

Nimi:

Klass:

Kuupäev:



Autotroofsete organismide aine- ja energiavahetus

Tänases tunnis uurid, kuidas taimed ennast liigse valgusenergia eest kaitsevad. Tutvu portaalis Novaator oleva artikliga ning vasta järgnevatele küsimustele. Vajadusel otsi lisa kirjandusest või internetist. Pane tähele, et hea tava on alati ära mainida ka allikad, kust lisainfot hankisid.

http://novaator.ee/ET/loodus/kuidas_taimed_ennast_liigse_valguse_eest_kaitsevad/

1. Miks vajab taim valgusenergiat?
2. Kuidas taim valgusenergiat seob?
3. Millist rolli täidavad fotosüsteemid taime aine- ja energiavahetuses?
4. Miks kasutas teadlane fotosüsteemide ergastamiseks just kaugpunast (720 nm) energiaallikat?
5. Tuginedes esitletud teadustöö tulemustele, selgita, milliseid meetodeid kasutavad taimed liigsest valgusenergiast vabanemiseks?

Nimi:
Klass:
Kuupäev:



Autotroofsete organismide aine- ja energiavahetus

Tänases tunnis tutvume autotroofsete organismide aine- ja energiavahetusega. Ülesannete täitmiseks on Sul kasutada animatsiooni aadressil <http://scratch.mit.edu/projects/14448275/>. Enne ülesannete juurde asumist tutvu kindlasti animatsiooni kasutusjuhendiga (vt animatsiooni juures olevat instruktsiooni).

Jälgi animatsiooni ning vasta järgnevale 3 küsimusele.

1. Milliseid ühendeid saavad autotroofid väliskeskkonnast?
2. Milliseid ühendeid eritavad autotroofid väliskeskkonda?
3. Milliseid molekule ja kui palju on vaja ühe glükoosimolekuli tootmiseks?