

Hoj, hoj,
že tretji teden se družimo na daljavo. Ni tako hudo, kot smo sprva mislili.

Če se ti kje ustavi, ne veš, kako bi nadaljeval, ali imaš mogoče samo kakšno vprašanje, ali morda lepo misel, mi piši na eAsisteta.



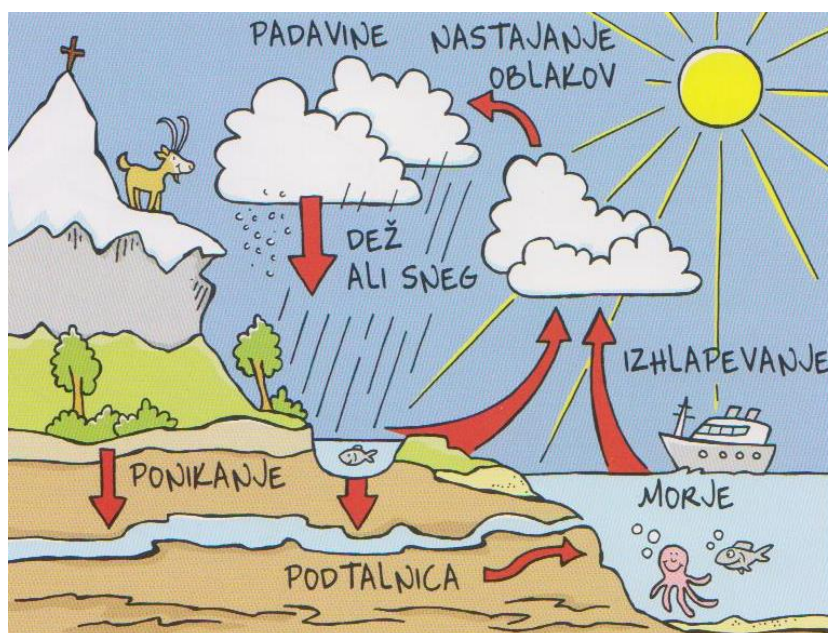
POTEK DELA

1. Najprej preglej rešitve v zvezku in popravi nepravilnosti.
2. Nadaljuj z obravnavo nove snovi z naslovom **SNOVI IN NJIHOVE LASTNOSTI**. Učenje bo potekalo predvsem na raziskovanju in opazovanja tvojega okolja. Naloge in njihove rešitve zapiši v zvezek.
3. Po navodilih za ocenjevanje boš izvedel praktično vajo **MERJENJE FIZIKALNIH KOLIČIN**. Vem, da se boš pri delu upošteval vsa navodila, da se boš potrudil in vaje natančno naredil.
4. Med posameznimi dejavnostmi imej 5 minut odmora.

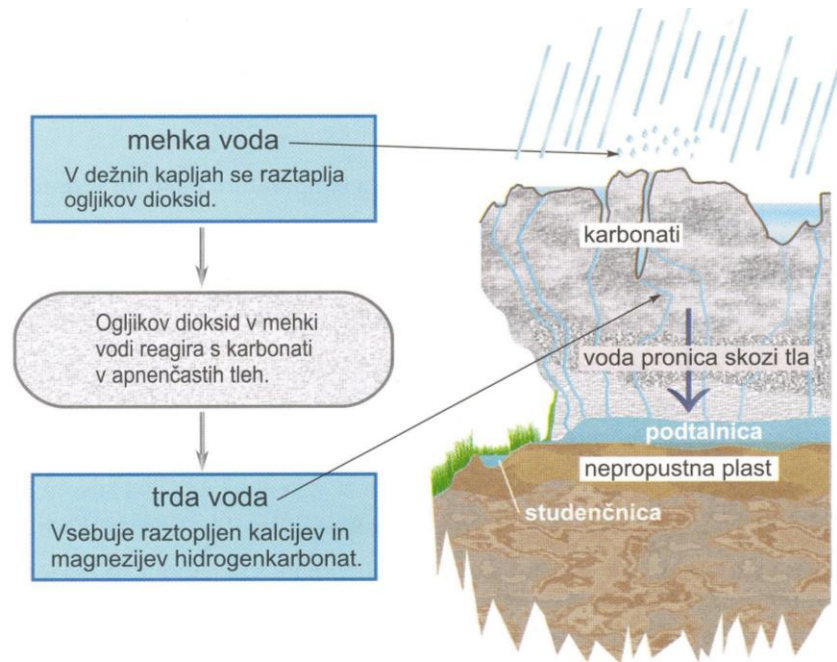
VODA /učbenik, str.18 – 21/

REŠITVE

1. Opiši kroženje vode v naravi.



2. Naravne vode vsebujejo številne raztopljene snovi. Pojasni, kako nastane trda voda in opiši razliko med mehko in trdo vodo.



Trdoto vode povzročajo raztopljene kalcijeve ali magnezijeve spojine (Ca^{2+} in Mg^{2+} ioni).

3. Iz trde vode se izloča vodni kamen.

- Navedi nekaj primerov izločanja vodnega kamna.



Vodni kamen v kopalnici

- Pojasni, kako lahko doma odstraniš vodni kamen.

