

# TÜRI ÜHISGÜMNAASIUM

## Valikkursuse „Praktiline looduse tundmine” AINEKAVA

### Õppe- ja kasvatuseesmärgid

Praktilise looduse tundmise õppeainega taotletakse, et õpilane:

- tunneb huvi end ümbritseva looduse vastu;
- mõistab kui suur on liikide mitmekesisus looduses;
- suhtub vastutustundlikult elukeskkonda, väärtustab bioloogilist mitmekesisust;
- kasutab liikide määramiseks erinevaid, sh elektroonilisi teabeallikaid ning hindab kriitiliselt oma tehtavaid otsuseid;
- omandab ülevaate põhilistest eestikeelsetest taime-, sambla- ja samblikumäärajatest;
- tutvub käsitletavate organismirühmade oluliste määramistunnustega ning oskab neid leida ning eristada.

### Õpitulemused gümnaasiumi lõpul

Praktilise looduse tundmise kursuse läbinud õpilane:

- väärtustab keskkonnaalaseid teadmisi, mõistab liigilise mitmekesisuse määra ja olulisust;
- on omandanud ülevaate Eestis kasvavate taimede, sammalde ja samblike määramiseks kasutatavast kirjandusest;
- suhtub vastutustundlikult elukeskkonda, väärtustab bioloogilist mitmekesisust;
- kasutab otstarbekalt tehnoloogiavahendeid, sh IKT võimalusi;
- on omandanud ülevaate erinevate liikide määramiseks kasutatavatest eestikeelsetest määrajatest;
- tunneb taimemääraja kasutamise põhimõtteid;
- oskab leida ning eristada taimede, sammalde ja samblike määramiseks olulisi tunnuseid.

### Füüsiline õpikeskkond

- õpe viiakse läbi klassiruumis ning vajaduse korral õuesõppe tundidena looduses;
- kool võimaldab sobivad tingimused praktiliste tööde ja demonstratsioonide tegemiseks ning vajalike materjalide kogumiseks ja säilitamiseks;
- kool võimaldab vajadusel kasutada arvutiklassi, kus saab teha ainekavas loetletud töid.

### Õppekorraldus

- 1 kursus ( 35 tundi)

### Õppematerjal

- Eesti taimede määraja *H.Krall, T.Kukk, T.Kull, V.Kuusk, M.Leht, T.Oja, Ü.Reier, S.Sepp, H.Zingel, T.Tuulik*, Tartu,1999
  - Eesti sammalde määraja *N. Ingerpuu, K. Vellak* Tartu 1998
  - Eesti suursamblikud *H. Trass, T. Randlane* Tartu 1994
  - Taimede välimääraja *M. Kask, V. Kuusk, L. Laasimer, A. Mäemets, H. Rebassoo, S. Talts, L. Viljasoo*, Tallinn, 1972
  - Väike sammalde ja samblike raamat *A. Kalda, T. Randlane* Tallinn, 2004
- <http://efloora.ut.ee/efloora/e-Floora.html>

## **Õppesisu**

- Määramistabelite kasutamise põhimõtted;
- Lehtpuude määramine võrsete ja lehtede järgi;
- Okaspuude määramine;
- Lehtpuude määramine võrsete ja pungade järgi;
- Samblike määramistunnused;
- Suursamblike määramine;
- Sammalde määramistunnused ja määramine;
- Taimede määramistunnused ja määramine;
- Loomade jäljed lumel, loomade tegutsemisjäljed;
- Selgrootute määramine.