

mințtă skimbă koloarea lorī, din negră se fakă roșii, roșii-vinedi nīnă la albă. O flaktră lă-
čitoare mi foarte mișkătoare, o inkončioară;
ačeastă flaktră skimbă în orī-če mințtă for-
ma ei. Kīndă ne apropiemă če-va de dīnșii,
așzimă zăđ sromotă partikulară, kīndă apro-
piemă mīna de dīnșii simđimă o kladărț mare.
Kape este kassa tăxloră ačestorăefekte? Če
prinčiniđ nođ a intrată în kărbăni kapi prodăkă
toate ačeste fenomene? Fizičii antičii ađ zisă:
ačestă prinčiniđ este fokăđ. Fokăđ a intrată
în kărbăni mi a făkăđ kă ardă, adekă kă pro-
dăkă toate ačeste skimbări, remarkabile. Așa
dap fizičii antičii ađ ređarđată fokăđ ka zăđ ele-
mentă, ka o fiindă materială kape kombinăđse
kă măte alte lăkrări materiale (lăkrări imfla-
masile) prodăkă fenomenăđ arderii. De ačeea
vedemă la fizičii antičii kă vorbeskă de natră e-
lemente ale lămii, adekă de nămintă, aeră, apă
mi fokă.

Măte sekăle a trekăđ ne kīndă teoriea
antikă de natră elemente a remasă în toată nă-
tepea ei. În toate sekălele de mizlokă, de mi
toată literatūra mi kăltura klasikă erađ părbă-
site, teoriea de natră elemente a remasă în onoare.

Kă penășterea kimiei, sađ să zikă mai bine,
kă penășterea adevăratei kimii, la inčențtăđ tim-
părloră moderne, teoria de natră elemente
a răsită sfirmităđ ei, kăčii atănčii s'a arătată
kă nămintăđ este komponăđ de o măđime de
minerale eap nă elementă, kă ana este kom-
ponăđ de dođe elemente: Oksigenă mi Idro-
genă, eap nă elementă; asemenea mi aerăđ
nă e zăđ elementă, či este komponăđ (eap de
dođe elemente: Oksigenă mi Nitrogenă), dap fo-
kăđ nă e niči elementă, niči komponăđ, kăčii nă e
vre-zăđ korņă materială, či nămai o lăkrare,
zăđ pročesă kimikă. Năskočitorăđ ačestei teo-
rii nođe era Lavoisier. Kanăđ ačestă omă ma-
re kape a kăzătă ne eșafodăđ teropismăđi în
anăđ 1793, ačestă kană, zikă, a năskočită ačea-
stă teorie modernă a fokăđi mi kă dīnsa toată
kimia modernă, ačeastă mīiindă kape imărbă-
đișează akămă toată lămea materială, kape a
reformăđ sočietatea omeneaskă, a părpănsă în
toate lăkrărlă omenășii mi imă întinde domnia
sa omninștintă din zi în zimai măłtă. Noi amă zisă

mai săs kă fokăđ nă e niči elementă niči komponăđ,
či nămai o lăkrare kimikă. Dap če este ačestă
pročesă kimikă? Lavoisier le-a arălată. Dăne
če s'a văzătă kă aerăđ este komponăđ de dođe
elemente, zăđă Osigenă mi alțăđ Nitrogenă,
keea resolăđiđniđ problemei: „če este fokăđ?“ s'a
răsită.

