



Dabas zinības | Eksperimenti

Kaitēkļi puķu podā

Novērojumu var izmantot temata apguvei par ekosistēmām un dzīvo organismu mijiedarbību, pilnveidojot skolēnu novērošanas prasmes un prasmi strādāt ar mikroskopu.

Nepieciešams:

1

- Mikroskops
- Lupa
- Petri trauciņš
- Priekšmetstikliņš
- Preparējamā adata
- Pincete
- Telpaugi ar kaitēkļiem (baltblusiņas, bruņutis, laputis)

Darba gaita:

2

1. Aplūko klasē vai citā skolas telpā telpaugus. Kādam no tiem būs iespējams atrast kaitēkļus, kuri barojas ar auga lapām un jaunajiem dzinumiem.
2. Noņem no auga kaitēkli un ievieto to Petri trauciņā, izmantojot preparējamo adatu un pinceti.
3. Sagatavo mikroskopu darbam.
4. Izņem ar preparējamo adatu kaitēkli no Petri trauciņa ar un novieto to uz priekšmetstikliņa.
5. Novieto priekšmetstikliņu uz mikroskopa priekšmetgaldiņa un ieslēdz mikroskopa apgaismojumu. Uzgriez mazo (40x) palielinājumu. Ja kaitēklis ir dzīvs, tad jārikojas ātri, jo tas var ātri atstāt objektīva redzeslauku.
6. Skolēni:
 - novēro kaitēkli;
 - izvērtē, kāds attiecību veids pastāv šajā ekosistēmā;

- veido barības ķēdi un tās turpinājumu.

Metodiskās norādes:

3

Ekosistēmā starp dzīvajiem organismiem pastāv daudzveidīgas savstarpējās attiecības. Šajā novērojumā skolēni var pārliecināties par vienu no šo attiecību veidiem – parazitismu, un vienlaicīgi attīstīt prasmi strādāt ar mikroskopu.

Skat arī šī darba video.

Sagatavoja: Inga Roģe



Papildu resursi:

- Video skat. šeit

iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzīnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv