

TÜRI ÜHISGÜMNAASIUM

VALIKKURSUS „PRAKTIINE LOODUSE TUNDMINE“

1. 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.

2. Gümnaasiumi õpitulemused

Praktilise looduse tundmise kursuse läbinud õpilane:

- väärtustab keskkonnavalaseid 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.

3. Füüsiline õppekeskkond

- 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.

4. Õppekorraldus

1 kursus (35 tundi)

5. Kursuse 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.

6. Õppematerjalid

Greenhalgh, M., Ovenden, D., 2008. Euroopa mageveeelustik. Eesti Entsüklopeediakirjastus, Tallinn, 256 lk

Henno, O., 1963. Puude ja põõsaste määraja. Eesti Riiklik Kirjastus, Tallinn. 388 lk

<http://efloora.ut.ee/efloora/e-Floora.html>

Ingerpuu, N., Vellak, K., 1998. Eesti sammalde määraja. Eesti Loodusfoto, Tartu, 239 lk

Johnson, O., More, D., 2005. Euroopa puud. Eesti Entsüklopeediakirjastus, 464 lk

Kalda, A., Randlane, T., 2004. Väike sammalde ja samblike raamat. BIT, Tallinn, 223 lk

Kask, M., Kuusk, V., Laasimer, L., Mäemets, A., Rebassoo, H., Talts, S., Viljasoo, L., 1972. Taimede välimääraja. Käsiraamat kõrgemate taimede tundmaõppimiseks. Valgus, Tallinn, 423 lk

Krall, H., Kukk, T., Kull, T., Kuusk, V., Leht, M., Oja, T., Reier, Ü., Sepp, S., Zingel, H., Tuulik, T., 2007. Eesti taimede määraja. Eesti Loodusfoto, Tartu, 447 lk

Olsen, L-H., 2012. Loomade ja lindude märgid & jäljed. Tea, Tallinn, 273 lk

Trass, H., Randlane, T., 1994. Eesti suursamblikud. Greif, Tartu, 496 lk