

## 10. klass „Inimene ja keskkond“

Moodul „Inimene ja keskkond“ on loodud gümnasistidele, kes tunnevad suuremat huvi meid ümbritseva keskkonna ja selles toimivate protsesside vastu. Mooduli kursuste kaudu saad arendada oma praktiliste tööde planeerimise, läbiviimise ja analüüsimise oskusi ning erinevate protsesside omavaheliste seoste mõistmise oskust. Mooduli kursused toetavad Sinu keskkonnateadlikkuse kujunemist.

Maksimaalne õppurite arv moodulis 20.

### Mooduli kursused ja nende lühitutvustused

#### ● **Praktiline bioloogia**

Kursuse käigus tutvutakse bakterite, seente, taimede ja loomade rakkude ehitusega ja talitlusega. Uuritakse e-ainete ja koduskeemia mõju inimese organismile. Õpitakse tundma peamisi puuliike Saku vallas.

Kursuse eesmärgid:

- suurendada õpilastes huvi loodusteaduste, eelkõige bioloogia vastu;
- arendada õpilaste ideede kujundamise oskust ja leidlikkust praktiliste tööde tegemisel;
- tuua teoreetiliste tundide kõrvale praktilisi tegevusi;
- pakkuda vahelduseks loovat tegevust, kus osatakse märgata, näha ja luua seoseid bioloogia ja igapäevaelu vahel.

#### ● **Praktiline keemia**

Praktilise keemia kursus selgitab ja kinnistab keemia teoreetilisi põhitõdesid laboratoorsete tööde tegemise käigus. Kursusel sooritatakse eksperimentaalseid töid individuaalselt või väikestes rühmades ning arutletakse seminari vormis katsete keemilise sisu üle.

Kursuse eesmärgid:

- õppida planeerima, disainima ja teostama eksperimentaalset tööd
- seostada keemiaalaseid teadmisi igapäevaelu, keskkonna ja tehnikaga;
- kinnistada ohutu laboritöö võtteid ja omandada uusi uurimismeetodeid;
- õppida vormistama ja kaitsma katsetööde protokolle.

#### ● **Keskkonnakaitse alused**

Kursuse käigus saadakse ülevaade maailma ja Eesti kliima ning keskkonnakaitseprobleemidest ja keskendutakse nende lahendustele. Lahenduste põhiselt saavad õpilased teada, kuidas säilitada säästlikku ja kvaliteetset elukeskkonda. Kursuse käigus harjutavad õpilased keskkonnavaldkes küsimustes otsuste langetamist ja hinnangute andmist, arvestades nüüdisaja teaduse ja tehnoloogia arengu võimalusi (sealhulgas piiranguid), normdokumente ning majanduslikke kaalutlusi. Kujundatakse valmisolekut tegeleda keskkonnakaitse

küsimustega kriitiliselt mõtleva kodanikuna nii isiklikul, ühiskondlikul kui ka ülemaailmsel tasandil ning rakendada loodussäästlikke ja jätkusuutlikke tegutsemis- ning majandamisviise.

Kursuse eesmärgid:

- tõsta keskkonnateadlikkust ja innustada sotsiaalset aktiivsust toimides vastutustundlikult, pidades silmas jätkusuutlikku tulevikku ja leidma lahendusi keskkonna- ja inimarengu küsimustele;
- õppida mõistma ja väärtustama bioloogilist (sealhulgas maastikulist) ja kultuurilist mitmekesisust ning ökoloogilist jätkusuutlikkust;
- õppida kujundama isiklike keskkonnavalaseid seisukohti, pakkudes välja lahendusi keskkonnaprobleemidele nii isiklikul, ühiskondlikul kui ka ülemaailmsel tasandil;
- õppida kavandada sotsiaal-teaduslike probleemide lahendamist meeskonnatöös;
- arendada oskust ja tahet töötada meeskonnas ning sallivust kaaslaste arvamuse suhtes.