

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, töötab <sup>4</sup> klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

III kl. Linnud ja mure ja lulek; punne lehtimure  
kevad lilled ilmutamine; iluastirise  
kaalun. Väikeste loomade talve uni

IV. Idanemise kerse vaatlus. Kõrma arendamine  
ilmastiku vaatlusi

V. Viimase uni tegemine. Lühikullase teemamine  
kapsa uni arendamine. Idanemise kerse  
lehtedest saadava gaasi. Ilmastiku vaatlusi  
sademete hinde muutumine

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Ei ole toimetanud

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseis?

Tarvitavad osalt valmis vihmase ja osalt III kl.  
osalt õpetaja poolt ette valmistatud kavade järgi

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

~~vaatlused~~ rihma lehel. hõlpsalt mis  
sümboliteet joonestatud (jaotatud)

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Kokkuvõtteid ja järeldusi tehakse tunni's  
perioodiliselt ja aine selgitamises

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Enamikule meeldivad kõige rohkem  
mis alid antud.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

Ollers ha ku Suwintens Nat lous. Tens  
moned karat saaps kov tade!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Kool - maakool, töötab 2. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

III klassis - ilmastiku vaatlusi.

IV + V + VI: ilmastiku vaatlused klassis olevale tabelile märkides,  
a) muudatuse looduses aastaegade vahetusel.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Vaatlused jätkuvad pühadevaheaegadel, suvel mitte.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Vaatluskavu valmistamiseks ei ole.  
Ilmastiku vaatluse

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

- Ilmastiku vaatlused märgitakse selliselt valmistatud eri jaotustega tabelisse.
- Muudatused looduses kaetakse kronoloogias järjekorras korralduse aktavihkuse.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös? a) ilmastiku vaatlusi: 1) temperatuuri muutus päeva kestel, talve kestel; 2) tuulte vahetumise selgitamine; 3) õhurõhkumine ja lüüa, jne.  
b) muudatuse looduses: 1) selgitame kohalike muudatuse: lindude ränd, taimede õitsemise, puude-pöösaste lehtimine, tööd pälvel, jne.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Eriti meeldivad vaatlused muudatustest looduses, kuna ilmas-  
tiku vaatluste vastu mõned erilist huvi ei tunne.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

Vaatlusteks vanemas klassis puutus täiesti vilumust, kuna varem  
pole kuulis huvaldatud ühtki vaadlust (tähtselt selles  
teist aastat). Sellest alusevalt tehtud märkmed ja tähelepan-

ked alid peäliskaudsed. Mõned püüdsid registreerida  
kirjutada.

3. Kas toimetasid õpilased vastust ka õpetaja vahetusele, eriti suvel?

4. Kas teavitasid õpilased valmis vasti uskava või -võlke? Missuguseid?

5. Kuidas määritasid vastused ühes (kui ei kasutata valmis vastusvõrke)?

6. Kuidas kasutasid vastust õpetajad? (kui ei kasutata valmis vastusvõrke?)

7. Missugused vastused õpilastele meeldisid? Ei meeldid?

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, tšütab <sup>4</sup> klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde ( III, IV, V ja VI klassis)?

III Lichte rõõmuse kõik, pöördlõunade minn, ilmavaatlused, linnud talvel. Kevadine lõunade tulek, kevadine puhumise kõik.

IV Ilmastiku + re, õhu, mullapinna temperatuur.

VI

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Ei

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Ei

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles ( kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Loodusõpetuseks märkimiseks, kust tuleb kokku võtta vihk.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õpp etööks?

Vaatlused on aluseks õpilastele õpp vastava teema käsitlemisel.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Mulbriid-Rändlõunade minn, linnud talvel.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna- maakool, tšestab 4 klassikomplektiga. Igas kumpl. üss v.a.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Vaatlused teemal nagu: kuidas tuleb talv, kevad jne. Ilmavaatlusi. Linnude / talvik - minek / kalender. Tähepaaritud kodulaomadest nagu: mitu korda närib reis mäletades suutäht ja Linnud minu "taidulaul".  
Puu lehtimine ja lehe langus. Temperatuuri langemine.  
— muutumisi teatud aja jooksul.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Osa õpilasi jaa - vahel taktel.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Ei

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Märgitakse lühilauseks ja oma jaanestatud tahelis.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Kalendrite, diagrammide ja kokkuvõtete tegemises ning vestluses klassis

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Meeldivad: koduste tööde, loomad ja linnud ka kevade ärkamise tunnuste märkimised.

