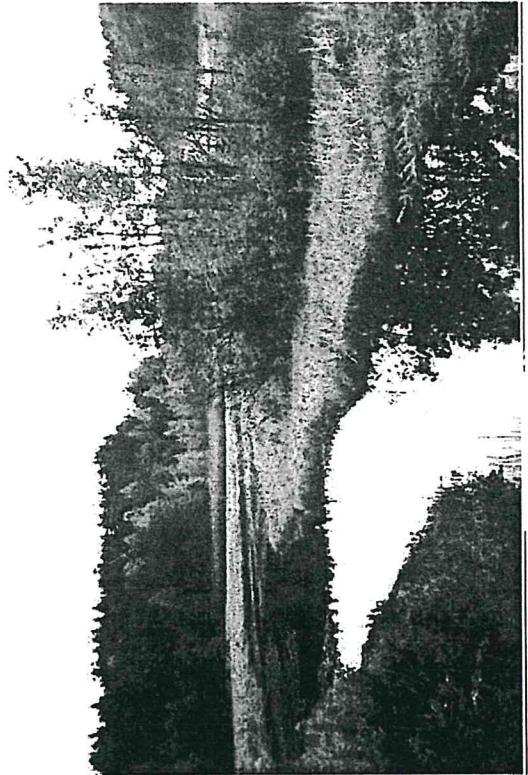


JÕEVAATLUSED

12.- 25. mai

12. - 25. september 2015



A Info uurimispaiga ja uurija kohta
Uurija(nimi) Andrea Lepene ja uurija keskkond Timo Eoas
Uurija(d) Kooli õpilane, Hakku - Laiküla, Põltsamaa, Siium, Talvi, Quub - lauva loo
Klass, osalejate arv 10 escolarikool Tartu On Siun Jane Pehkoni guttmäestum
Kooli aadress, e-post Kaunam 10, Tartu, bulgimurovi@gmail.com
Õpetaja nimi Mari, Tina, Sobri

A2 Vaatuspaik

Jõe nimi Emeritüki Merre suubuva peajõe nimi Manner jõgi

Vaatuskoha nimi Turu jaelvaljak mõisa tervaskoda

Kaugus jõe algusest (km)

Koordinaadid (pikkus- ja laiuskraad)

Vaatuspaiga kõrgus merepinnast (m)

A3 Aeg

Aasta 2015 Kuu oktoober Kuupäev 1 Kella-aeg 14.45 kuni

A5 Ilm

1. Selge ja päikeseline
2. Vahelduv pilvisus
3. Pilvine, sademetata ..+
4. Uduühm
5. Lausvihm

Tuule suund Loell

! Küsimustik tuleb täita 500 m kaldalõigu kohta!

Tuule tugevus

1. Vaikne (0-0,2 m/s) 2. Nõrk (0,3-3,3 m/s)
3. Möödukas (3,4-7,9 m/s) 4. Tugev (8,0-13,8 m/s)
5. Kõva (13,9-24,4 m/s) 6. Torm (>24,4 m/s)

Õhu temperatuur

65% 15,8-15,9°C

Vee temperatuur

14,5..... C

10 mõõtme

- A 6 Kuidas tunned vaatluspaika: hästi latuke siin esmakordsestelt
A 7 Kas vaatluspaik on spetsiaalselt märgistatud? * ja pi pi tea

- A 8 * Kui ja, siis täpsuststa, milline

Ramsari kaitseala	1
Rahvuspark	2
Lk ala	3
Kohaliku tähtsusega kaitseala	4
Superland	5

- A 9 Kui kerge on kaldale pääs?

autoga jalgsi raskel/võimatu jaelatud

B Paikkonna kijeldus (kuni 500 m ulatuses piki kallast). Võimaluse korral püüa

	Kuni 5 m kaldast	5-50 m kaldast
Lehtmets/põõsastik	50%	0%
Okas- või segamets	0%	0%
Soo	0%	0%
Heinamaa	0%	0%
Karjamaa	0%	0%
Pöld	0%	0%
Linnasula	100%	100%
Kämping- või puuhüteala	100%	100%
Muu (kijeldada) <input checked="" type="checkbox"/>	100%	100%
	9.	18.

- B2 Kaldanõlva kuju

1. Järsk 2. Mööduka kaldega ..
3. Lauge 4. Muu (kijeldada)

- B3 Kui suur osa veepinnast on puudega varjutatud?

1. Üldse mitte 2. <25% 3. 25-50% 4. 50-75% 5. 100%

C Vaatluspaik

- C1 Jõe läius vaatluspaigas on 10 meetrit
C2 Jõe suurim sügavus on 11 meetrit
C3 Õnalu kulub voolus 10 meetri läbimiseks 5 sekundit
C4 Jõe põhi

1. Taimed (ka lagunevad) 2. Muda 3. Savi

4. Liiv 5. Kruus 6. Kivid

D Taimed ja loomad

- D1 Taimestiku iseloom 500 m kaldalõigul

! Küsimustik tuleb täita 500 m kaldalõigu kohta!

E Praht ja reostus

E2 Kui palju prahti (loenda, mitu tükki) leidus kokku 500 m kaldalöigul (nii vees kui kuni 5 m kaugusele veepiirist)?

1. Kile ja igasugune muu plast 2. Paber. 3. Klaas
4. Inimtekkelised puidujäätmned 5. Plekist joogipurgid
6. Igasugune muu metall 7. Kumm (ka autodelt) 8. Muu (kirjeldada) (üle, ülmoraste)

F Vesi

F1 Lõhn
1. Puudub 2. Esineb (kirjelda). *Mõõguga tihveraku*

Vaht (mitte lainetest ega voolust põhjustatud)
1. Esineb 2. Puudub

F3 Õlikile veepinnal
1. Esineb 2. Puudub

F4 Vee värvus

1. Värvitu 2. Kollakas 3. Pruunikas 4. Muu (kirjelda)

F5 Vee reaktsioon ja pH vääritus

1. Väga happeline
2. Happeline
3. Neutraalne Aluseline (7,6-8,5) (8,5)
- (<5,5) (5,6-6,5) (6,6-7,5) (7,6-8,5) (>8,5)
-
-
-
-

F6 Nitraadid

1. <10 mg/l 2. 10-25 mg/l 3. >25 mg/l *50mg/l*

F9 Vee läbipaistvus

1. <0,5 m 2. 0,5-1,5 m 3. 1,6-3 m 4. >3m

*Mitraalid $\leq 902 \text{ mg/l}$
Objektivikuvus 400
Seelinsisus 190 mmol/l
Värdus $2,8$*

G Sissevooolud

! Küsimustik tuleb täita 500 m kaldalöigu kohta!

Tüübidi: A - allikas, O - oja, K - kuivenduskraav, L - lauda, H - heitvesi, P - puhastusseade, R - olmehheitivesi, T - tööstusheitvesi ~~G - saduvvervali mõõtmised~~

Sissevoolu Lõhn	Vahtr	Õlikile	Vee värvus pH	Nitraa-did Temp.	Ukste
nr. ja tüüp				(mg/l)	(C)
1 S	jah	ei	jah	ei	14°C
2	keskk	ja	ja	Hall (Sarpu) 155	930
3				10 mg/l	
4					
5					

~~Heitvesi ja selle lähe~~.

H Ettepanekud jõe seisundi parandamiseks

Kaetlaanud ruumimist ja lämmatust
Ündlased märgistatud väljapuuringidest

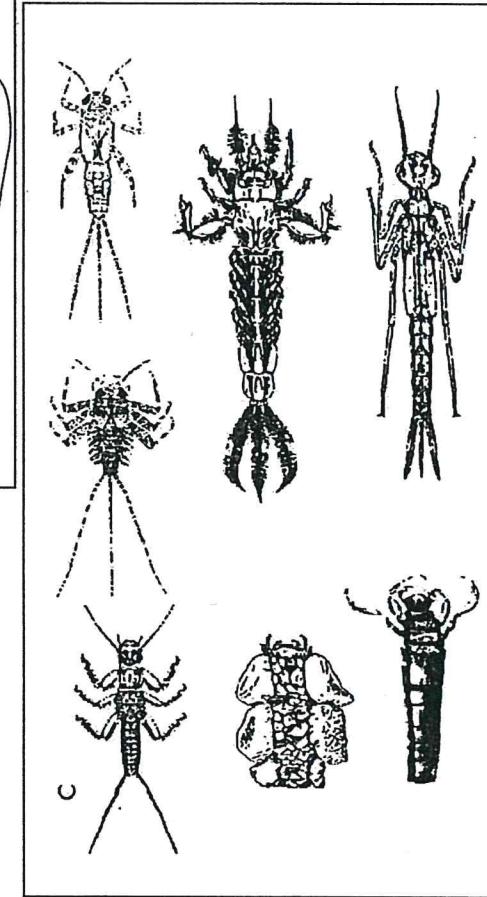
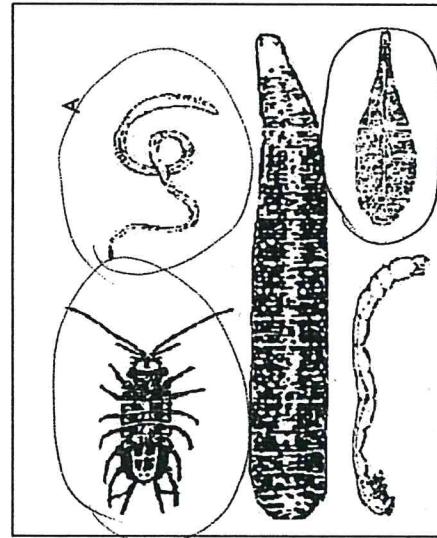
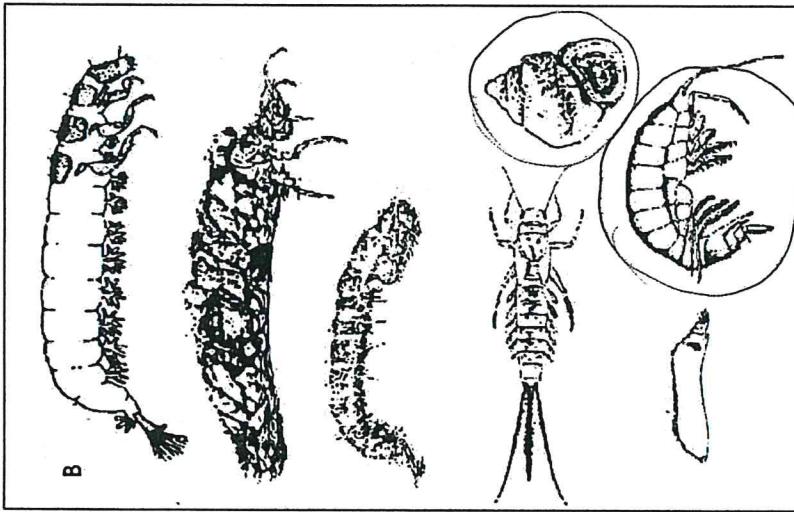
Siaa joonista uurimiskoha skeem (kui võimalik, lisata foto)

! Küsimustik tuleb täita 500 m kallalöögu kohta!

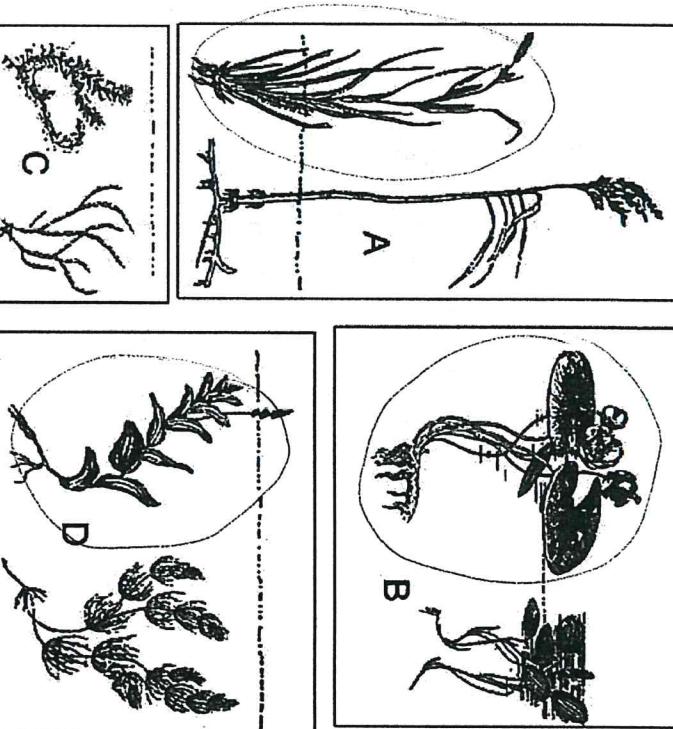
D6. Põhjaselgrootud

Millised vorne leidus kividel, oksidel või liivas?

(A - eosilunud, B - lavaline, C - puhas vesi



! Küsimustik tuleb täita 500 m kaldalöigu kohta!



A - veest väljaulatuvad taimed

B - ujulehtedega taimed

C - madalaid veesisesed taimed

D - pikad veesisesed taimed

D2 Kas veepinnal on vetikaid

Ei ole Vähe

Palju

D3 Kas kividel on rohelisi näitvetikaid

Ei ole Vähe

Palju

D4 Kas leidsid kalu? (jah^(e)) Mis liigist?

D5 Millised kalaliigidid elavad selles weekogus (N - arvukalt, C - palju, R - vähe, T - ajuti)

Laikekar (N), haug, rannikulokar, luke, rööp, muug, saing, angrys, norväng, näägdi lähane, turlo, läänekuugen, loher, riisiprys, tirk, kengjas, kuuskaja, konqas, münd, müidikas