



Programm: KUS ON ELU SÄÄSTLIKUM JA MÕISTLIKUM

Õppeprogrammi lühikirjeldus: Õppeprogrammi abil tõuseb teadlikkus igapäevaelu ressursi- ja energiakasutusest, mis on seotud meie toidu-, vee-, soojuse-, transpordi-, elektri- ja heaoluteenuste kasutamisega ning jäätmete tekitamisega – saadakse teavet säästlikust tarbimisest – mõistetakse säästva arengu põhimõtet. Õppeprogrammi käigus teadvustatakse inimeste igapäevast Maa ressurside kasutust – tutvustatakse inimeste erinevaid kodumajapidamisi õppemängu “Kus on elu säästlikum ja mõistlikum” abil. Programmi lõppedes saab iga õpilane välja tuua isiklikud energiasäästmise võimalused, mille läbi kontrollitakse teema omandamist. Õpetaja täidab tagasisidelehe.

Õppeprogrammi käik: Õppeprogrammi alguses tutvustab juhendaja õpilastele õppemängu ning selles esinevaid mõisteid. Saadakse teada õpilaste eelteadmised teemast ning luuakse seoseid uute teadmistega. Teema hõlmab igapäevaelu ressursi- ja energiakasutust (toidu-, vee-, soojuse-, transpordi-, elektri- ja heaoluteenuste kasutamine, jäätmete tekitamine, säästlik tarbimine). Seejärel toimub grupitöö vastavalt mängu ülesehitusele. Hiljem esitlevad grupid enda tulemusi neid võrreldakse mängus esitatud tulemustega. Õpilased saavad argumenteerida ja vaidlustada erinevusi.

Tubase programmi puhul toimub tegevus vaid siseruumis, õueprogrammi korral toimub sissejuhataja ja lõpuosa loodusmajas, mängus olevaid aruteluteemasid lahendatakse gruppides õues, kus ülesanded tuleb leida matkarajalt kaardi alusel.

Programmi lõppedes saab iga õpilane välja tuua isiklikud energiasäästmise võimalused, mille läbi kontrollitakse teema omandamist. Õpetaja täidab tagasisidelehe.

Programmi sihtrühm: gümnaasium, programm toimub eesti keeles

Kestvus: 2h

Grupi suurus: 24 õpilast

Programmi läbiviimise aeg: 2 h

Programmi läbiviimise koht: Vapramäe Loodusmaja või Vapramäe matkarada

Juurdepääs: Programmile tulles palume parkida buss Vapramäe Loodusmaja parklasse. Parklast on näha Vapramäe Loodusmaja, palume õpilastega tulla Loodusmaja I korruse õppeklassi. Ratastooliga juurdepääs on raskendatud keerulise maastiku tõttu.

Juhis õpetajale: Tegemist on üldjuhul tubase programmiga. Loodusmajas olles tuleb välisjalanõud ära võtta. Soovi korral on võimalik programmi läbi viia välitingimustes. Programm toimub sel juhul orienteerumismänguna gruppides. Väliprogrammi korral tuleb arvestada ilmaga ning vihma korral jalga panna vettpidavad jalanõud. Vapramäe matkarada on künklik, hästi tähistatud, matkarada on selgesti nähtav, mis välistab eksimisvõimalusi. Iseseisvalt rajale minnes võetakse igalt grupilt üks telefoninumber ning seletatakse koos liikumise reegleid. Kokku lepitakse tagasituleku aeg. Õpetajal on programmi jooksul toetav ja innustav roll.

Programmi maksumus: 150.- eur

Programmi eesmärk: Tõsta õpilaste teadlikkust igapäevaelu ressursi- ja energiakasutusest, mis on seotud meie toidu-, vee-, soojuse-, transpordi-, elektri- ja heaoluteenuste kasutamisega ning jäätmete tekitamisega. Õpetada teadvustama inimtegevuse ja looduskeskkonna seoseid.

Seos riikliku õppekavaga:

Bioloogia: Ökoloogia; geograafia: Energiamajandus ja keskkonnaprobleemid
Antropogeense teguri mõju ökotasakaalu muutumisele, säästev suhtumine looduskeskkonda ;
Nüüdisaegne tehnoloogia energiamajanduses. Energiamajandusega kaasnevad keskkonnaprobleemid.

Ainetevaheline lõiming: bioloogia, geograafia, inimeseõpetus, ühiskonnaõpetus

Läbivad teemad: keskkond ja jätkusuutlik areng, loodus ja keskkonnakaitse, kodanikualgatus, väärtus ja kõlblus.

Õpitulemused:

- 1) põhjendab energiasäästu vajadust;
- 2) suhtub vastutustundlikult elukeskkonda, väärtustades jätkusuutlikku ja vastutustundlikku eluviisi ning säästva arengu põhimõtteid;
- 3) mõistab inimtegevuse sõltumist Maa piiratud ressurssidest ja inimtegevuse tagajärgi keskkonnale;
- 4) analüüsib enda tegevuse mõjusid keskkonnale ja ressursside tarbimisele;
- 5) seostab õpitava varem omandatud teadmiste ja oskustega.

Õpipädevused:

enesemääratluspädevus
ettevõtlikkuspädevus
kultuuri- ja väärtuspädevus
matemaatika, loodusteaduste ja tehnoloogiaalne pädevus
õpipädevus
sotsiaalne ja kodanikupädevus
suhtluspädevus

Mõisted: ressurss, heaoluteenus, energiaklass, biojätmed, keskkonnasäästlik eluviis, mahepõllumajandus.

Metoodid: õppemäng „Kus on elu säästlikum ja mõistlikum“, arutelu, argumenteerimine, seoste loomine, grupitöö, tulemuste esitlemine

Ajakava:

Sissejuhatus: 15 minutit

praktilised ülesanded 1 h 30 minutit

kokkuvõttev analüüs 15 minutit.

Üldjuhul toidupausi programmi jooksul ei tehta, soovi korral palume sellest teada anda, et juhendaja oskaks aega planeerida.

Programmi lõppedes saab iga õpilane välja tuua isiklikud energiasäästmise võimalused, mille läbi kontrollitakse teema omandamist. Õpetaja täidab tagasisidelehe.

Kasutatavad õppevahendid: Kasutatavad õppevahendid (õppemäng, pliiatsid, paberid, vajadusel matkaraja kaart) on juhendaja poolt.

Õppeprogrammi juhendaja: Õppeprogrammi juhendaja on Vapramäe Loodusmaja poolt atesteeritud õppeprogrammi läbiviija. Programmi läbiviijal on olemas esmaabikomplekt.