Eată kăin: Lavoisier a lăată o văkată de
tinikea, a kīntăpit' o mi a năș' o intrănă či lindă
de feră bine inkisă din toate părpăle; a kīntăpită
mai ne zămă totă či lindăđ, mi anoi a nășă a-
čestă či lindăđ în fokă. Dăne kītă-va timăđ lă a
skosă, mi năindăđ la kīntăpă n'a răsită niči o
skimbăre în greștate; dap dăne če a deskisă či-
lindăđă intră o parte, îndată či lindăđă a kīntă-
pită mai măłtă; anoi skogindă akămă tinikea o a,
văzătă kă s'a skimbătă (făkīndăse oksidă de tini-
keea), anoi kīntăpīnd' o eapă, a văzătă kă a kī-
șitirată în greștate, mi kă adaosăđ greștăđii tī-
nikelii era tokmai ekăłă kă adaosăđ greștăđii
čilindăđăđi dăne če-lă a deskisă. Čenizăđ lăđ
Lavoisier îndată a răsită eșplikarea ačestăđ fe-
nomenă, adekă kă prin inkăzăre, tinikea o a
inđiđită o parte din aeră če era koprinăđ în či-
lindăđ mi kă ačeastă s'a inđreșiată, de ačeea
aerăđ či lindăđăđi s'a făkăđ mai rapă, prin ză-
mare dăne če-lă a deskisă a intrată akolo aeră
pe din afăpă mi tokmai atită kītă a inđiđită tīni-
keaoa. Printr'ačeastă, Lavoisier s'a inkpedingătă
kă, kīndă zăđ korņă se inkăzăște în fokă mi
arde, atănčii se kombină kă zăđ elementă kape
se află în aeră, adekă kă oksigenă.

Eată mi zăđ alț eșperimentă konfirmătiăđ
pentră ačeastă teorie, kape poate orī-čine s'ăđ
fakă: Să ea zăđ pačarăđ golă, să lăneaskă pe
făndăđ pačarăđi o văkată mikă de lămīnare
șăđpire de čeapă, s' o aprinză, anoi să pestoapă-
ne pačarăđăđ năindăđăđ pe o fapfăpie nă prea
adīnkă mi zăplăđ kă apă. Ekșperimentato-
răđ va obseră akămă dođe či rkămștande in-
teresante, adekă totă lokăđă koprinăđ de pačarăđ
pe fapfăpie, va fi zskătă, de mi imăpređișăđăđ pa-
čarăđăđi este apă, anoi din mințtă în mințtă lă-
mīna lămīnării aprinșă în intrăđă. pačarăđăđi, se
va slăbi mai măłtă nīnă kīndă la stīpșită se va
stīnče kă totăđ, mi în mințtăđ ačestă va intră
ana în intrăđă pačarăđăđi nīnă la oapă-kape in-

пълдима, не піндѣ пін' акѣмѣ ана дин фар-
фѣрие п'аѣ пѣтѣтѣ пѣтрѣнде пінѣ ин интрѣлѣ па-
харѣлѣ

Kape este esplikarea acestorѣ fenomene
complicate?

Eatѣ esplikarea: Aerѣлѣ дин пахарѣ ауѣ-
сіндѣ [не фарфѣрие, гонеште ана ка сѣ нѣ интре
аколо, дар дѣне че лѣмїнареа арзїнд, а їнгрїдїтѣ окси-
денѣлѣ ачестїї аерѣ, прїн ѣрмаге аерѣлѣ с'а рѣ-
пїтѣ, пресїзнеа (анѣсареа) са с'а їмпрїнаїтѣ, прїн
ѣрмаге ана де дин афарѣ аѣ пѣтѣтѣ сѣ пѣтрѣнѣ
їн интрѣлѣ пахарѣлѣ. Дар лѣмїнареа аурїнсѣ а
келѣсїтѣ дин мїнѣтѣ ин мїнѣтѣ маї мѣлѣтѣ оксїденѣ
дин аерѣлѣ копрїнсѣ ин пахарѣ, де ачєса неавїндѣ
не ѣрмѣ дестѣлѣ оксїденѣ нентрѣ а контїна про-
чєсѣлѣ ардерїї, флѣма мї лѣмїна са с'аѣ слѣвїтѣ мї