Ei meeldi muutused, mis suuremately lastele küllaltki tülikad on.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS:

1. ~~Linn~~ - maakool, töötab 3. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Ilmavaatlusi III ja IV klassis, temperatuur, õhurõhk, tuul.  
Rändlinde ja taimede ja loomade vaatlusi IV kl.

Taimede ja puude lehtimine ja lehtede langemine  
III ja IV kl.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

ei

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

ei

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Õpilaste oma värvistuse (oktar) vihinutuse  
klassi seinale koostatakse vaatlus tabel

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Vastavatel tundidel, kus need ained käsitletakse.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. ~~1. klass~~ - maakool, t88tab <sup>5</sup> klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

1. Ilmastiku vaatlusi - kogu aeg-aegajal
2. Lühidelt puu lehtede langemise vaatlus.
3. Kivadel puude lehistumise vaatlus
4. Rändlinnude ilmumise vaatlus

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppet88 vaheaegadel, eriti suvel?

1. Koguvad mitmesuguseid esemeid loodusest (jühustlikust).

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Ei tarvita.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Nähtavad tabelid täidetakse ja seletused kirjutatakse vihkidele.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppet88s?

Aeg-aegalt antakse tundides ülevaateid tehtavatest vaatlustest.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Meeldivad kõik, kuid printsiipselt üksteisest erinevate ilmastiku vaatluste vastu.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. ~~Linn~~ - maakool, tšustab 3 klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Fluorivaatlusi; vaatlusi rüüalilindude tšeleku  
ja miniku hõlta, suu<sup>ka</sup>sti peigalindude  
hõlta; tšivüestihku ja luuani.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetšš vaheaegadel, eriti suvel?

Ka suvel tšivüetuvad õpilased  
vaatlusi, vüis vü rüühüale  
kaupa kuoli juurde.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu vöi -vihke? Missuguseid?

Õpilased tarvitavad kuoli puolt  
aitud vaatluskavu.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Vaatlused märgitakse eriliistuse  
vü vüadesse, tšikti ka vü vü vü  
vü vü.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetššs?

Vaatlusi kasutatakse tševüa tševü vü  
tševü vü ja tševü vü vü vü vü  
vü vü.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Looüü vü vü.

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. ~~Linna~~ - maakool, töötab 2 klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Vaatlusi toimetavad loodusaj. alal -  
vaatavad taimi, lindi ja luumi

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Ei toimetata õppetöö vaheajal.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatlusvihke või -kavu? Missuguseid?

Ei kasuta valmis vihke -  
Tavitarvad harilikke vihkeid.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles ( kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

õpetaja seletuse järel ja seda mis  
nad isearalikkul on tähele pannud.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Tunnis aine läbimõistmise järele  
kinnitakse mida keegi on tähele pannud.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Kõik vaatlused on meeldinud  
mum vähem.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, töötab 4. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Meie koolis teostunud vaatlusist võib mainida järgmisi:

1. Ilma- ja iluvaatlused (temperatuur, sademed, tuul, pilvisus jne.)
2. Looduse vaatlusi sügisel lindude mineku, taimestiku ja talve tulenu vaatlustulemuste fikseerimine j.
- Talve lindude hoolitsemisega ühenduses vaatlust toimetamine.

