



Dabas zinības | Eksperimenti

Sēklu dziedēšana

Eksperimentā tiek pārbaudīts kā ūdens un sausums ietekmē sēklu dīģšanu un augu augšanu.

Nepieciešams:

1

- Ūdens krese,
- papīra salvetes,
- Petri truciņi,
- ūdens,
- karote,
- sēklas.

Darba gaita:

2

1. Izgriež apļa formā 20 papīra salvetes, lai tās varētu ieklāt Petri truciņā.
2. Paņem divus Petri truciņus un uz katra uzliek 10 papīra salvetes.
3. Uzlej uz abiem Petri truciņiem 1 ēdamkaroti ūdens, lai salvetes piesūktos ar to.
4. Uzraksta uz viena Petri truciņa «saus», lai zinātu, ka šis Petri truciņš vairs netiks samitrināts.
5. Uzliek abos Petri truciņos uz salvetēm kreses sēklas un novieto tos uz palodzes, kur spīd saule.
6. Uzlej ūdeni katru dienu apkārt sēklām uz mitrā Petri truciņā, bet sausajā Petri truciņā – nelej.
7. Veic novērojumus katru dienu, tos pieraksta piezīmju burtnīcā.

Metodiskās norādes:

3

Pēc nedēļas uz mitrās Petri plates jābūt izdīgušām sēklām, savukārt uz "sausās" Petri plates sēklas nav izdīgušas, un tās no sausuma ir sakaltušas.

JAUTĀJUMI:

- Nosauc vismaz 3 priekšnosacījumus, lai sēklas spētu izdīgt?
- Kā sausums var ietekmēt cilvēku dzīvi?

Par sausumu sauc periodu, ko izraisa lietus vai sniega trūkums. Klimata pārmaiņu ietekmē paaugstinās gaisa temperatūra un no zemes un ūdens iztvaiko vairāk mitrums, atstājot aiz sevis mazāk ūdens.

Kopš 1970. gada sausuma periodi ir kļuvuši ilgstošāki, īpaši tropu un subtropu klimatā. Nākotnē tiek prognozēts, ka sausums kļūst arvien biežāka parādība, kas nozīmē pieejama ūdens samazināšanos. Būs pieejams mazāk ūdens dzeršanai, kultūraugu laistīšanai, elektroenerģijas ražošanā no hidroelektrostacijās u.c.

Materiāls ņemts no "Zinātnisko un tehnisko eksperimentu izglītojošais un metodiskais materiāls", 2015.g. (25. 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