăză Agram (în Croatia) o vșkăț de feră foarte mare, kape se află akșmă în Mșșș de Mineraloçie de la Viena. O altă vșkăț mare de feră a kăzătă la 17 Aprilie 1821 līngă Lahore în India; insă țele mai vpednițe de inșemnată vșkășă de feră atmosferice țe aă kăzătă ne pămintă, sintă ațelea kape se rășșște līngă orașăză Ienisseikă în Siberia și kape kīntșreșște 700 de kilograme (apōane 700 de oka), ațeeā din Olumpa līngă Sant-Iago în Amerika kape kīntșreșște 14,000 kilograme și ațeeā din Durango în Meksiko kape kīntșreșște 19,000 kilograme! Ťniș voiaçioră vorbeskă d'o vșkăț de feră atmosferikă țe se află kăzătă ne pămintă līngă țermșrișle. pīlăză Senegală (în Afrika) kape are o greștate inkă mălă mai e-nōrmă și este pīvītă ka țea mai mare vșkăț de feră atmosferikă țe esistă ne pămintă.

Humboldt zice kă între nenșmeroasele stele kape ni se pară kă kadă din țeră, sș pōate ka țnele se fie d'o materie moale ka țelatina, mi dintp'ațeasta ne vomă nștea esșlika fenomenēle rapōrtate de mai mășă kōnikară din sekoale țrește kape pretindeā kă kăte o dată aă vșzătă kăzīndă din țeră (aeră) kățșiniș mară d'șnă felă de materie moale și galbenă ka țntă de lemă. Se rășșșkă și akșmă la țnele Mșșșră remșșișe țskate de asemenea materiă moi meteorice. Așș s. e. s'a arțtată în anul 1796 în Oberlausitz (Prusia) țnă gLOBă de fokă, și dăne țe a kăzătă ne pămintă, a lșșată în țrma lăă o materie ka țntăză de lemă. În anul 1686 a kăzătă în Kșrlanda împreșșă kă țpnadă și

хъртие метеорикъ. О черчетаре маї д'апроапе а арътаѣ, къ ачесте хъртии провинѣ дин ниште фире де piante пе каре вѣнтълѣ ле а сѣитѣ в сѣсѣ ши пе хртъ аѣ къзѣтѣ жосѣ импрезпѣ къ зъпада. Алъ датъ каде дин аерѣ кътъѣиме именсѣ де пѣлбере ка ченъша; ачеста провине дин вол-

каниі активі каре сѣнтѣ в старе а арънка ченъша лорѣ ла о депъртаре де мѣлте миле ши кеарѣ де сѣте де миле џеографиче. Дар деспре „плої де пѣчоасѣ ши де сѣпѣ“ деспре каре ворѣескѣ кроникариі секъелорѣ де мѣзлокѣ ши каре кѣндѣ се арътаѣ, ераѣ снаїма оаменѣлорѣ, акѣтѣ



Fig. 1. *Mimosa pudica* (pudiciana).

штимѣ къ кѣте о датъ о мѣлѣиме маре де поленѣ (пѣлбере) галбенѣ алѣ плантелорѣ се вналѣѣ в аерѣ, вѣндѣ гонѣтѣ де вѣнтѣ, ши дѣпѣ че се џине аколо кѣтѣ-ва тимпѣ, каде жосѣ ка плоаїа, ши ѣатѣ плоаїа де пѣчоасѣ; дар деспре плоаїа де сѣпѣ, амѣ зѣсѣ в алъ парте къ провине дин ниште корпѣ органичі рошѣ ши foarte мѣчѣ каре се сѣе кѣте о датъ в аерѣ ши апої кадѣ жосѣ.

