

## Preverjanje znanja – Elementi v periodnem sistemu

1. Dopolni besedilo.

Glavni viri surovin v naravi so: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_.  
V \_\_\_\_\_ je največ dušika, sledita \_\_\_\_\_ in \_\_\_\_\_.  
V zemeljski skorji sta elementa z največjim masnim deležem: \_\_\_\_\_  
in \_\_\_\_\_. Iz \_\_\_\_\_ vode pridobivamo predvsem \_\_\_\_\_.

2. a) Katera spojina je glavna sestavina apnenca? Zapiši ime in formulo spojine.

\_\_\_\_\_

b) Z žganjem apnenca pridobivajo kalcijev oksid. Napiši enačbo reakcije. Zapiši tudi agregatna stanja snovi. Kako še imenujemo kalcijev oksid in za kaj se uporablja?

\_\_\_\_\_

c) Kalcijev oksid reagira z vodo, nastane kalcijev hidroksid. Zapiši njegovo formulo. Kako še imenujemo kalcijev hidroksid in za kaj se uporablja?

\_\_\_\_\_

3. Z uporabo periodnega sistema elementov ugotovi, kateri element ima atome s približno štirikrat večjo maso od mase atoma dušika. Zapiši simbol in ime tega elementa. Je ta element kovina ali nekovina?

\_\_\_\_\_

4. V katerem oksidu je masni delež kovine večji?    A  $K_2O$     B  $Fe_2O_3$

5. Dopolni preglednico.

Simbol elementa	Ime elementa	Agregatno stanje	Kovina, polkovina ali nekovina?	Električna prevodnost DA/NE
Al				
Br				
Si				
Zn				

6. Navedi dve lastnosti, zaradi katerih se aluminijeve zlitine uporabljajo v letalski industriji.

---

7. Zapiši enačbo reakcije natrija z vodo. Zapiši agregatna stanja snovi in imena nastalih produktov.

---

8. Katera snov, raztopljena v vodi, povzroča trdoto vode?

A NaCl    B CaCO<sub>3</sub>    C Ca(HCO<sub>3</sub>)<sub>2</sub>    Č KBr

9. Korozijo železa imenujemo rjavenje. Kdaj predmeti iz železa rjavijo?

---

10. a) Bron in medenina sta bakrovi zlitini. Ali sta bron in medenina spojini ali zmesi?

b) Imenuj pogosto uporabljano železovo zlitino. Kateri element še vsebuje?

c) Zakaj so zlitine pomembne?

---

---

---

11. Zakaj je recikliranje kovin pomembno?

---

---

12. V Idriji je obratoval rudnik, v katerem so v približno 500 letih pridobili 147.000 ton kovine.

a) Katero kovino so pridobivali? \_\_\_\_\_

b) Kakšno je njeno agregatno stanje pri običajnih pogojih? \_\_\_\_\_

c) Kako se imenujejo njene zlitine? \_\_\_\_\_

č) Zakaj se uporaba te kovine zmanjšuje? \_\_\_\_\_

13. Popravi napake pri zapisih elementov pri običajnih pogojih.

F<sub>2</sub>(s)    Cl(g)    He<sub>2</sub>(g)    Ne(l)    Fe(l)    Na(g)

---

14. a) Katera je najbolj reaktivna nekovina VII. skupine? \_\_\_\_\_

b) Kako imenujemo njegovo spojino z natrijem? \_\_\_\_\_

c) Ta spojina je sestavina kreme, ki jo uporabljamo vsak dan. Katere? Kakšen je učinek te spojine v kremi? \_\_\_\_\_