

Taimerakk

Läbiviijad: Kadri Kilusk ja/ või Mari Sisask

Sihtgrupp: 7.-9. kl (soovituslik 8. kl)

Rühma suurus: 24 õpilast

Toimumiseaeg: september- mai (juuni-august kokkuleppel)

Kestus: 2x45 min

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

Eesmärk: Õpilane:

1. teab taimeraku eripära võrreldes loomarakuga, tähtsamaid organelle ja nende ülesandeid;
2. on harjutanud mikroskoobi käsitlemist ja preparaadi valmistamist.

Seos õppekava üldosaga: aitab omandada õpipädevust, õpilased harjutavad infotöötlemise oskust ja suhtluspädevust rühmatöös.

Seos ainekavaga: bioloogia ainekava - taimede tunnused ja eluprotsessid - taimede peamised ehituse ja talitluse erinevused võrreldes selgroogsete loomadega; õis-, paljasseemne-, sõnajalg- ja sammaltaimede ning vetikate välisehituse põhijooned.

Programmi käik:

Sissejuhatus: taimeraku organellid ja nende ülesanded.

Teema arendus: preparaadi valmistamine, vaatlemine mikroskoobiga ja joonistamine:

1. sibulasoomuse epidermis;
2. tähtsambla leht;
3. vesikatku leht;
4. maikellukese viljaliha;
5. apelsini viljaliha.

Kokkuvõte: arutelu – taime- ja loomaraku erinevused.

Vahendid: mikroskoobid, prepareerimisvahendid.

Maksumus: Pernova Hariduskeskuse hinnakirja alusel

Registreerimine: admin@pernova.ee või tel 4401055

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: taimerakk, loomne rakk, preparaat, mikroskoop, organell.