Toate ачесте феномене метеориче се дис-

тинѣ де петре метеориче ши де ферѣ метеорикѣ в ачееа къ: челе дѣтѣїѣ сѣнтѣ матерїї лѣате дин пѣмѣнтълѣ нострѣ, пѣдикате де вѣнтѣ в аерѣ ми ѣар къзѣте жосѣ, пе кѣндѣ ферѣлѣ ши петреле метеориче сѣнтѣ матерїї каре пѣ апарѣиме пѣмѣнтълѣ нострѣ, чѣ сѣнтѣ арънкате ла ної дѣнтр'ѣнѣ алѣ корпѣ черескѣ. Humboldt зѣче, че сѣмѣпѣ кѣрѣоасѣ ши парѣкъларѣ аре вѣешѣ-каре дин ної каре стѣ вѣаѣтеа ѣнеї петре метеориче, вѣаѣїнѣндѣ ши къ ачестѣ корпѣ este чева стреїнѣ в

лгтеа noastră пзміндеаскѣ, ши къ prin еле avem зпѣ argumentѣ palpabilѣ ши materialѣ, къ afarѣ din пзміндеаскѣ noastre есистѣ in зниверсѣ ши алци корпи materiali. Prin окii nostri vedемѣ есистенца корпи лорѣ черештi, iar prin netреле meteorice simцимѣ есистенца лорѣ. Aerолциii ши alte mase meteorice sintѣ нимте кзриери, ка сѣ зикѣ аша, каре манцинѣ кореспондинца матерii интре

diferenциi корпи черештi, аша de депзртаци зилѣ de алтлѣ. Апоi зитиндзне ла о неатрѣ meteorice ши имаџининдзне ките milioane de миле а стрѣзѣтѣтѣ нинѣ kindѣ а ажзнсѣ ла noi, eatѣ зпѣ сзжетѣ d'o meditaциzне адинкѣ ши сериоасѣ: „In-тр'адевзрѣ Natзra е pretstindenea voratѣ in poe-sie, in idei сзблеме ши адинчи. Infinitлѣ се ин-фздишеазѣ интр'insa pretstindenea!“



Fig. II. *Dionaea muscipula* (planta prinзстоаре de musite).

## ПЛАНТЕЛЕ СИМЦИТОАРЕ.

Simциреа ши мишкареа sintѣ in ценере при-вилецзриле сиинцелорѣ animalе. Prin факзлатеа simцирии ши мишкзрии, animalлѣ devine о сиинц-сзпериоарѣ, о сиинцз vie; plantele in ценере n'аѣ ачесте факзлатзци animalе, prin зрмаре nѣ sintѣ сиинце виi. Ама дар natзраlistii аѣ alesѣ ачесте карактере; ка карактере диференциале ши distinctive интре пернзлѣ animalѣ ши интре пернзлѣ vegetalлѣ ши аѣ zisѣ: тоатѣ сиинца органикѣ че are факзлатеа simцирии ш'а мишкзрии, требзе сѣ се аfle in пернзлѣ animalлѣ, ши este о сиинцз vie, не kindѣ ори че сиинцз органикѣ каре креште, се имзлцеште, insѣ n'аре simцире ници

мишкаре динтр'зпѣ локѣ in алтлѣ, е компинсѣ in sfera пернзлѣ vegetalлѣ ши nѣ е сиинца vie. Аша este интр'адевзрѣ in ценере; animalеле simтѣ ши се мишкѣ дзпѣ воиинца лорѣ либерѣ, не kindѣ plantele n'аѣ ачесте капачитзци: insѣ sintѣ mзлте eschenцизни ла ачесте пергле ценерале, ши хотарлѣ интре аминдоз пернзриле nѣ е аша de bine determinatѣ, прекзмѣ имi имаџинз чине-ва ла инлиеа vedере.

Bestitлѣ Bonet, а zisѣ in глзгмѣ къ: este foarte греѣ nentрѣ зпѣ natзраlistѣ а face distinct-циzнеа интр'о нисикѣ ши о розз (trandaфирѣ). Ачeastѣ espresize парадоксѣ, ла инлиеа vedере

konpinde o observație foarte rară și adînc, despre care ne vom încropi kîndă vom observa poza și lucrarea ei. Fața d'asupra foilor pozei este lăcătoară, lăcătînd și servindă ca ună acoperișă ală feții de josă care kăstă kătre pămîntă unde natăra a nășă o mădime de gărele mișă ca să poată țape dmezeala care o nătrește. Să încerkămă akămă a skimbă ačeastă poziție, ačeastă direkție a pămîntoră, întorkîndă pămîntele pozei într'ună modă ca fața de josă a foilor care kăstă kătre pămîntă să fie întoarsă spre țeră; nămaî de kîlă vomă vedea kă foile de sinușă voră încene a se mișka, întorkîndăse kătre koada loră întokmaî ca ună snîpnelă, și neste kîlă-va timă le vomă găsi totă în poziție cea dîntă, adikă fața lăcătoară iarăși în sășă, ne kîndă cea lălă față a foilor plînz de gărele mișă va fi iarăși întoarsă josă spre a priimi dmezeala ce se țrăkă dîn pămîntă.