ла сїршїтѣ с'а стїнсѣ кѣ тотѣлѣ. Asta este мї каѣса
кѣ, кїндѣ астѣнѣмѣ сѣсѣ гѣра фелїнарѣлѣ каре
комѣнїкѣ кѣ аерѣлѣ де афарѣ, атѣнчї лѣмїнареа
аурїнсѣ ин фелїнарѣ се їнтѣнекѣ дин мїнѣтѣ ин
мїнѣтѣ маї мѣлѣтѣ пїнѣ кїндѣ се стїнѣе, кѣчї прїн-
чїпѣлѣ їнвїерїї флѣмелорѣ лѣмїнѣреї, адекѣ окси-
денѣлѣ аерѣлѣ копрїнсѣ ин ачестѣ локѣ їнкїсѣ,
с'а келѣсїтѣ прїн ардєре, мї процесѣлѣ ардерїї
нѣмаї ноате сѣ се ѣрмеѣе. Аша дар, ачєсте
есуерїментє аѣ пробатѣ кѣ фокѣлѣ нѣ е алѣтѣ нї-
мїкѣ де кїтѣ процесѣлѣ кїмїкѣ каре се ѣрмеаѣѣ
кїндѣ се комбїнѣ жнѣ корпѣ їнфлѣмѣвїлѣ кѣ окси-
денѣлѣ аерѣлѣ мї кѣ кїндѣ оксїденѣлѣ лїнѣеште,
атѣнчї фокѣлѣ се стїнѣе; де ачєса жнде нѣ е аерѣ
аколо нѣ е нїчї фокѣ.

(Ва ѣрма).

Kvestїvнї Agrїkole.

II. INSEKTELE ВѢТѢМЪТОАРЕ.

Ordїнѣлѣ.

Neuroptere мї Hymenoptere.

Spєda *Ephemera* дин фїгѣра 30 єсте дин чєлє
марї; мѣрїмеа єї єсте д'жн полїчїѣ (цѣнѣ саѣ цолѣ),
корпѣлѣ лорѣ е галѣнѣ мї оакешѣ ин лѣтѣрїлє
салє, аге трєї лїре лѣнчї мї оакешє ин коада са.
Ларѣа єї (30. а) є галѣнѣ не парѣа дин аїнтє
а корпѣлѣ єї, мї аге нєтє мї верѣї оакешє не
вѣртѣ. Апендїкѣлєлє каре лє vedemѣ ин фїгѣрѣ,
нѣ сїнтѣ мїчїоарєлє єї, чї сїнтѣ нїштє оргѣне прїн
каре сѣлѣ аерѣ ин ауѣ, жнде се цїнѣ аскѣнсе ин
гѣѣрї мї галєрїї мєрїндѣ дрєнѣ ин жосѣ. Амѣ
зїсѣ маї 'наїнтє кѣ ин жнєлє цѣрї кадѣверїлє а-
чєсторѣ їнсектє сїнтѣ їнтрєвїнцѣтє кѣ фолосѣ ин
агрїкѣлѣтѣрѣ.

Myrmecoleon formicarius (fig. 30. b) саѣ
лєлѣлѣ фѣрїчїлорѣ мї *Hemerobius perla* (emerohe)
се асєамѣнѣ мѣлѣтѣ ин рапортѣлѣ формєї лорѣ мї
маї кѣ сєамѣ а арїпєлорѣ лорѣ карї прєсїнтѣ о
цєсѣтѣрѣ де сїтѣ аша де фїнѣ ин кїлѣ сєамѣнѣ
кѣ цєсѣтѣрєлє чєлє маї фїнє, карї аѣ єшїтѣ дин
мїїнїлє отѣлѣ. Insekta пєрфєктѣ сѣоарѣ сєара
дѣнє прѣа єї; аге мѣрїмеа жнї полїчїѣ, де ко-
лоарєа оакешє, їнсѣ пєпѣлѣ е галѣнѣ сѣсѣ, а-
рїпєлє дин аїнтє аѣ нєтє алѣе мїчї. Дар о чїр-
кѣмстанѣтѣ їнстїктїѣѣ фоарѣ кѣрїоасѣ гѣсїмѣ ла

