

Delovni list

Čistilne naprave



Naloga

V plastenki izdelajte svoj primer čistilne naprave in z njeno pomočjo poskusite iz zmesi odstraniti trdne netopne delce. Pri izdelavi čistilne naprave lahko uporabite različne snovi (najmanj štiri), ki bodo delovale v vlogi filtrov. Poskusite ugotoviti vrstni red »filtrorv«, da bo ločevanje trdnih snovi iz zmesi čim uspešnejše.

Pripomočki

- plastenke (0,5 L)
- zmes za čiščenje
- primeri filtrov: mivka, droben pesek, debel pesek, zemlja, gaza, vata, pepel

Potek dela

1. Odrežite spodnji del plastenke 10 cm od dna in ga uporabite za podstavek.
2. Ustje plastenke obrnite navzdol.
3. V plastenko naložite vsaj štiri različne filtre.
4. Pod izdelano čistilno napravo dajte podstavek.
5. Izbrano zmes zlijte skozi čistilno napravo in opazujte, kako dobro se bo očistila.
6. Izdelajte še kakšno čistilno napravo z drugačno razporeditvijo filtrov in ju primerjajte med seboj.
7. Zapišite ugotovitve in opažanja:

Odgovori na vprašanja

1. V čem se filtri razlikujejo med seboj?
2. Na podlagi izkušenj in opazovanj delovanja različnih čistilnih naprav, ki si jih izdelal skupaj s sošolci, predlagaj vrstni red filtrov v čistilni napravi od zgoraj navzdol, s katerim bi lahko odstranili čim več netopnih delcev iz zmesi.
3. Razišči delovanje čistilnih naprav. Ali vse delujejo podobno/enako? Kateri del čistilne naprave opravlja podobno nalogo kot tvoja čistilna naprava?