



POHJAVESIONNETTOMUUS

Alkuperäinen koe: Tiedeseikkailu vesi - Jenni Vartiainen, Suvi Tuominen, 2019

Pohjavesi voi pilaantua, jos esim. polttoöljyä, liikenteestä aiheutuvia raskasmetalleja tai jätevesien mukana bakteereja joutuu maaperään. Tällöin aineet suodattuvat maa-kerrosten läpi pohjaveteen ja vedestä tulee juomakelvotonta.

Käytä pohjavesisuodatinpulloa tehtävästä "Miten juomavettä syntyy?". Valmista "öljyä" värjäämällä vettä elintarvikeväriä ja kaada "rekan" kyytiin, esimerkiksi tyhjään voirasiaan. Pohdi, mitä tapahtuisi, jos öljyä kuljettavalle rekalle sattuisi onnettomuus ja se kaatuisi, jolloin öljyä kaatuisi maahan. Mieti, pystyisikö maaperä juomaveden tapaan puhdistamaan öljyn, vai joutuisiko öljyä pohjaveteen asti? Tutki kaatamalla "öljyä" maaperään eli suodatinpulloon. Mitä havaitset pohjavedessä? Voisiko pohjavettä nyt juoda? Pohdi, mitä saastuminen aiheuttaa lisäksi kasveille ja maaperän hyödyllisille pieneliöille. Selvitä, mitä onnettomuuden korjaamiseksi voidaan tehdä.

TARVIKKEET: pohjavesisuodatin-pullo
tehtävästä "Miten juomavettä syntyy?",
elintarvikeväriä, vettä, pieni purkki



Sateenkaari Koto