ларѣа ачєстєї їнсектє (fig. 30 c). Ларѣа ачєа-
стѣ єсте карнїѣорѣ мї се нѣтрєштє де їнсектє
мїчї мї маї кѣ сєамѣ де фѣрїчї дин каре сѣѣе
жмєѣєлѣ прїн гѣра єї чєа тѣпє. Дар ачєстє лар-
ѣе нежсїндѣ а се мїїнкѣ лєснє дин локѣ, трєѣѣєа
сѣ моарѣ де фоамє дакѣ Натѣра нѣ лє-арѣ фї їн-
сѣлѣтѣ жнѣ їнстїктѣ прїн каре їшї прїндє прѣада
їнтр'жнѣ модѣ фоарѣ їнѣенїосѣ; адекѣ єа сѣпѣ
їн нїсїнѣлѣ чєлѣ мѣрѣтѣ, саѣ ин алѣтѣ-фєлѣ де пѣ-
мїнѣтѣ моалє, о гѣрѣ ин форма де пїнїє (fig. 30 d)
не ѣрмѣ се аскѣндє ин фѣндѣлѣ ачєстєї гѣѣрї а-
їтєнтїндѣ кѣ рѣѣдѣрє пїнѣ ѡа кѣдєа ѡр'о їнсектѣ
їн ачєстѣ мїкѣ прєчїпїцїѣ не каре єа 'лѣ а фѣ-
кѣтѣ, кѣчї їндѣтѣ дѣнє чє о фѣрїкѣ а їнчєнѣтѣ
сѣ каѣѣ, атѣнчї адѣнєкѣ не нїсїнѣ мї кадє пїнѣ
їн фѣндѣлѣ пїлнїєї жнде о аїтєанѣтѣ ларѣа сїнѣ-
роасѣ каре о траѣє кѣ клєштєлє гѣрїї мїї сѣѣе
сїнѣєлє алѣѣ каре. 'лѣ аге. Дар їнтїмплїндѣ-сє
ка ѡїртїма, дѣнє кѣдєрєа єї, кѣтїндѣ сѣ скѣпє,
атѣнчї ларѣа о аїтєѣштє прїн ѡѣѣєлє де нїсїнѣ
карї лє арѣнѣкѣ не єа. Модѣлѣ кѣ каре ларѣа
ачєастѣ сѣпѣ зїса гѣрѣ, єстє єарѣшї кѣрїосѣ.
Дѣнє чє а єсїмїналѣ пѣмїнѣтѣлѣ жнде ѡєштє с'о
факѣ, їнчєпє а їнсємнѣ жнѣ чєрѣкѣ каре се ѡа

potrivii kэ mэpimea intrэpэii пiлniei sale; ne зpmтэ pэindэ-se inэзntpэлэ ачестэi черкэ ши intrевэin-цiндэ зна дiн лавеле sale ка о сапэ, iнчепе а сэла, pэindэ totэ in ачестэ timpэ о кэтэдime de nisinэ асэпра капэлэi лэ ши printp'o свiкпире а-рэнкэ ачeastэ гpестате афарэ ла марэinea чер-кэлэi intr'o денepтаре де кiте-ва децете, зpmiндэ а лэкра totэ intr'ачестэ modэ inэвiпiндэse imppe-цiэpэлэ гэpеi, пiнэ kindэ о сэвiршаште. Kindэ гроана е гала, аре доэ децете ши жэмэtате in diametpэ ши апроане знэ децетэ in адiнчime. Дар дакэ бэpта ачестеi пiлнii се стрiкэ prin вp'o inтiмпларе, маi кэ seamэ (ка totэ де зна) дэ-пекэдеpеа знеi insekte, атэпчi ларва архiтектэ се гpэбеште а о дреце. Kindэ сэпiндэ, дiн in-тiмпларе, ва да песте о пiатpэ ши пар' к' арэ шиi кэ ачeastа ва стрiка totэ скопэлэ еi, атэпчi се апэкэ кэ siлiнца d'a се iнкэpка кэ ачeastэ пeатpэ супре а о пэtea аpэнка афарэ департе дiн черкэлэ пiлniei. Апоi simцiндэse кэ нэ е in старе d'a ажэпце ла ачестэ пeсэлатэ, пэpэsemте ачeastэ лэкраре iнчепэтэ ши iнчепе intr'знэ алэ локэ маi folositorэ пeнтpэ скопэлэ еi.