3. Kevadel looduse ärkamisega ühenduses olivate näbete vaatlusi looduses ja demonstratsioon katsete toostamisel klassis / konna aruandmine jne.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Lühemal vaheaegadel küll, kuid suvel süstemaatiliselt korraldatud vaatlusi ei ole korraldatud küll aga on soovitatud vabatahtlikult vaatlusi jätkata ka suvel.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Õpilased valmis vaatluskavu ei kasuta. Vaatlusjuhud valmestavad õpilased ise, õpetaja poolt antud juhiste kohaselt.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Vaatlused kasutatakse viihke mällu lüües. Õp. poolt antud juhtnööride kohaselt.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös? Vaatlusmaterjalid töötatakse harkkult läbi: sundide rajatava õppe meetluse teel. Mõningaist peisood. l. vaatlusist koostatakse ka rühvate saadustes diagramme ja sündatabeleid.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Õpilaste meeldivad rohkem vaatlused elavas looduses. Vähem meeldivad arv ilu- ja iluvaatlused.

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, töötab 2. klassikomplektiga.
2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde ( III, IV, V ja VI klassis)?

III kl. Ilmastikuvaatlusi  
IV + V kl. muudatuse looduse aastaegade  
järel. Jätkuvad ka ilmastikuvaatlused.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Suvel mitte. Vajaduse järel küll pühade-  
vaheajal.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Valmis vaatluskavu ei ole.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Vaatlused märgitakse üles erilehtedele  
või vihkadele, vastavalt vaatluse seloonnule.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Loodusloo tunni täienduseks.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Meeldivad loodusevaatlused.

LOODUSLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, töötab <sup>4</sup> ... klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

III-IV kl. - Lindude tulek ja minek, puugude puhkamine ja lehtede varuse mine, ilmavaatlused, kevad lilled, lindude vaatlemine.

V-VI kl. - Lindude tulek ja minek, lindude vaatlused, seemnete idanemine (sõn-  
mis% mõõramine), taimede matlus, katoed väetisainetega.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

*[Handwritten signature]*

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

*[Handwritten signature]*

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

*Ei vihkude mitmesuguste vaatluste ilusmärkimisega.*

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

*Vaatluste põhjal tehakse mitmesuguseid loodusteaduslikke kokkuvõtteid.*

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

*Linnud, nende tulek, kevadlilled vaatlus.*

*Ilmavaatlused ei meeldi.*

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. ~~Linna~~ - maakool, tästab 2. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Väljaspool õppetunde on õpilased jälginud lindude eluarealisi, kevadise looduse ärkamist ja sügisel selle hääbumist (puude lehtede langus, puugade puhkemine, öitsemine; Putukate ja väiksemate loomade talvitumisest. Talveroosid. Loomade lindude jälgedest. Ilmastiku vaatlusi.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Vähe. Põllusiljaole aruannetest.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatlusvihke või -kavu? Missuguseid?

Jah. 7 kätt "Vaatlusvihke"

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles ( kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Ilmastiku vaatlused märgitakse sinatabelile / kuuendi kaupa /

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Vaatlusi kasutatakse erinevate selgitamiseks, mõnikord ka teistatunike (matem) fookuses.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Õpilastele meeldivad rohkem. elavate sündmuste vaatlemine.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. ~~linna~~ - maakool, töötab 3. klassikomplektiga.
2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Ilmastiku vaatlus  
Lootuse ärkamise kevadel  
ja suvemuine talveunne sügisel  
Rahvalaule tuleks ja muusika

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

ei

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Ilmastiku vaatlus lehti  
Märgumise kalendrid

5. Kuidas õpilased märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Vaatlusaga lõppeb 1. lehe sõnad -  
lusi ja kokkuvõtteid, keskmise väärtus-  
arvutamise.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Meeldivad: Looduse tuleku vaatlus

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakoal, t33tab 2. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased v3ljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Ilmavaatlusi  
Looduse 3rkkumise kevadel.  
R3undlindude l3gasitulen ja m3inen.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppet33 vaheaegadel, e3riti suvel?

Ei.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatlusvihke v3i -kavu? Missuguseid?

Ei.

5. Kuidas m3rgitakse vaatlused 3les ( kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Õpilaste- ja kl. seina vaatlustabelisse

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppet33s?

Konkreetsete tegemiseks  
diagrammide jaonest.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

E3riti meeldib looduse 3rkkumise kevadel ja  
r3undlindude.

