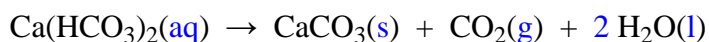


7. VODA IN TLA

7.1 TRDOTA VODE



Apnenec: CaCO_3 , dolomit: $\text{CaCO}_3 \cdot \text{MgCO}_3$



Poskus: Primerjava trdote vodovodne, mineralne in destilirane vode

Poskus	Vzorci vode	Število dodanih kapljic	Trda/mehka voda
1	vodovodna voda, 50 mL	65	trda
2	mineralna voda, 10 mL	98	zelo trda
3	destilirana voda, 50 mL	1	mehka

- a) Glede na rezultate poskusa opredeli vzorce vod kot trdo ali mehko vodo.
- b) Pri mineralni vodi moraš upoštevati dvoje:
- 5-krat večje.
 - 2-krat manjše od izmerjenega.
- c) 3,7-krat
- č) Destilirana voda je mehka voda in ne vsebuje nobenih soli.
- d) destilirana voda < vodovodna voda < mineralna voda

Odgovori na vprašanja.

- Mrežica na vodovodni pipi; posoda, iz katere je izparel del vode; obloge na keramičnih ploščicah v kopalnici; obloga v notranjosti starih zamenjanih vodovodnih cevi; nevzdrževani grelci pomivalnih, pralnih strojev in grelnikov.
- Mehčanje vode.
- Kuhinjsko sol dodamo za regeneracijo mehčalca vode, ki je vgrajen v pomivalni stroj. Mehčalec vode je ionski izmenjevalec, v katerem se vežejo kalcijevi in magnezijevi ioni, sprostijo pa se natrijevi ioni. V vodi tako ni nič več kalcijevega in magnezijevega hidrogenkarbonata, pač pa natrijev hidrogenkarbonat, ki je v vodi zelo dobro topen in se med pranjem ne izloča.
- Mehčanje z ionskimi izmenjevalci.

7.2 TLA

Kamnine, voda, zrak, humus.

Humus.

Humus je mešanica mikroorganizmov in preostankov po preperevanju živalskih ter rastlinskih ostankov.

Z uporabo gnojil in pesticidov.

Poskus 20 Merjenje pH-vrednosti prsti

Odgovori na vprašanja.

1. pH-vrednosti segajo od 4 (izredno kislja zemlja) do 6,9, odvisno od vrste zemlje.
2. Dodal bi ji bazo, npr. gašeno apno (kalcijev hidroksid) ali pa apnenec, ki je tudi bazičen.
3. Običajno od 7,1 do 8.
4. pH-vrednost prsti se zniža.
5. Bazična.