In ordiнэлэ ачеста есiстэ знэ ценэ де iн-секте пэмте *Termite* саэ фэpнiчi алэ каре сарэши сiнтэ foapte кэpиоасе пeнтpэ instinktэлэ лорэ де архiтектэpэ ши де сочiабилитате, апоi знде есiстэ, адекэ in цэpиле тропикале але Афричеi ши Аме-pичеi, сiнтэ снаiма оаменiлорэ; кэчi ле мэпiнкэ мобилеле, хапеле ши тоате лэкрэpиле че аэ in касэ ши пе кiмпэ, афарэ пэмаi де петpи де касе каре ле ласэ nemiнкате. Зпеле шиi факэ клэдиpи де нисинэ ши де пэмiнтэ галбенэ пе каре ле моае кэ снама дiн гэрэ. Ачесте клэдиpи аэ фор-ме кониче, ажэпгэ ла о iнэцiме де 10—12 пiчiоаре ши аэ in iнтpэлэ лорэ о мэлциме де челэле че сервэ дpентэ локэiнце. Клэдиpиле *Termitelорэ* сiнтэ ама де тарi, кэ пiчi знэ аниналэ нэ поате сэ ле дэpime ши кiарэ омэлэ, кэ гpеэ ле стрiкэ prin instrэmentеле де ферэ!

Кэлэторэлэ Англезэ *Smeathmann* зиче in pa-портэлэ ачесторэ insekte (пе каре ле-а обсерватэ iнсэ-ши in Африка) челе зpmтэоаре: Теремителе тpэскэ in сочiетэди мари ши instinktэлэ лорэ де клэдиpе ка ши де стрiкэчiэне iлэ аэ пэмаi kindэ сiнтэ in старе де ларве саэ де mimфе дар нэ де iн-секте пepfекте. Ларвеле лорэ сiнтэ мiчi (авiндэ

пэмаi о лэпциме де 3—4 лiнii), че-ва алэшоаре бэiндэ in галбенэ, аэ знэ капэ potэндэ ши шасе пiчiоаре, insekta аре патpэ аринi. Femела iн-сектеi е мэлэ маi маре де кiтэ maskэлэ, ажэп-це ла мэpимеа знеi жэмэтэди де децетэ ши este пiнэ де оаэ. Femелеле сiнтэ пэмiте soldaди, кэчi еле сiнтэ iнстpчинате кэ апэpареа сочiетэди in контра знэi атакэ streiндэ, еле се цiнэ totэ ме-реэ ла iнтpареа клэдиpеi ши атакэ, мэшкiндэ кэ гэра лорэ таре ши аскэцiтэ, пе опi-че аниналэ каре кэтеазэ а iнтpа аколо, ши пэсе ласэ дiн ачестэ атакэ кiарэ kindэ ле pэне чiне-ва in кэ-кэци. Inемiчii лорэ чеi маi pedставилэ сiнтэ фэp-пiчiле поастpе.

Ординэлэ *Hymenoptere*lor се distiнце prin карактереле зpmтэоpе: Insektele ачестэi ordiнэ (s. e. албине, бесii, фэpнiчi ши ч. л. т.) аэ кiте па-тpэ аринi пeкэзале карi сiнтэ тpавepсате prin ни-ште вине fine каре се департэ in формэ де pa-мификациэни адекэ ка знэ арборэ кэ памэpиле sale. Ачесте аринi сiнтэ пэсе iнкpэчiiши зна песте алта пе снапареа аниналэлэ. Ла знеле спeце ши це-пэpи, femелеле п'аэ аринi. Гэра лорэ е фэкэтэ супре а мэшка, парэ ши ка сэ сэгэ сэкэpиле план-телорэ, (s. e. ла албине). Toate аэ кiте чiнчi окi, адекэ доi компэши де мэлциме де фацете каре се афэ ла амiндэ латэpиле капэлэi ши тpеi окi се афэ пе фрэnteа лорэ. Ла femеле, корпэлэ се терминэ де дiн дэpэтэ кэ знэ фелэ де акэ каре ле сервэ а iнгэpэpи пэмiнтэлэ саэ лемпеле супре а пэне аколо, пе аскэзнэ, оаэле лорэ; iнэ ла знеле дiнтpе ачесте insekte, акэлэ постepиорэ ле сервэ дpентэ арма педставилэ кэ каре мэшкэ, pэнескэ ши отpэbesкэ кiарэ алте анинала, кэчi ла ачесте insekte отpэвитоаре, акэлэ ачеста е голэ пе дiн iнтpэ формiндэ знэ каналэ, каре се афэ in комэпикациэне кэ о glandэлэ (глэкэ) каре скоате венiнэ (*materie отpэвитэ*), апоi kindэ ачестеа мэшкэ вp'эпэ аниналэ саэ вp'эпэ омэ, атэпчi гэpеште iнтiиаш-датэ карнеа кэ акэлэ ши пе зpmтэ вapсэ in рана фэкэтэ, венiнэлэ дiн glandэлэ prin ка-налэлэ акэлэ, апоi ачестэ венiнэ iнтpiндэ акэп in сипеле аниналэлэ мэшкатэ, iлэ отpэбеште ши кiарэ iлэ ши омоарэ кiте одаэ. In ачестэ pиנדэ се афэ ши албине ле ши бесiле; prin зpmаре пэ-маi femелеле ачесторэ insekte сiнтэ in старе а мэшка prin акэлэ постepиорэ, дар нэ prin гэра