Observație ačeastă mișkări apată, kă poza are ună felă de simțire, însă ne va adăche inkă o mișare și maî mare kîndă vomă încerka a sădi ačeastă poză într'ună ală lokă ală grădiniă unde d'o parte se află ună pămîntă dskată și de ală parte ună pămîntă dmedă și grasă, atăncă vomă observa kă pădășinele rozii care s'ășă întinsă dîn toate părțile ekăală împrețrălă plantei, neste kîlă-va timă pădășinele care așă fostă sădite în pămîntălă țelă dskată, se voră îndrenta kătre pămîntălă țelă grasă ca kîndă ară fi simțită kă în becințatea loră se află ună pămîntă favorabilă pentru țreșterea loră.

Să încerkămă akămă, să săpămă ună șanță în dășmălă ačestoră pădășini ca să nămaî poată țeră totă akolo în pămîntălă grasă, și kă mișare vomă vedea kă ačeaste pădășini se kăfăndă în josă ne săvătă șanță țerîndă totă înainte nînz la pămîntălă țelă grasă.

Ține nă va admira ačeaste semne d'o adînkă simțire care ne apată ačeastă plantă? Prin țrămare dakă și poza are simțire întokmaî ca o ființă însășită săă vie, oare vomă pămînea totă în ačeastă idee kă Bonet a fostă paradoksă în espresiașnea lui: kă e greă a da o definiție-

ne kăstă într'o nisikă și o poză, adikă într'ună animală și o plantă?

Întădăvărășă totă natăralistiă așă pekonoskătă akămă kă este foarte greă a da o definiție striktă între țrei reționi ale natărei, adikă reționea mineraleloră, planteiloră și animaleloră, fiindă kă sintă măte ființe care, prin natăra loră, iașă parte în maî măte dîn ačeaste țrei reționi, par' kă sintă năse ne țotarele care desțrădeskă ačeaste difepite sferă ale natărei.

Așa găsimă în reționea mineraleloră difepite admirabile forme de kristală care, prin țerălaritatea loră, ne adăkă aminte kă se apăronie de plante. Tokmaî țrekămă o poză are totă d'ășna forma sa țotărită, tokmaî țrekămă dîntă ună leșă nănte totă d'ășna iarăși ună leșă, dar nă ală animală, așa și dîntă ună kristală s. e. va emi totă d'ășna ună asemenea kristală. Tonijălă în apă și lășă ačeastă solășie (tonijă) și țneță-o într'ună vasă la soare, într'ună modă ca țrățitate să fie espășă la lășina soarelă și țeșă-lălă parte să țmie în țmăț, vomă vedea kă în țartea lăminată se va forma frămoase kristale ca și maî năinte, ne kîndă în țartea țeșă țmăț nă se va forma nimika. Ačeaste fenomene ne voră arță doș țirkomstanțe foarte țrăioase, adikă: întăi kă ačeșă minerală are o simțatie kă lășina soarelă, prin țrămare și ačeșă minerală are țarălă simțirei, și ală doilea kă esistă o țartepă misterioasă în ačeaste kristale care le face, kă emindă dîn solășiea loră, să se formeze totă dăne forma loră primitivă.

