

Suurliblikate mitmekesisus ja bioloogia

Läbiviijad: Kadri Kilusk ja Milvi Talts

Sihtgrupp: 10.- 12. kl

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.

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 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, suurliblikate anatoomia, liblikate sise- ja välisehitus.