tsindenea din corpul ei, și în minșulă kindă esă afară, își fakă o goroașă de mătase kape o skoate în fire sâvîrî din gâra loră. — Mădime de Bstoiči miči (fig. 34) kape akopere omida neporoičt (ce se află păsă pe o ramură) sîntă goroshile (cocons) ale ačestoră larve, din kape neste pădine zile esă insekte Ichneumone perfekte; în firăp vedemă și trei din ačeste insekte perfekte în mărimea lor natărală. Koloarea loră este neagră și lăčitoare, pe kindă ničioarele sîntă galvine; însă, să nă avemă milă de biata omidă kinsită și nimiciț de ačeste insekte parazite, kăči ea ne strikă felărimî de arbori kă ačele (bradă și molitfă) făkindă akolo părăbi marî. De ačeea kindă vede čine-va pe kîmăș saă în pădșpî o omidă inkončirată de mătase bstoae miči, ale saă galvine, să nă se grăeaskă ale nimici, kăči ele sîntă adevrată făktoare de bine omăși, și kă kîtă mai mătse Ichneumone voră emi din ačeste bstoae, kă atită arboriî din pădșpile și grădinile noastre voră fi mai bine păzite.

Cynipes Calicis saă viesne din goroașă de чернеалă (fig. 35) o familie importantă în ordină insecteloră *Hymenoptere*, formează viesne din goroi de чернеалă. Nămirea loră a priimit' o din kaza kăp rodăkă pe frânza ne kape se gină, și mai kă seamă pe frânza de stejară, niște eskresčenče saă goroi (gallae). Ačeste goroi, viesnele le fak în modăș vrmătoră: femelale găpreskă frânzele saă ale părăi ale planteloră kă akăș loră če-lă aă în partea posterioară a corpulăi loră, și pănă akolo în gărăp și oă. Dăne ačeastă rănire, planta se imflă akolo impredășră oklăi, ačeastă imflătrăp se nămește goroașe de plantă (gallae), kape aă difepite forme și mărimi, dăne difepite plante ne kape esă și kiară dăne timnăș anăși în kape se formează.

Čeală mai vestită prodăktă ală ačestoră insekte sîntă goroshile de чернеалă če esă pe și felă de stejară (*quercus infectoria*) kape krește în Asia mikă. Kindă tae čine-va o goroașe, o să găeaskă de mătase-ori insekta *Cynips* în intrăș goroi; e de mărimea și nei mărini de kasă, de koloare oakăș, kă o pată mare strălăčitoare ne basa bărăi; bără și nientsă sîntă imflate, arinelle sîntă transparente, đap ne partea de josă a bărăi se observează și akă