Lisam3rkusi teisel lehek3ljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna- maakool, tšütab 3. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

- 1) Rändlindude minek ja tulek (IV-VI kl.)
- 2) Vaatlusi kooli aia ja kateareas
- 3) Millal õitsevad esimesed kevad lilled.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Ja kooli aia ja kateareas

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Õpilased tarvitavad huvilone vihke.  
Kõikimised õpilasi pool kutsutud.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Märgitakse üld tabelis, mille selle  
kohalt läbi arutelu

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Teadud kõigimuse kaitsealuseid mater-  
jaleks.

7. Missugused vaatlusalad õpilast ele meeldivad? Ei meeldi?

1. Linna - maskool, tšštab ... klassikoplektiga.

III. Pluust vaatl. ; taim. ja loomade (peamiselt) üldloog. l. vaatl.

Y, Fenolosaattor vaatt. taurinest p loottuatt alatt; karaa suun  
H } olevat in klassi kaattatav. vaatturajektile. Vaatt. no illor  
klassi tulla ei saa

五

El Rosario.

Es; vast. niirguf. vast. vast. viirusid, kust andisid kokkuvõtteid.  
Kontasse loodurloo töövõimeid

llks ora tabellist, vald. kirj. märk. tna (kalend.  
pärgu).

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös? *partitsionaalne meetod*  
*eksperimentaalne*

Li Lei's class

Lismärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, töötab 3. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Ilmastiku vaatlus, lehtede varisemine ja kevadel puhkemine mille järel koostavad tabeli. Talvel lumekatte ja järvel jää paksenemine.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheajadel, eriti suvel?

Ei

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatlusvihke või -kavu? Missuguseid?

Ei. Õpetaja poolt antud küsimuste ja ülesannete järel märgitakse üldiselt loodusloo brošüüri vastavale kohale

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles ( kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Õpilased märgivad omal algatusel nõutud kava järel mis on õpetaja poolt antud

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös? Vastava aine käsitlese puhul kasutatakse kogitud andmeid tunnis tööjuhataste täitmisel ja kokkuvõtete juures.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Poistele meeldivad talvised vaatlused kuna aga tüdrukutele taimede vaatlused ja lehtede kogumised.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS:

1. Linna - maakool, töötab .3. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Lindude ärakand, tagasitulek, lindude elu, lindude  
toitumine III ja IV kl.

Koduloomi nende kodus, kodulinnus

Puude aastakasvad.

Pollusiljate arenemine. Konna arenemine

Kalade elu vees. Temperatuuri jälgimine

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

ja!

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Ei tarvita, igaks tööks annab õpetaja ise  
töö ja vaatluskavad.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Vaatlused märgitakse, nimetatud  
„Loodusloo vihkude“

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Vaatlust kasutatakse kordamisel  
või meelestulekustel.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Ei ole leidnud ebameeldivaid  
vaatlusi

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Liina - maakool, tšütab 2. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

koduloomade pidamine (toitmine ja hooldamine), kultuur-  
taimede kasvatamine (elutingimused, kahjurid, vaenlased, hoolda-  
mistööd j.n.e.) aiakultuuridel seoses tegeliku kasvatamisega,  
lähitöötatud või eloleval aastal töökaas ette tulevate taimede  
ja loomade (lindude, putukate j.t.) elu ja tegevuse vaatlemine;  
huvialalised vaatlemine (puhitud peamiselt lindude, värskete  
loomakeste ja silmatorkavate taimede vaatlemisele)

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheajadel, eriti suvel?

ja

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

õppetöös ette tulevate vaatl. on kasa kas õpetaja koosta-  
tatud, trükitud tööjuhised (peamiselt f. käis) kohandatud  
või, kui sobib siis ka otseselt; huvialalised vaatlused toimu-  
vad antud üldjuhise või seuna järel.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

puhastesse vihikutesse, sõnaliselt, skitseerides ja paanes-  
tades. suured huvialalised kas samasse või märkmikku.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

jutustustega väärkimiste ja  
mälestamise järel saab käsitleda asi huvilavaks ja puhub  
lähel panekutele.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi? Meeldivad

vaatlusalad lindudest ja mõnelt ka väikeloomadest.  
Mittemeeldivaid kindlasti ei tehta.

