



VIIMSI TEADUSKOOL

ROHELINE BIOLOOGIA – SELGROOTUD JA SELGROOGSED LOOMAD

Õppekava

Viimsi Teaduskooli õppekava koostamisel on lähtutud Eesti Vabariigi huviharidusstandardist, Huvikooli seadusest, Viimsi valla haridus- ja noortevaldkonna arengukavast 2021-2030 ja Viimsi Teaduskooli põhimäärusest. Õppekava arendamisel lähtutakse lisaks mainitule ka õppurite sisendist ja Viimsi Teaduskooli arengukavast. Õppekava prioriteediks on õppuri huvi ja vajadused.

Vastavalt Huvikooli seadusele kuulub “Roheline bioloogia – selgrootud ja selgroogsed loomad” õppekava loodusvaldkonda.

ÜLDOSA

1. Huviala lühikirjeldus

“Roheline bioloogia – selgrootud ja selgroogsed loomad” huviala õppekavas keskendutakse erinevate valdavalt praktiliste meetodikate sünergias elusorganismide uurimisele. Õppur saab põhjaliku ülevaate erinevate organismide tunnustest, ehitusest ja toimimisest. Huviala hõlmab paljude erinevate organismigruppide kasvatamist ja vaatlemist.

2. Õppe maht ja õppeainete loend

60 akadeemilist tundi ühel aastal. Õppeaineteks on “Selgrootud loomad” ja “Selgroogsed loomad”. Ühel õppepäeval toimub kaks järjestikust akadeemilist tundi.

3. Alusväärtused

Huvikooli õppekava toetab õppuri vaimset, füüsilist, sotsiaalset ja emotsionaalset arengut. Huvikool kujundab väärtushoiakuid ja -hinnanguid isikliku õnnetunde ja rahulolu vaatevinklist. Huvikool arendab õppuris aktiivset ühiskonnaliiget.

Alusväärtustena tähtsustatakse huvikoolis üldinimlikke väärtusi (ausus, hoolivus, õiglus, inimväärikus ja lugupidavus), ühiskondlikke väärtusi (vabadus, demokraatia, austus emakeele ja kultuuri vastu, patriotism, kultuuriline mitmekesisus, sallivus, õiguspõhisus, solidaarsus, sooline võrdõiguslikkus) ja jätkusuutlikkuse põhimõtteid (keskkonnahoid, säästlik eluviis, ringmajandus).

Huvikooli õppekava elluviimisel tehakse koostööd erinevate asutuste ja spetsialistidega.

4. Õppe korraldus

Õppekava on mõeldud 7-15-aastastele õppuritele, kuid oodatud on ka huvitatud vanemad õppurid. Õppur saab õppes osaleda tasemeharidusest vabal ajal vanema avalduse alusel või täiskasvanud õppuri puhul õppuri enda avalduse alusel. Õppekava hõlmab erinevaid õppetöö vorme: loengud, katsedisain, vaatlused, analüüs, õppekäigud.

Õppekava loetakse läbituks kui õppur on läbinud vähemalt 40 akadeemilist tundi.

5. Õppe- ja kasvatuseesmärgid

Kujundada õppuris huvi ümbritseva looduse ja loodushoiu vastu. Tutvustada erinevaid prokarüootseid ja eukarüootseid organisme. Toetada õppuri individuaalset arengut, pakkuda positiivset õpi- ja eduelamust. Arendada õppuri koostöövõimet, enesekontrollioskust, õpioskusi ja analüüsivõimet. Kujundada õppuris terviklik arusaam ümbritsevast elusloodusest. Arendada õppuri loovust, positiivset ellusuhtumist ja isiklikku tegutsemisjulgust. Arendada õppuri käelist tegevust ja praktilisi oskusi.

AINEKAVAD

1. Õppeaine “Selgrootud loomad”

1.1. Õpiväljundid

Õppeaine “Selgrootud loomad” läbinud õppur:

- teab putukate tunnuseid;
- teab putukate arenguetappe;
- teab vihmausside tunnuseid;
- teab vähilaadsete tunnuseid, käitumuslikke eripärasid, toitumist;
- teab tigude tunnuseid, käitumuslikke eripärasid, toitumist;
- oskab eristada meres elavaid karpe maismaal elavatest tigudest;
- mõistab veekogude hapestumist ja sellega kaasnevaid probleeme;
- mõistab veekogude soolsuse olemust.

1.2. Õppe sisu

Putukad ja nende eripärad. Putukate arenguetapid, meeled. Vihmaussid. Marmorvähid. Teod. Merekarbid. Merede ja ookeanide hapestumine. Vee soolsus.

Õppeaine maht on 24 akadeemilist tundi paaristundidena.

2. Õppeaine “Selgroogsed loomad”

2.1. Õpiväljundid

Õppeaine “Selgroogsed loomad” läbinud õppur:

- teab kalade tunnuseid;
- eristab lindu ja imetajat;
- mõistab hammaste ja teiste kohastumuste põhjal looma kohta toiduvõrgustikus;
- teab meeleeelundeid ja nende funktsioone;
- on tutvunud evolutsiooniteooriaga;
- on tutvunud etoloogiaga;
- teab tõu ja liigi erinevust;
- mõistab liigikaitse tähtsust.

2.2. Õppe sisu

Kalad. Kalade kasvatamine. Linnud, imetajad. Herbivoor, karnivoor, omnivoor. Meeleeelundid. Evolutsiooniteooria ja etoloogia. Liik, tõuaretus. Looduskaitse. Õppekäik Tallinna loomaaeda.

Õppeaine maht on 36 akadeemilist tundi paaristundidena.

Hindamine ja tagasisidestamine

Huviala “Roheline bioloogia – Selgroogsed ja selgrootud” hindamine on kujundav, st õppur (ja lapsevanem) saavad põhjaliku kokkuvõtva hinnangu õppuri arengule õppeainete kaupa iga õppeaine lõpus. Koondhinne on arvestuslik (A/MA) ning iga õppeaine koondhinne kujuneb kahest komponendist - kohalkäimine ning arvestuslike ülesannete sooritamine. Iga õppeaine täpseid hindamiskriteeriume kirjeldab õppeaine õpetaja õppurile õppeaine esimeses tunnis. Igas õppeaines on vähemalt üks arvestuslik ülesanne.

Õppe keskkond

Õpe toimub Viimsi Artiumi hoone laboratooriumides ja välialadel. Õppekäigud toimuvad Tallinna ja Viimsi territooriumil sise- ja välistingimustes.