fină și arkăită (kărvată) kape se află askănsă într'o indoitără. Pînă akăm se kănoskă nămai femelale ačestei sneđe de insekte. Apoi și în Eșrona, mai kă seamă în Ungaria, esistă ne stejară (*quercus pedunculata*), o sneđ de *Cynips* kape prin akăș ei (fig. 35, a) păne oakle saale pe fândăș kaličiăși znde kăč să easă ginda; dăne ačeastă, se formează între ginda și kaličă, o masă groasă și verde kape ne vrmă inkončioară ginda din toate părăile și o imvlăente. În lokăș gindei se face akăm și felă de goroașe nămită rînă. Kropet în limba Čermană; fig. 35 c presintă o asemenea goroașe, din kape s'a lăată o bkată, kă să vază nimfa pășă în fândăș goroi. Fig. 35 b, prezintă larva ačestei insekte kape e ală și strălăčitoare. Đap insekta perfektă ese ori toamna ori primăvara viitoare. Đap rînza e gata la inkončită și Sentembrie și atăčă kade din arbore. O rînza vără trebe să fie grasă și strălăčitoare kindă o tăemă. Kindă rînza pemine mătăș timnă ne nămintă esășă la ploi, atăčă nerde din valoarea ei. Đap și la noi în Romănia prekăm și în Serbia și Bosne se găseskă ne stejară ačeste goroi nămite rînze și kape seră tabăčiloră la arășirea niiloră de bivoliče la talpelle groase ale čismeloră.

Besnele če trăeskă pe trandafiră selbatikă (măčeniș) și kape prodăče akolo niște mășki, sîntă mai rară la noi.

O viesne foarte frămoasă și strălăčitoare este ačeea nămită viesna infokată și arpită (*chicis ignita*) kape are koloră strălăčitoare: veră, albastre și roșă kă fokăș și strălăčinde kă metalăș. În zilele kălăbroase ale verăi găsimă adese-ori ačeste animale miči sîntă ne păreă saă skindăpî vekî și inkălzindăse la soare; aă și običeă kăriosă adekă intokmă kă kăkăș între nasepă, și ele pănă oakle loră în kăčără streine, s. e. în kăčă de albine și de viesni ordinari. Aiči kindă larva ačeastă rănițoare a kreskăč če-va, oțoară pe și stăniță și kăčăși și ese afară.

Formica cephalotes saă fărăka kă kapă mare (fig. 36). Fărăčile sîntă insekte sočiale: sste și mi de fărăči s'adăș, trăeskă și lăkrează în kompanie. Ele petrekă o viață petrasă, a-

dece se askendă în lemne ptrezi saă sbe koki-
 le arboriloră, sbe nietri saă sstereane, akolo imi
 fakă vdti mi galerii lnuți mi foarte perzlate,
 insă imi fakă mi klădiri mari (furnicaria) fь-
 kate intr'ăniă modă foarte artistikă mi vizibilă a-
 fară ne pămintă.

Trei feluri de individe de fьrniči esis-
 tь, adekь: maskale, femele mi nestre (adekь
 kari nь sintă niči de seksală vьrьvteskă niči de
 челă femeeskă). Челе nestre formeazь partea
 cea mai mare a populațiunii fьrničiloră; ele
 sintă totă de zna prezinte în fьrnikariă mi in-
 grijeskă pentrь toate lьkrьrile trevziăcioase în
 kolonia fьrničiloră, ne kindă fьrničile maskale
 mi femele se aratь nьmai la timnuri hotьrite,
 esistindă atьni sьpre a implini misiunea loră de
 immьldirea neamulăi loră. Aчeste fьrniči se

impecekeză la o perioadă hotьrită a anulăi
 (kare variazь la fie-kare sьețь) mi kare čine
 pьgină timnă, atьni esă afară din fьrnikariă,
 sьoră în kьtьdimi imense, ka nьori negri kiti-va
 timnă în aeră imprežerălă lăi mi akolo se im-
 pereceazь, dьne kare, fьrničile femele se intoră
 în fornikariă vekiă, sьpre a depune akolo oazle
 loră, saă kь emigreazь mi formeză o kolonie
 noă de fьrniči.

Fьrničile nestre, prekьm amă zisă mai sьsă,
 sintă insьrčinate kь klădirea fьrnikariălăi mi kь
 grijea fьrničiloră maskale mi femele, prekьmă
 mi kь kreșterea pьiloră din toate felurile, fie
 kiară mi nestre. Aчeste diverse lьkrьri okьzь
 toatь viața fьrničiloră nestre, de aчeea vara le
 vedemă totă de zna aktive, în kitiă aktivitatea loră
 a devenită proverbială. (Ba çrma).