O simțatie mălă maî vie kă lășina, țrătemă să țicemă o izăire a lășinei ne apată plantele. În țerălă vegetală esistă doș klase de plante în raportălă timălă inflorirei loră, adikă: plante de zi și plante de noante, între plantele de zi, adikă care deskidă flori le loră nămaî zioa, ne kîndă noantea sintă inkise, a-vemă în klimele noastre: țorelele (*convolvulus*) riășă săă țiririka (*mesembrianthemum*) și măte altele. Șnele dîntă ačeștea nă inflorășă niță zioa kîndă nă se apată soarele. Dar între flori le de noantea (care florășă noantea) nămimă aiță: țățășă (*nicotiana tabacum*) kă toate plantele dîn



pe превъдѣ маї bine de кіт барометрѣлѣ skimъpиле аерѣлѣ шї venirea ploii. Флоареа галбенѣ Calendula arvensis (grand souci) se desfаче kindѣ черѣлѣ е limpede шї vestehte fșptsna indoidнѣ шї foile ка kindѣ арѣ voi а се аконери. Din kontra, о floare din Siberia (Sonchus Sibiricus) se inkide noantea kindѣ преведе pentрѣ а doa zi нѣ timнѣ frumosѣ пар' кѣ апатѣ printр'нѣ somнѣ liniștitѣ кѣ este sirѣрѣ de timpѣлѣ че ва veni.

Нѣ gradѣ мѣлѣ маї mare шї маї admirabilѣ de simțire не арѣтѣ знеле plante кѣноскѣте сѣбѣ нѣмираеа де plante simțitoare. Este о спегѣ де trifoi нѣмитѣ Hedysarum gyrans. Ачеастѣ floare аре партикларитатеа кѣ din челе треї foї але sale, челе доѣ лѣтрале шї миѣ се мишкѣ nelнchetatѣ in sșsѣ шї in жосѣ (маї кѣ seamѣ ла amiazѣ—zi kindѣ е калдѣ). Kindѣ зна се sșe in sșsѣ, алта се кѣлѣ жосѣ, шї in totѣ timpѣлѣ ачеста foaea din мижлокѣ се мишкѣ in дреанта шї in стїнга, пар' кѣ ва сѣ факѣ нѣ complimentѣ kindѣ ла зна kindѣ ла алта.

Sintѣ алте plante кѣре аѣ о simțire шї факлѣтатеа мишкѣрїї инкѣ интр'нѣ gradѣ маї mare. Арборїї кѣноскѣдї сѣбѣ нѣмираеа де Salkimѣ саѣ Accacia кѣ gimнї алѣ (mimosa eburnea), але кѣрора foї sintѣ foapte delicate шї преа lesne а fi stpikate printр'о ploae, де ачееа natspa ле а дѣрsitѣ о presimțire pentрѣ ploae шї арѣtin-dșse нѣ нѣорѣ in аерѣ d'asșupra лорѣ, нѣмаї де кітѣ s'apronie foile зна де алта ка олanelе аконеришлѣ, astѣ—felѣ in кітѣ ла ploaea чеа маї tare, апа treче in жосѣ ка peste нѣ аконеришѣ.

Dar gradѣлѣ челѣ маї admirabilѣ de simțire шї де мишкѣре лѣ гѣsimѣ ла vestita plantѣ Mimosa pudica саѣ рѣшїnoasa (fig. 1). Ачее-

stѣ plantѣ аре simțirea estrapordinарѣ кѣ, kindѣ нѣ omѣ se apronie voindѣ стѣ нѣe mїna не dїn-sa, де sine се депѣrteазѣ шї се petраѣе, адїкѣ шїї trape foile inapoi! Asemenea мишкѣре се обсерѣѣ ла ачeastѣ plantѣ kindѣ о пѣне чїне—ва inтр'о трѣсѣрѣ kindѣ змѣлѣ, атнчї planta пар' кѣ се сперїе шї се мїкшорѣазѣ трѣrїndѣ шї foile кѣтре трѣnkїѣ.

