

## VPRAŠANJA ZA KEMIJO 8, ELEMENTI V PERIODNEM SISTEMU IN KEMIJSKE REAKCIJE

Učenci, pred vami so vprašanja za usmeritev pri učenju. Še vedno ponavljamo in utrjujemo znanje. Pomagaj si pri učenju z učbenikom, zapiski, i Učbeniki in Rokus+ gradivi. Odgovori na vprašanja v zvezek. Tako se tudi učiš in utrjuješ snov, ki jo v tem mesecu preverjamo.

1. Navedi vire od kod pridobivamo elemente in spojine?
2. Opiši sestavo zraka.
3. Opiši lastnosti in uporabo kisika, dušika, ogljikovega dioksida in argona.
4. Pojasni razliko med mineralom, kamnino in rudo.
5. Apnenec je pomembna surovina. Kaj pridobivamo iz apnenca?
6. Napiši obe reakciji, nastanka žganega in gašenega apna. Uredi reakciji in zapiši ali gre za endo ali eksotermno reakcijo.
7. Kaj pomeni relativna atomska in kaj relativna molekulska masa?
8. Zapiši relativno atomsko maso za kisik in relativno molekulsko maso za kalcijev karbonat.
9. Zapiši lastnosti kovin in nekovin.
10. Zapiši nekaj najbolj znanih polkovin. Kaj so polkovine?
11. Kaj so zlitine? Napiši tri zlitine.
12. Kaj pomeni pojem alkalijske kovine in kateri elementi spadajo med te kovine?
13. Opiši lastnosti alkalijskih kovin.
14. Zakaj hranimo natrij v petroleju?
15. Zapiši urejeno kemijsko enačbo za natrij in vodo.
16. Katere so zemeljsko alkalijske kovine? Opiši lastnosti.
17. Zakaj v naravi ni elementarnih alkalijskih kovin?
18. Zakaj uporabljamo plamenske reakcije?
19. Zakaj pravimo prehodnim elementom tipične kovine?
20. Zakaj uporabljamo prehodne kovine največ?
21. Katere kovine največ uporabljamo in zakaj?
22. Kaj je korozija in kaj pomeni recikliranje kovin?
23. Kako pridobivajo železo?
24. Kaj je jeklo?
25. Kdaj železo rjavi in kako ga zaščitimo?
26. Zakaj so železove spojine pomembne za delovanje človeškega organizma?
27. Opiši lastnosti in uporabo halogenih elementov.
28. Kaj pomeni pojem , da so žlahtni plini inertni in zakaj se uporabljajo žlahtni plini?
29. Opiši uporabo in lastnosti za silicij, dušik, kalij in fosfor.
30. Kaj pomeni nanotehnologija in nanodelec. Kakšen je pomen nanotehnologije v vsakdanjem življenju?