КОМУНИКАЦИОНІ ШТИНЦИЧЕ, МІЧІ.

Преулă manuskriseloră mai înainte. Akьm kind
 Imprimeriile sьntă kapabile a immьldi sьă manus-
 krintă în pьgină timnă în mi de esemplare, nь pь-
 temă se ne imărinemă kitiă de skьmne eraă man-
 skriselē înaintea deskoperipei artei admirabile a
 Imprimeriei. Dar în Istoriă čitimă çrmьtoarele
 notiče kьrioase desьpre aчeasta, s. e. kь Lăisă IX,
 aчestă tirană kare, fьrь sfiאל a vьrsată sinqele че-
 тьdeniloră sьi, fьrь cea mai mikь okьpere, n'a
 pьstă sь-mi imьpьmьte de la Biblioteca Akade-
 miei din Parisă manuskrissală de la doktьră aravă
 Rasis, pînză kindă Реçеле n'a dată sьă amanetă d'o
 sьtь Luis-d'or, apoi sьpre a'mi prokьra aчeastь sь-
 mь, a fostă silită a da amanetă arьintьpica sa de
 masь. Aчeastь istoriă kare akьmă ni se pare ne-
 kpezibilă, este kь totălă čitată de kьtre sьni kpo-
 nikari demni de kredingь. Sьă altă esemplь de
 преулă челă mare mi distinctă în kare a fostă a-
 tьni kьrçile штинциче, ne dь anecdota çrmьtoare.
 Kindă sьă Kalifă aravă imьinrьtoriă Imьpьratsală din
 Bizançă a vьstă sь fakă nache kь dînsală, zna din
 kondițiunile pьčei era ka Imьpьratsală sь dea Kalifă
 lăi sьă esemplară din vestita karte astronomikă
 nьmită: „Almagestă.“ Lăi Ptolomă raportălă astro-
 nomiloră mai posteriori: шtimă kь kindă челевралă
 astronomă Керрлă, a mьrită toatь aчerea lăi че a lь-

sată, konsista în 22 taleri (7¹/₃ galbeni) o pokie mi dor
 kьmьmi. Elă a mьrită din kassa kь: vьrindă a visita
 ne mьmь-sa desьpre kare a azită kь e volnavь, mi
 neavind kь че sь plьteaskь kiria trьsьrei, a mьrs ear-
 na kite-va mile ne жоsă, a rьčită mi a mьrită. Dar
 anecdota çrmьtoare aratь kitiă sîntemă de datori kite
 odatь sьei intimьlari ordinarē mi neprevьzste. Așa
 повestenute Arago din partea челевралăi Astronomă
 Tozeti kь: în primьvara anulăi 1739, doktorii Lami
 mi Nelli fьchea sьă deжьnă intr'ăniă oteală din Flo-
 rençă. mьrindă akolo aă vьstă sь'mi kьmьpere mi
 kîpnagi ne dьmă mi aă intrată la sьă vьkană.
 Apoi kitiă a fostă inkremenirea loră kindă sîtind-
 se bine, a vьzstă kь kîpnatsală aă fosă imьvăită in-
 tr'o skpisoare skpissь de mîmьle lăi Galilei. Îndatь
 s'a intoră la vьkьnie mi fьkindă çerçetare, aă rь-
 sită o kьtie intrearь kare konpindea mьlte skpisori
 ale lăi Galilei kьtre sьzălă din amičii sьi mi ne kare
 le-a skpissă fiindă în inkisoarea inkvizitiunei dьentă
 nedeanzь de че a kьtezată sь zikь kь soarele sь
 mi pьmîntală imьzь, adekь de че a kьtezată sь des-
 kopere adevьrălă mi a depьrta din ideile oameni-
 loră грешалеле veki. Astă-felă skpisorile lăi Galilei
 kare sîtnă amade преçuite akьmă, sьă kîpnată le-a
 deskoperită.