Лїнгѣ нѣмїта plantѣ sensitive (simțitoare) кѣре deșteantѣ in noi о mare admirabilne, е-sistѣ шї planta нѣмитѣ Dionea muscicapa (кѣр-sa де мѣште, vezi fig. 2). Foile ачестѣї plante sintѣ fьkste ка niște лѣdїѣе, кѣ нѣ аконеришѣ, кѣре poate сѣ се inkїзѣ шї сѣ се deskїзѣ; noantea inтр'adeвѣрѣ кѣtilе ачестеа се inkide шї се adșnѣ аколо нѣ felѣ де zeamѣ dșлче кѣре провїне din transpirabilneа де noante а planteї. Kindѣ се апатѣ soarele аșșupra orizontѣлѣ, лѣdї-ѣеле се deskїdѣ, атнчї о мѣлїме де мѣште лѣkome dșne dșлчеаѣа че се афлѣ inтр'ınsele, се adșnѣ, đar кѣмѣ s'а пѣсѣ о мѣскѣ не аконеришлѣ лѣdїѣеї, indatѣ firїле сѣдїpї кѣре се а-флѣ не marșinea аконеришлѣ, се petрагѣ, аконеришлѣ kade кѣ о іѣдѣалѣ mare аșșupra лѣdї-ѣеї, о inkide шї totѣ де о datѣ арнкѣ мѣска indрѣznїtoare in пѣntрѣлѣ лѣdїѣеї нде este inekatѣ in fлїdїлѣ че се афлѣ аколо. Апа dar пѣdeansa лѣkomieї ачестѣї мѣште este moартеа еї. Kindѣ о лѣdїѣе s'а змплѣтѣ кѣ мѣште moарте, атнчї, де greștate, kade жосѣ шї серѣѣ ка о materie де inгрѣшаре pentрѣ planta Dionea, кѣре алmїnterлеа н'арѣ fi пѣstѣтѣ рѣшї in локѣрїле șskate нде natspa а пѣs'о. Апа dar moартеа мѣштеї este kaza vieđeї а ачестѣї plante. Нде гѣsimѣ о armonie шї о provedїнѣ маї admirabilѣ де кілѣ аїчї? Оаре natspaїstїї н'аѣ dreпtate kindѣ zїkѣ кѣ stđїlѣлѣ natspеї deskонерѣ inтр'ınsa мѣлѣ маї marї шї маї admirabile mїrakle, де кітѣ ignoranѣа шї—а пѣstѣтѣ imaѣїna in секѣлеле barbаре, kindѣ oamenїї аѣ вѣzѣтѣ прѣstїndenea нѣмаї minнї sșpranatspале, dar niчї о datѣ о лѣкѣре fizїкѣ шї natspалѣ?

### КОМѢНИКАЦИОНІ ШТИНЦИФІЧЕ МІЧІ.

*Volkanșlѣ Sangier.* О дѣрѣпѣнаре терївїлѣ а fьkстѣ Volkanșlѣ че esїstѣ не inșzла Celebs (India posterїoарѣ) де ла 2 пїнѣ ла 17 Martie анѣлѣ ачеста. Пѣ kindѣ дѣранїї де аколо лѣкѣра фѣрѣ sfїалѣ не kїmnѣ, eatѣ кѣ volkanșlѣ а inчепѣтѣ а fache isskknїtspї терївїле шї а арнка imense кѣтѣdїmї де апѣ peste ачештї nenopouчїї, in кітѣ апа пѣdїnї аѣ пѣstѣтѣ сѣ skane. Totѣ d'о datѣ volkanșlѣ а inчепѣтѣ сѣ арнче петре marї кѣре аѣ дѣрѣmatѣ totѣ че аѣ гѣsitѣ не дрѣмѣ, нѣорї nerпї де ченѣшѣ се

șșїa in аерѣ in кітѣ inșnekaș лѣmina zileї шї нѣ зраранѣ терївїлѣ șșfla шї а despѣdѣchinatѣ тоdї арборїї, а рѣstѣрnatѣ kase шї а inгронатѣ сѣбѣ рїnelе лорѣ mїї де oamenї. Маї мѣлѣ де 3000 де oamenї аѣ мѣpїтѣ ла ачeastѣ okazїe, dїntre кѣре нїї аѣ fostѣ аршї саѣ ferđї, алдїї omopїdї prin петре volkanїche, iar не алдїї зраранѣлѣ 'ї-а арнkatѣ in mare шї 'ї-а inekatѣ. Inșzла ачeasta кѣре пїнѣ akșmѣ ера о đарѣ inфлорїтѣ, akșmѣ este о desertѣ sinrpatїкѣ шї inrpozїtoare.