

Vee puhastamine

Läbiviijad: Kadri Kilusk ja/ või Mari Sisask

Sihtgrupp: 7.-9. kl

Toimumisaeg: september - mai (juuni-august kokkuleppel)

Rühma suurus: kuni 24 õpilast

Kestus: 2x45 min

Asukoht: Pernova Loodusmaja, A. H. Tammsaare pst 57, Pärnu

Eesmärk: Õpilane:

1. saab ülevaate vee puhastumisest looduses ja puhastamisest veetöötlusjaamas;
2. saab ülevaate reoveepuhastamise etappidest ja sellest, millised ained ei tohiks reovette sattuda;
3. mõistab vee kaitsmise põhjuseid ja vajadusi.

Seos õppekava üldosaga: aitab omandada õpipädevust, õpilased harjutavad rühmatöös suhtluspädevust, oskavad väärtustada loodust ning vesikeskkonda.

Seos ainekavaga:

Loodusõpetuse ainekava: vesi kui elukeskkond, vee kasutamine, loodus- ja keskkonnakaitse;
Bioloogia ainekava – ökoloogia ja keskkonnakaitse.

Programmi käik:

Sissejuhatus teemasse: Mis on veeringe? Kui oluline loodusvara on vesi?

Teema arendus:

I osa: Vee puhastamine looduses – võrdleme läbivoolu erinevatest pinnasekihtidest, olmevee kasutamise etapid ja tehnoloogia;

II osa: Reoveepuhastusjaamas reovee puhastamine – makeerime veepuhastusjaama puhastusvõtteid praktilise tegevuse käigus.

Kokkuvõte: aruteluvormis tuletame meelde, miks on vesi oluline loodusressurss. Rõhutame vee-keskkonna kaitsmise ja hoidmise tähtsust ning toome välja seda mõjutavad tegurid. Arutleme, kuidas igapäevaks saab kaitsta vett kui elukeskkonda ja olulist loodusvara.

Vahendid: erinevad pinnase kihid, vee puhastamise tarbed (sõelad, filtrid jmt)

Maksumus: Pernova Hariduskeskuse hinnakirja alusel

Registreerimine: admin@pernova.ee või tel 44 01055

Lisainfo: kaasasoleva õpetaja/ saatja roll: innustada õpilasi aktiivselt tegevustes osalema, näidata üles positiivset huvi läbiviidava suhtes; jälgida, et õpilased käituvad headele tavadele vastavalt ja vajadusel täita muid kokkulepituid ülesandeid.

Otsingusõnad: vesi loodusressurssina, veetöötlusjaam, reoveepuhastusjaam.

Vee puhastamine

Läbiviijad: Kadri Kilusk ja/ või Mari Sisask

Sihtgrupp: 7.-9. kl

Toimumisaeg: september - mai (juuni-august kokkuleppel)

Rühma suurus: kuni 24 õpilast

Kestus: 2x45 min

Asukoht: Pernova Loodusmaja, A. H. Tammsaare pst 57, Pärnu

Eesmärk: Õpilane:

1. saab ülevaate vee puhastumisest looduses ja puhastamisest veetöötlusjaamas;
2. saab ülevaate reoveepuhastamise etappidest ja sellest, millised ained ei tohiks reovette sattuda;
3. mõistab vee kaitsmise põhjuseid ja vajadusi.

Seos õppekava üldosaga: aitab omandada õpipädevust, õpilased harjutavad rühmatöös suhtluspädevust, oskavad väärtustada loodust ning vesikeskkonda.

Seos ainekavaga:

Loodusõpetuse ainekava: vesi kui elukeskkond, vee kasutamine, loodus- ja keskkonnakaitse;
Bioloogia ainekava – ökoloogia ja keskkonnakaitse.

Programmi käik:

Sissejuhatus teemasse: Mis on veeringe? Kui oluline loodusvara on vesi?

Teema arendus:

I osa: Vee puhastumine looduses – võrdleme läbivoolu erinevatest pinnasekihtidest, olmevee kasutamise etapid ja tehnoloogia;

II osa: Reoveepuhastusjaamas reovee puhastamine – makeerime veepuhastusjaama puhastusvõtteid praktilise tegevuse käigus.

Kokkuvõte: aruteluvormis tuletame meelde, miks on vesi oluline loodusressurss. Rõhutame vee-keskkonna kaitsmise ja hoidmise tähtsust ning toome välja seda mõjutavad tegurid. Arutleme, kuidas igaüks saab kaitsta vett kui elukeskkonda ja olulist loodusvara.

Vahendid: erinevad pinnase kihid, vee puhastamise tarbed (sõelad, filtrid jmt)

Maksumus: Pernova Hariduskeskuse hinnakirja alusel

Registreerimine: admin@pernova.ee või tel 44 01055

Lisainfo: kaasasoleva õpetaja/ saatja roll: innustada õpilasi aktiivselt tegevustes osalema, näidata üles positiivset huvi läbiviidava suhtes; jälgida, et õpilased käituvad headele tavadele vastavalt ja vajadusel täita muid kokkulepitud ülesandeid.

Otsingusõnad: vesi loodusressurssina, veetöötlusjaam, reoveepuhastusjaam.