

## Suurliblikate mitmekesisus ja bioloogia

---

**Läbiviijad:** Kadri Kilusk ja Milvi Talts

**Sihtgrupp:** 7.-9. klass (soovituslik 8. klass)

**Toimumisaeg:** september- mai (juuni-august kokkuleppel)

**Rühma suurus:** 24 õpilast

**Kestus:** 2x45 min

**Asukoht:** Pernova Loodusmaja, A. H. Tammsaare pst 57, Pärnu

**Eesmärk:** Õpilane:

1. omab ülevaadet Eestis enamlevinud päeva- ja ööliblikatest;
2. tunneb liblikate välis- ja siseehitust;
3. oskab liblikaid sirutada;
4. teab kuidas koostada ja vormistada kollektsiooni;
5. oskab kasutada prepareerimisvahendeid.

**Seos õppekava üldosaga:** aitab omandada õpipädevust, suhtluspädevust ja väärtuspädevust - arendab huvi loodusteaduste vastu.

**Seos ainekavaga:** bioloogia ainekava: selgrootute loomade tunnused ja eluprotsessid; bioloogia uurimisvaldkond - bioloogia peamised uurimismeetodid: vaatlused ja eksperimendid.

**Programmi käik:** programm koosneb kahest osast: loeng (õppekollektsioonide jm visuaalse materjali näitel) ja praktikum.

**Teoreetiline osa (45 min):**

1. Ülevaade suurliblikate mitmekesisusest Eestis.
2. Suurliblikate anatoomia ja bioloogia.

**Praktikum (45 min):**

1. Selgitused praktikumi käigu kohta, töövõtete ja -vahendite tutvustamine, juhendamine ja abistamine kogu praktikumi vältel.
2. Liblikate määramine, nõuandeid kogu vormistamiseks. Õpilased töötavad individuaalselt.

**Vahendid:** entomoloogilised õppekollektsioonid, prepareerimisvahendid, määrarjad: (Euroopa putukad (määrarja) M. Chineriy, Eesti Entsüklopeediakirjastus 2005; Liblikate määrarja, J. Viidalepp, Valgus 1971; Eesti päevaliblikad, E.Õunap ja U.Tartes, Roheline Eesti 2014).

**Maksumus:** Pernova Hariduskeskuse hinnakirja alusel

**Registreerimine:** [admin@pernova.ee](mailto:admin@pernova.ee) või tel 44 01055

**Lisainfo:** kaasasoleva õpetaja/ saatja roll: innustada õpilasi aktiivselt tegevustes osalema, näidata üles positiivset huvi läbiviidava suhtes; jälgida, et õpilased käituvad headele tavadele vastavalt ja vajadusel täita muid kokkulepitud ülesandeid.

**Otsingusõnad:** selgrootud loomad, Eesti suurliblikad, prepareerimine, suurliblikate anatoomia, liblikate sise- ja välisehitus.