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, t88tab ...<sup>2</sup> klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde ( III, IV, V ja VI klassis)?

Märkus Ei ole kasutanud loodusõpetust.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppet88 vaheaegadel, eriti suvel?

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppet88s?

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Lismärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. ~~Linna~~ - maakool, töötab V klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

III kl. ilmas taim, linnade ja loomade perioodi.  
IV kl. — " — " — " — "  
V-VI Taimede taseme ja loomade arengut

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Suvel mitte; koolitöös vaheaegadel küll.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Vaatlus kard ja meenutavad ise oma vaatlusvihke  
Sisustabelid vaatl. os. tehtud õpetaja poolt

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Leppes märkidega; lausega.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Kokkuvõtteks ja täienduseks ning vahel ka  
alusteks õppetöös. Mõne küsimuse käsitlemisel.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Loomade ja linnade kohta, eriti koduloomadest;  
vahem. & huvit. oli ilmas taim vaatlustest / taimed /

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, t33tab III klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde ( III, IV, V ja VI klassis)?

III/IV - ilmadevaatlusi; vaatlusi tändlindude tulekust, seennete idanemisest ja konna arenemisest,

V/VI kukki arenemisest, puude pungade arenemisest (õunapuu j.t.), vilgapuude ja aia kahjuritest.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppet33 vaheaegadel, eriti suvel?

Kool vaatlusileandeid ei anna.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Ei. On aga mõnel õppeaastal tarvitatud J. Käsi oma.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Vaatlusi märgitakse üles loodusloo vihikutesse ja vastavalt joonestatud tabelile klassis.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppet33s?

Vastavate ainalade läbitöötamisel.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Õpilased on huvitatud vaatlustest ja võtavad kõrgist heameelega osa.

Lismärkusi teisel leheküljel!

Kindel.  
ilamaa algkool

LOODUSLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS:

1. ~~Linna~~ - maakool, töötab 2. klassikomplektiga.
2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

Ilmastiku, rändlindude mone-tulek,  
maapinna, see, õhu soojuse muutused õigise  
tulis. Taimestiku, puulehtede, pungade jne.  
vaatlusi

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Suvel vaatlused asuümbruses ja koalis aras oma  
katselappidel. Märkimised vastavasse vohu, mis  
tehtud.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Valmis vihke ei tarvitata. Tarvitusel vastavad  
pünimurkudel, mis kevadel õpilastele näitle antud.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Käirvad noori pünes, märgivad vohu.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös? Kõnnu vätled õigisel  
vastava arne ada läbistatamisel.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Taimede - puulehtede, pungade, aite vaatlus  
meeldib rahvam, kui maapinna ja  
õhu jne temperatuuride  
mõõkamised

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. ~~Küla~~ - maakool, töötab 1. klassikomplektiga.
2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde ( III, IV, V ja ~~VI~~ klassis)?

Ilmastikuvaatlusi alates III kl.  
Loodusvaatlusi - nagu: lehte varisemine, lindude minek,  
väikeste loomade varjupaigad ja talveunne, jää- ja lumixatle  
tekkimine. Vaatlusi aias, põllul, metsas: loom, põllu,  
taimi. Koduloomi. Parasite.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

ei

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Vaatluste juhtimiseks antakse õpetaja poolt  
koostatud vaatluskavad.  
Ilmastikuvaatluste jaoks kasutatakse tühikuid  
vaatlus lehti (7. kätt)

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles ( kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Vaatlused märgitakse üles lahtistele lehtedele  
(ühikordse vaatl. puhul) korduvate vaatluste puhul  
märgitakse vaatlused väikestesse rühkadesse

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õpp etöös?

