

Puhdistetaan vettä

Mitä tarvitaan:

- erilaisia suodattimia (suodatinpaperia, kahvin suodattimia, kangasta, hiekkaa)
- suppilon
- 2 lasipurkkia (toiseen otetaan vesinäytettä ja toiseen puhdistetaan vettä)
- vesinäytteen (joka on likaista vettä)

Miten tehdään:

1. Aseta suppilo lasipurkin suulle.
2. Valitse jokin suodattimista ja laita se suppiloon.
3. Kaada vesinäytettä varovasti suppiloon niin että se osuu suodattimeen eikä valu reunoja pitkiin suoraan lasipurkkiin.
4. Kun puhdasta vettä on suodattunut riittävästi, vertaile sitä ja alkuperäistä vesinäytettä keskenään. Huomaatko mitään eroa?
5. Kokeile seuraavaksi myös muita suodattimia.
6. Arvioi lopuksi, mikä suodattimista oli paras.

Mikä on tehtävän idea:

Likaveden mekaanisessa puhdistuksessa eli suodatuksessa vedessä olevat isot kappaleet jäävät suodattimeen. Mitä tiiviimpi suodatin, sitä enemmän kappaleita se pystyy pidättämään. Mekaaninen suodatus ei aina riitä veden puhdistukseen ja usein käytetäänkin sen lisäksi kemiallista (lian poistaminen kemikaalien avulla) sekä biologista (lian poistaminen bakteerien avulla) puhdistusta.