



tartu
loodus
maja



UNESCO ühendkoolide Läänemere Projekti JÕEVAATLUSE PROGRAMM

Uuringu paberkandjal vorm. Peale välitöid sisestage andmed Google vormi ja leitud liigid/taksonid eElurikkusesse, kasutades Legulust.

Kooli nimi

Õpilaste nimed, klass

Õpetaja nimi

Päev/kuu/aasta

Uuritava jõe nimi, vaatluspaik

Geograafilised koordinaadid (GPS, *Google Map*, nutitefon)

Loomad

Kahepaiksed

Kudu

mitte ühtegi mõned hulgaliselt

Kullesed

mõned ainult üks takson hulgaliselt

Moonde läbinud konnad

mõned ainult üks takson hulgaliselt

Kalad

Kirjuta, mitut kala märkasisid (kui oskad, täpsusta liike)

Linnud

Jäälind

mitte ühtegi mõned väga palju

Sinikael-part

mitte ühtegi mõned väga palju

Piilpart

mitte ühtegi mõned väga palju

Sõtkas

mitte ühtegi mõned väga palju

Jääkoskel

- mitte ühtegi mõned väga palju
Vihitaja
- mitte ühtegi mõned väga palju
Metstilder
- mitte ühtegi mõned väga palju
Kaldapääsuke
- mitte ühtegi mõned väga palju

Imetajad

Kobras

- näha tegutsemisjälgi nägime looma ennast

Euroopa naarits

- näha tegutsemisjälgi nägime looma ennast

Ameerika naarits

- näha tegutsemisjälgi nägime looma ennast

Vesimutt

- näha tegutsemisjälgi nägime looma ennast

Lambad

- näha tegutsemisjälgi nägime looma ennast

Veised

- näha tegutsemisjälgi nägime looma ennast

SUURSELGROOTUD

*Võtke proovid nii kividelt, vee pinnakihist, taimedelt kui ka jõe põhjast.
Kasuta määramistabelite abi.*

I RÜHM: VOOLULEMBESED JA PUHAST VETT EELISTAVAD TAKSONID

Rühmad/liigid	Mitu erinevat taksonit?
Kevikuliste (<i>Plecoptera</i>) vastsed Ühepäevikuliste (<i>Ephemeroptera</i>) vastsed, (v.a. ojaapäeviklased (<i>Baetidae</i>) ⇔ II rühm) Ehmestiivaliste (<i>Trichoptera</i>) vastsed, (v.a. üleni risti-rästi stiilis majadega järvevanad (<i>Limnephilus</i>) ⇔ II rühm) Kiililiste (<i>Odonata</i>) vastsed: vesineitsikud (<i>Calopteryx</i>) vesihobulased (<i>Gomphidae</i>) Vähid (<i>Crustacea</i>): jõevähk (<i>Astacus astacus</i>) jõe-kirpvähk (<i>Gammarus pulex</i>) Lutikaliste (<i>Heteroptera</i>) valmikud ja vastsed: kärestikulutikas (<i>Aphelocheirus aestivalis</i>) Mardikalised (<i>Coleoptera</i>): jõetaklaste (<i>Elmidae</i>) valmikud ja vastsed harivesilase (<i>Brychius elevatus</i>) valmikud	

harjaskukriku (<i>Orectochilus villosus</i>) vastsed Kahetiivaliste (Diptera) vastsed: kihulased (<i>Simuliidae</i>) sääriksääsklased (<i>Tipulidae</i>) voolukärbes (<i>Atherix</i>) Teod (Gastropoda): napptigu (<i>Ancylus fluviatilis</i>), vesiking (<i>Theodoxus fluviatilis</i>) Karbid (Bivalvia): paks jõekarp (<i>Unio crassus</i>)	
---	--

**II RÜHM: AEGLAST VOOLU EELISTAVAD VÕI MÕÕDUKAT STRESSI
(MUDASTUMINE, KERGE REOSTUS) TALUVAD TAKSONID**

Rühmad/liigid	Mitu erinevat taksonit?
Ühepäevikuliste (Ephemeroptera) vastsed: ojapäeviklased (<i>Baetidae</i>) Kiililiste (Odonata) vastsed: tondihobud (<i>Aeshna</i>) ojaliidrik (<i>Platycnemis pennipes</i>) läikkiilid (<i>Somatochlora</i>) Ehmestiivaliste (Trichoptera) vastsed: risti-rästi ehitatud majadega järvevanad (<i>Limnephilus</i>) Suurtiivaliste (Megaloptera) vastsed: loidtiivad (<i>Sialis</i>)	

Lutikaliste (Heteroptera) valmikud ja vastsed: vesihark (<i>Nepa cinerea</i>) harilik selgsõudur (<i>Notonecta glauca</i>) sõudurlased (<i>Corixidae</i>) liuskurlased (<i>Gerridae</i>) Mardikalised (Coleoptera): kukrikute (<i>Gyrinus</i>) valmikud ujurlaste (<i>Dytiscidae</i>) valmikud ja vastsed Teod (Gastropoda) (v.a. napptigu ja vesiking ⇨ I rühm) Karbid (Bivalvia) (v.a. paks jõekarp ⇨ I rühm) Ripsussid (Turbellaria)	
--	--

**III RÜHM: TUGEVA STRESSI (ORGAANILINE REOSTUS, MUDASTUMINE)
TALUVAD SUURSELGROOTUD**

Rühmad/liigid	Mitu erinevat taksonit?	Arvukus 0-10	Arvukus Üle 10, palju
Kahetiivaliste (Diptera) vastsed: surusääsklased (<i>Chironomidae</i>) Vähid (Crustacea): vesikakand (<i>Asellus aquaticus</i>) Väheharjasussid (Oligochaeta): mudatuplased (<i>Tubificidae</i>) Kaanid (Hirudinea)			