



Dabas zinības | Eksperimenti

Ekosistēma – augsne

Eksperimentu var veikt sākumskolā, gan arī pamatskolas dabaszinību priekšmetā, mācoties par ekosistēmām un dzīvo organismu mijiedarbību. Skolēni ar vienkārša eksperimenta palīdzību noskaidro, ka sauja dārza augsne arī ir ekosistēma, kurā mīt dzīvie organismi – sīki kukaiņi, vaboles un sliekas u.c. organismi.

Nepieciešams:

1

- Papīra dvielis vai salvete
- plata burka
- augsne
- plastmasas piltuve (D = 15-17 cm)
- rupjš tīklveida audums
- trauciņš ar ūdeni
- galda lampa

Darba gaita:

2

1. Samitrina divas loksnes papīra dvieļa. Tās saloka un ieklāj burkas dibenā. Piltuvē ieklāj tīklveida audumu.
2. Ieber piltuvē dārza augsni un divas stundas 10 cm attālumā virs tās tur ieslēgtu galda lampu.
3. Spuldzes karstuma dēļ augsnē esošie kukaiņi cauri tīklveida audumam nokļūs burkā.
4. Pēc aplūkošanas kukaiņi tiek palaisti brīvībā!

Metodiskās norādes:

3

Eksperiments sastāv no divām daļām – no eksperimenta sagatavošanas, kas aizņem apmēram 10 minūtes, un eksperimenta iznākuma, jeb pētnieciskās daļas –

apmēram 2 stundas.

Iepriekšējā stundā skolēni ir sākuši apgūt tematu "Ekosistēmas". Noskaidrojuši, ka katram organismam dabā ir sava mājvieta un, ka katrā mājvietā mīt dažādi organismi, kuri pielāgojušies noteiktiem dzīves apstākļiem. Skolēni šādi iepazīstas ar ekosistēmu veidiem. Dabā pastāv ne tikai lielās ekosistēmas, arī sauja zemes, ir savdabīga "mazā ekosistēma".

Adaptēts pēc: Džeimija Ambrouza. 365 izzinošas aktivitātes, kas tev jāizmēģina. Zvaigzne ABC, 2015.

Šim darbam ir pievienots video.

Sagatavoja: Inga Roģe



Papildu resursi:

- Skat video šeit

[Iesniegt savu eksperimentu](#)

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzīrmavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv