

Preizkusi svoje znanje

1. Dopolni preglednico.

Snov	Čista snov ali zmes	Katere snovi jo sestavljajo?
mineralna voda		
jabolčni sok		
zrak		
granit		
deževnica		
diamant		
apnica		

2. a) Katerih treh plinov je v zraku največ?

b) Zakaj je pomembno, da se kisik raztaplja v vodi?

c) Za kaj se uporablja dušik?


3. Vsi znani elementi so razvrščeni v _____.

Element zapišemo s _____, ki je sestavljen iz _____ ali dveh _____.

Elemente, ki so jih poznali že pred več kot 2000 leti, so _____

_____.

4. V preglednici so prikazani modeli delcev nekaterih čistih snovi. Dopolni preglednico.

Model	Ali je snov zgrajena iz enega ali več elementov?	Ali je snov element ali spojina?
		
		
		
		
		
		

5. Izberi pravilne odgovore. Topljenec se hitreje raztaplja, če

- a ga pred raztapljanjem zdrobimo.
- b ga pred raztapljanjem ohladimo.
- c ga raztapljamo v segretem topilu.
- č zmes topljenca in topila med raztapljanjem mešamo.

6. Naštej, kje vse se lahko doma v stanovanju ali hiši izloča vodni kamen.

7. Zmes vode in peska ločimo s _____.

Zmes soli in joda ločimo s _____.

Trdne primesi ločimo od raztopine s _____.

Iz raztopine izločimo lepe kristale s _____.

Z _____ ločimo zmes vode in olja.

8. V preglednici so zapisane metode, ki so v uporabi pri ločevanju zmesi. Za posamezno metodo zapiši pripomočke, ki jih potrebuješ pri delu.

Metoda ločevanja	Pripomočki
filtriranje	
ločevanje z magnetom	
destilacija	
sublimacija	
ločevanje tekočin, ki se ne mešajo	

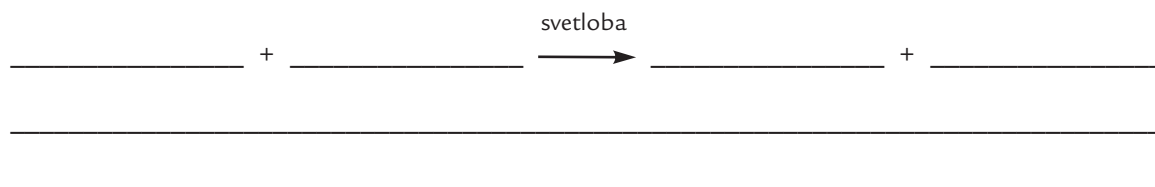
9. V preglednici so zapisani različni procesi. Ugotovi, ali gre pri posameznem procesu za fizikalno ali kemijski spremembo.

a Sok redčimo z vodo.	
b Bakren žleb se sčasoma na zraku prevleče s črno plastjo.	
c Če drgnemo dlan ob dlan, se dlani segrejeta.	
č Če zmesi vodika in kisika približamo gorečo trsko, zaslišimo močan pok.	
d Železen predmet prebarvamo z zaščitno barvo.	

10. Rastline s fotosintezo iz ogljikovega dioksida iz zraka in vode iz tal proizvajajo sladkor in kisik.

a) Dopolni besedno enačbo za reakcijo fotosinteze.

b) Katere snovi so reaktanti in katere produkti?



11. Dopolni stavke s primernimi besedami.

Snov zagori šele, ko je dovolj _____ . Za gorenje je nujno potreben _____ .

Med gorenjem se sprošča _____ . Pri _____ gorenju nastajata produkta ogljikov dioksid in _____ .