- a) Vaatlusi kasutatakse tundidel käsitlusele tulivate  
küsimustega tutvumiseks (elutöö)
- b) esilekerkinud probleemide küsimuste uurimiseks  
- vastuse leidmiseks.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Õpilastele järeleandlavad pikaajalised vaatlused ei  
meeldi kuna see nõuab hoolt ja püsivust nähtuste  
jälgimisel. Koolis kus töötab on õpil. arv klassides  
vähene 2-4. ning vaatlus ülesannete täitmine  
tundub õpilastele koormavana (tundinavad)

Lisamärkusi teisel leheküljel!

Soidla are. ajak. Alku vallas  
Järvamaal.

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - maakool, tšustab 4. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, ja VI klassis)?

- 1) Kevadel järelejäetud peamiselt fenoloogilised vaatlused, nende aluse märkimine pidevalt, järele jätkuvate -ülevaate jaatame keeli, puure. need vaatlused märgime samasse vintu mitme aasta jooksul, et ha võrrelda. — Kuna isiklikult olen Tartu ülikooli ornitofenoloogilise võrgu korrespondent, kasutan ka mõnd vaatlust. Tein — kaanuväetleid draldame kirjanduses (Fenoloog. vaatl. Leht mitu Ristiet 1929-1938).
- 2) Linnade vaatlused — märgime erivõlu värvuse, joon-teta võlu, mille is valmistan, Sün jaonuse ja vaatlusi em-dudist, ka loomadest.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vahetajadel, eriti suvel?

Suvel on vaatlused vabatahtlikud, sageli enomvaku jalu-lised, osa õpilasi hebariseerib, osa kogu kire, teokaspe Sõpsil on esomend tunnud loodusõjitus suure vaatluste ja tähelepanemise läbiastamises.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseid?

Kasutatakse õpilaste andi vihi kurd fenoloogilise vaatluse (valge võlu, mitme aasta). Kümasta tabelid vaatlus Käisi vaatlusvihkudest.

5. Kuidas õpetasid märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlus-vihke)?

fenoloogilised vaatlused tähelesee võlu ühele leheavõlde (peosdel mõni kord raplime oletusi, täiendusi)

| Päit.  | hmm     | 1934 | 1940 | 1941 | 1942 |
|--------|---------|------|------|------|------|
| Kuldne | 32. III |      |      |      |      |
| Lõoke  | 23. III |      |      |      |      |

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös?

Suurete vaatluste astamisse esimestel tundidel, nalleatiseomide täiendamise. Puulehtide vaatlust mõnel aastal tehtud tabel. üsikutu alade vaatlust tehtud kaanuväetleid loodusloo õrnuis.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi?

Keige enam meeldivad linnade ja fari mode vaatlused. Eriti kus lisandub midagi uut õpilasi värviridaste tabelite ja pilbide kaudu. Koduloomade vaatlused, kaanuväetleid rõ-härsi ei kõida nii palju.

Lisamärkusi teisel leheküljel!

LOODUSLOOLISTEST VAATLUSTEST MINU KOOLIS.

1. Linna - ~~linna~~, tšütab VI. klassikomplektiga.

2. Missuguseid vaatlusi toimetavad õpilased väljaspool õppetunde (III, IV, V ja VI klassis)?

III kl. - lindude minek ja tulek; temperatuuri kõikumiste tabeli koostamine. lehtede kalletamine ja värvimine.

3. Kas toimetavad õpilased vaatlusi ka õppetöö vaheaegadel, eriti suvel?

Pühade vaheajal ja - Suvevaheajal ei.

4. Kas tarvitavad õpilased valmis vaatluskavu või -vihke? Missuguseis?

III kl. Juh. Kairi. Ilmavaatluste vaatlusvihke.

5. Kuidas märgitakse vaatlused üles (kui ei kasutata valmis vaatlusvihke)?

Klassis valmistatud skeem-tabelite.

6. Kuidas kasutatakse vaatlusi õppetöös? -

Õppevahendina - kokkuvõtte tegemisel.

7. Missugused vaatlusalad õpilastele meeldivad? Ei meeldi? iseseisvate andmete kogumine.

Katsed loodusnähtede demonstreerimisel. /  
näst. õigedene värvimuutus enne lehtede  
langemist. Katsed kehade painumise  
demonstratsioon.

Lisamärkusi teisel leheküljel!