



Dabas zinības | Eksperimenti

Ūdens attīrīšana ar pieejamiem līdzekļiem

Eksperimenta laikā tiek aprakstīta ūdens filtra veidošanas metode, kura ir pielietojama arī mājas apstākļos. Eksperiments var tikt izmantots kā laboratorijas darbs vai kā mājas darbs pamatskolā.

Nepieciešams:

1

- Plastmasa pudele, 1,5 L;
- šķēres;
- aktivētā ogle;
- sūnas;
- smiltis;
- marle, var izmantot arī kafijas filtru;
- vārgalāze, var izmantot arī citu trauku ūdens ievākšanai;
- ezera vai upes ūdens;
- piesta;
- porcelāna bļodiņa.

Darba gaita:

2

1. Pārduriet caurumu pudeles korķī un aizskrūvējiet pudeli.
2. Nogrieziet 1,5 L plastmasa pudeles apakšējo daļu.
3. Ievietojiet marli pudeles kaklā no iekšpuses, tā lai veidotos pirmais filtra slānis.
4. Sasmalciniet aktivētās ogles ar piestu porcelāna bļodiņā. (Sasmalcināt aktivēto ogli var arī izmantojot karotes vai citas sasmalcināšanas metodes).
5. Ievietojiet sasmalcinātās ogles pudelē virs marles kā otro filtra slāni.
6. Ievietojiet sūnas pudelē virs oglēm kā trešo filtra slāni.

7. Ielejiet smiltis pudelē virs sūnām kā ceturto filtra slāni.
8. Novietojiet vārglāzi, kur tiks ievākt filtrētais ūdens.
9. Novietojiet filtru virs vārglāzes tā lai pudeles korķis būtu vērsts uz leju.
10. Ielejiet ūdeni filtrā un gaidiet kamēr viss ūdens iztecēs no filtra.

Metodiskās norādes:

3

Mūsu organismā aptuveni ir 70% ūdens. Bez ūdens cilvēks var izdzīvot no 2 -7 dienām. Tāpēc mēs katru dienu dzeram ūdeni, arī jums jādzer ūdens. Uz Zemes ir ļoti daudz ūdenstilpņu, bet no tām ūdeni dzert nedrīgst. Kas jādara ar ūdeni, lai to varētu dzert?

Tās ir jāattīra.

Filtrēšana ir attīrīšanas metode, ar kuru var atdalīt maisījumu, kurš sastāv no šķidrās vielas un tajā esošiem mehāniskajiem piemaisījumiem.

Ūdens filtrēšana ir pamata dzeramā ūdens iegūšanas metode.

Sagatavoja Svetlana Koļesņičenko sergejssveta@gmail.com

Pilnveidoja: Marija Marika Šķestere, marikaskestere@gmail.com



Iesniegt savu eksperimentu

Latvijas Ķīmijas un farmācijas
uzņēmēju asociācija

Dzirnavu iela 93-27, Rīga, LV-1011

(+371) 67298683

lakifa@lakifa.lv