

Magaveete vaatlus Kurtna järvestikus

Programmi käigus tehakse tutvust magavee ökosüsteemidega ja neid asustavate liikidega. Õpitakse vaatlema ja kirjeldama bioloogilisi objekte. Õppeprogramm selgitab bioloogilise mitmekesisuse väärtustamise vajadust.

Sihtrühmad: põhikooli II ja III aste, gümnaasium (kohandatav vastavalt klassi õppekavale)

Eesmärgid. Programmis osaleja:

- oskab teostada maastikuvaatluseid
- tunneb 5-10 magavee selgrootut
- tunneb vähemalt 5 veetaime
- mõistab magavee ökosüsteemi
- mõistab veekogude elustiku mitmekesisust ja selle kaitse vajadust

Õpipädevused: loodusteaduste ja tehnoloogiate pädevus, kultuuri- ja väärtuspädevus,

Seos õppekavaga:

PK Loodusõpetus: Elu mitmekesisus maal.

PK Loodusõpetus: Jõgi ja järv. Vesi kui elukeskkond.

PK Loodusõpetus: Inimene uurib loodust. Mõõtmise loodusteadustes, mõõteriistad, mõõteühikud, mõõtmistulemuste usaldusväärsus.

Gümn geograafia: Loodusvarade majandamine ja keskkonnaprobleemid.

Gümn ökoloogia: Keskkonnakaitse. Loodusvarade majandamine ja keskkonnaprobleemid.

Läbiv teema: Keskkond ja jätkusuutlik areng.

Meetodid: paikvaatlused, maastiku mõõtmised, vee elustiku püüdmine ja uurimine

Juhis õpetajale:

Õpikeskkonna eripära: õppeprogramm toimub järve ääres.

Riietus mugav ja sobilik looduses liikumiseks. Jalga soovitame panna kummikud, et oleks parem võimalus aktiivselt vee-elustiku püüdmisel osa võtta. Programmi läbiviimise koha juures on RMK puhkekoht.

Programm on kohandatav liikumispuudega õpilastele.

Märksõnad: vesi, vee-elustik, selgrootud

Aeg: **hiliskevad, suvi, varasügis**

Kestus: **1,5 h**

Rühma suurus: **kuni 24 õpilast + 2 õpetaja**

Hind: **150.00 eurot/ 1 rühm**

Korruga saame vastu võtta maksimaalselt 2 rühma. Rühmadel toimuvad tegevused paralleelselt.

Läbiviimise koht: Kurtna järvestik, Martiska järv

Keel: eesti, vene

Tegevuste käik

Õppeprogramm koosneb 2st põhiosast. Objektile objektile liigutakse tellija bussiga.

- Veekogu vaatluse teostamine Kuradijärve ääres: paikkonna kirjeldus, veekogu kirjeldus, taimed, vesi, inimõju.
- Vee-elustiku uurimine Nõmmjärve ääres.

Õppematerjalid ja vahendid:

- ✓ selgrootute määramistabelid
- ✓ selgrootute rühma määramise lina
- ✓ töölehed
- ✓ kahvad
- ✓ suured veeanumad (kausid)
- ✓ luubid
- ✓ veetopsid luupidega
- ✓ lusikad

Juhendajad:

Ingrid Kuligina on keskkonnahariduse ja õuesõppeprogramme loonud ja läbi viinud juba 2006. aastast, vahepeal Keskkonnaameti keskkonnahariduse spetsialistina. Ida-Virumaa Keskkonnahariduse Ümarlaura juhtrühma liikmena on ta alati kursis uusimate suundadega. 2011 nimetati ta maakonna aasta koolitajaks, aasta matkategelase tiitli on teeninud kolm korda. Ingrid koolitab ja koolitub pidevalt. Veel on ta nii kultuuri- kui loodusgiid, retkejuht, piirkonna turismiarendaja, Alutaguse Matkaklubi eestvedaja ning Eesti matkaspordi edendaja.

Heldi Aia on keskkonnahariduse ja õuesõppeprogramme läbi viinud juba 2008. aastast. Ta on lastele loodust vahendanud nii Keskkonnaameti keskkonnahariduse spetsialistina kui Mäetaguse Põhikooli loodusainete õpetajana. Heldil on Tallinna Ülikoolist magistrikraad, kuid jätkab pidevalt enda täiendamist erinevatel koolitustel.