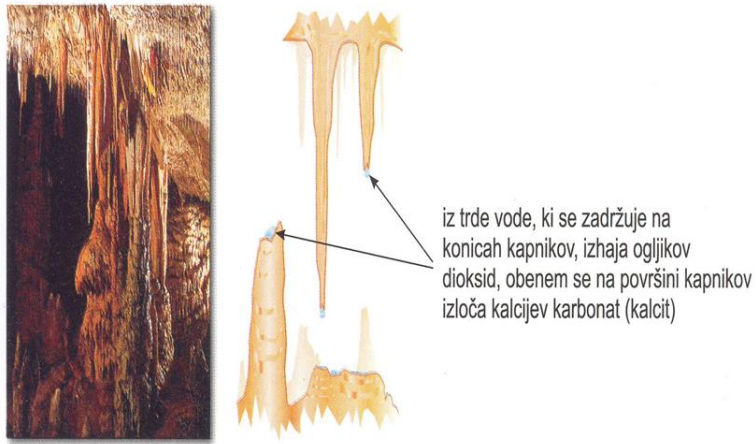
Vodni kamen v vazi, v čajnikih, grelcih vode lahko odstranimo s kisom ali limoninim sokom.

V pomivalnih strojih mehčamo vodo z dodatkom soli zamehčanje vode.



Najučinkovitejše sredstvo je sprotno brisanje ploščic takoj po uporabi kopalnice ali brisanje kromiranih površin s suho krpo.

- Vodni kamen se lahko izloča tudi v naravi. Razmisli in navedi primer.



ČIŠČENJE ODPADNIH VODA

Če si naredil preprosto čistilno napravo, jo boš lahko prinesel k pouku oz. mi lahko pošlješ fotografijo na eAsistenta.

Odgovore zapiši v zvezek

Razmisli in odgovori.

1. Kakšno vlogo imajo pesek, oglje in vata?
...čiščenja/filtriranja vode.
2. Katero stopnjo čiščenja lahko opraviš s svojo čistilno napravo?
... prvo stopnjo čiščenja – mehansko čiščenje, odstrani trde, lebdeče delce različnih velikosti.
3. Ponekod spuščajo v reke neočiščene odpadne vode. Kakšne posledice ima lahko to za ljudi in druga živa bitja?
...različna obolenja.

TRDOTO VODE LAHKO UGOTOVIMO S PENJENJEM MILNICE

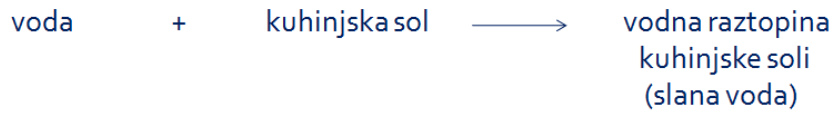
Skica in ugotovitve



Bolj ko je voda mehka, več je pene in ob stojnejša je.

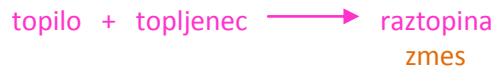
Odgovore zapiši v zvezek, slike preriši.

1. Pripravi slano vodo. Opiši njeno sestavo. Pojasni vlogo vode in soli. Pojasni, ali je nastala snov čista snov ali zmes.

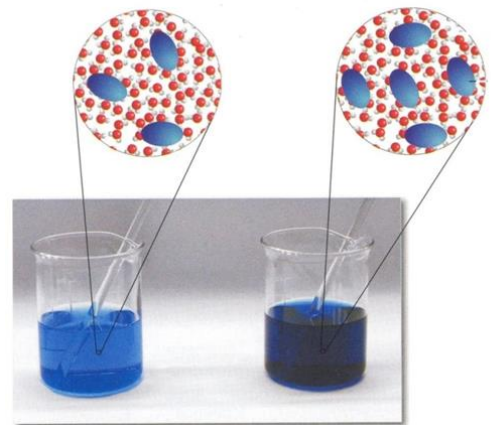
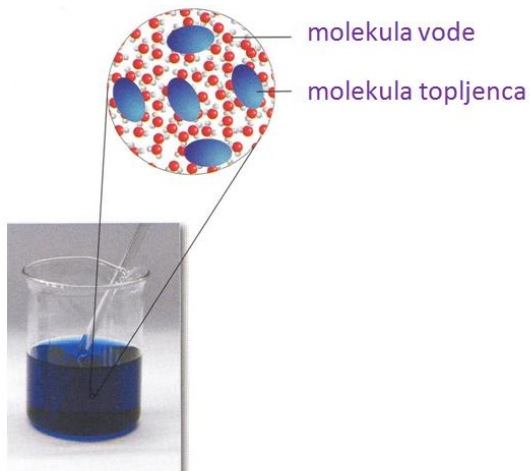


Voda je topilo, kuhinjska sol je topljenec.

2. Dopolni.



3. V raztopini so delci topljenca porazdeljeni med delce topila, oboji pa se v raztopini neprestano gibljejo v vse smeri in pri tem zadevajo drug ob drugega.



Ugotovi, v kateri raztopini je več topljenca? Pojasni svojo odločitev. ... v drugi

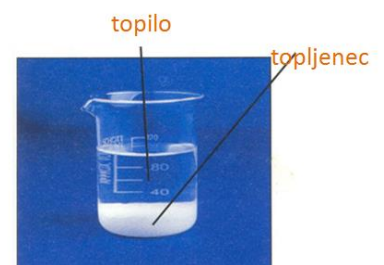
Pojasni, zakaj so v prvi raztopini molekule topljenca med seboj bolj oddaljene.

...ker je v raztopini manj topljenca.

Topnost snovi

1. Pojasni,

- kaj pove topnost snovi;
Topnost snovi pove, koliko gramov topljenca se pri dani temperaturi raztopi v 100 g topila.
- kdaj je raztopina nasičena. Sliko dopolni s tekstom.
V nasičeni raztopini je pri dani temperaturi raztopljena največja možna količina



topljenca.

2. Razmisli, zapiši in razloži /pod sliko/, kako lahko pospešimo raztapljanje snovi.

... z mešanjem



v stik s topljencem
prihaja vedno novo topilo

...s segrevanjem



se topnost večine snovi poveča

Trdne snovi pred raztapljanjem zdrobimo.



povečamo površino topljenca,
ki pride v stik s topilom.