



Dabas zinības | Eksperimenti

Svara zudums kartupelim

Eksperimenta laikā tiek apskatīts dehidratācijas process, kurā organisms zaudē pietiekami lielu ūdens daudzumu un tiek traucēta normāla organisma funkcionēšana. Skolēniem tiek piedāvāts salīdzināt divus kartupeļa gabaliņus (plastmasas maisiņā un bez tā), kas novietoti virsmā, kuru apspīd saule.

Nepieciešams:

1

- Kartupelis,
- nazis,
- hermētiski noslēdzams plastmasas maisiņš,
- lampa,
- svāri.

Darba gaita:

2

1. Pārgriež kartupeli uz pusēm.
2. Ievieto plastmasas maisiņā vienu kartupeļa pusi, savukārt otru atstāj uz galda.
3. Novieto abas kartupeļa daļas uz virsmas, kuru apspīd saule vai lampa.
4. Atstāj uz 1-2 dienām.
5. Izņem pēc divām dienām kartupeli no maisiņa, to nosver un pieraksta rezultātu darba lapā.
6. Nosver otru kartupeļa daļu un pieraksta rezultātu darba lapā.
7. Pārrunā rezultātus un veic secinājumus par eksperimentu.

Metodiskās norādes:

3

Darbs veicams saulainā laikā vai elektriskās spuldzes tuvā apgaismojumā.

JAUTĀJUMI:

- Kāda ir dehidratācijas ietekme uz dzīvajiem organismiem (augiem, dzīvniekiem)?

- Kā noverst dehidratāciju karstā laikā?
- Kādi ir pirmās palīdzības pasākumi dehidratācijas gadījumā?

Visbiežāk no dehidratācijas cieš bērni, kā arī gados vecāki cilvēki. Svarīgi ir karstās dienās uzņemt pietiekami daudz ūdens, lai nesāktos dehidratācija, kas var izraisīt galvassāpes, reiboņus, pazeminātu asinsspiedienu un smagos gadījumos arī nāvi.

Materiāls ņemts no "Zinātnisko un tehnisko eksperimentu izglītojošais un metodiskais materiāls", 2015.g. (24.lpp.)

Teksta autori: SIA Aspired projekta koordinatori Ginta Grīnberga, Ineta Gūtmane

Materiālu ievietoja: Olga Vonoga, volga74@inbox.lv

Pilnveidoja: Viktorija Gedroviča, vg18021@edu.lu.lv



iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv