

1. Kaj je mineral?
2. Diamant in grafit sta oba čisti ogljik. Vendar je diamant najtrša, grafit pa ena najmehkejših naravnih snovi. Zakaj?
Kaj je razkolnost?
3. Katera izmed prvin je najobilnejša v Zemljini skorji, hidrosferi in atmosferi?
4. Zemljina skorje je pretežno iz silikatov. Osnovni sestavni del silikatov je silicijev tetraeder.
5. Zakaj so kremen in glineni tako trdi?
6. Katerih je osem kamninotvornih mineralov in katera dva minerala sledita po pogostosti?
7. Primerjaj kremen in glinence! Kako se ločijo kemijsko? Kakšno silikatno strukturo imajo? Kako bi jih ločil na osnovi razkolnosti?
8. Kako se ločita strukturi amfibolov in piroksenov?
9. Kako se po kemični sestavi med seboj razlikujejo glineni?
10. Kaj je razlika med naslednjimi izrazi: kremenica, silicij, silikat in silicijev tetraeder?
11. Kakšna je razlika med razkolnostjo in zunanjo kristalno obliko?
12. Navedi kako bi po fizikalnih lastnostih ločil:
 - a. glinenec/kremen
 - b. muskovit/glinenec
 - c. kalcit/glinenec
 - d. piroksen/glinenec
13. S trikotniki ponazori strukturo enojnih niti, dvojnih niti in lističastih silikatov!
14. Kateri je glavni dejavnik, ki določa kemijsko aktivnost med atomi?
15. Katere tri prvine so najobilnejše v skorji?
16. Kateri pet prvin jim sledi?
17. Snov, ki jo z običajnimi kemijskimi postopki ne moremo razgraditi v manjše dele je (a) atom, (b) prvina, (c) molekula ali (d) sestavina.
18. Delec atoma, ki prispeva k masi in pozitivnemu naboju je (a) proton, (b) nevtron ali (c) elektron.
19. Atomi z istim številom protonov, a različnim številom nevtronov so (a) molekule, (b) ioni, (c) izotopi ali (d) prvine.
20. Atomi s pozitivnim ali negativnim nabojem so (a) protoni, (b) ioni, (c) izotopi ali (d) prvine.
21. Najobičajnejši tip kemijske vezi je (a) kovalentna, (b) ionska, (c) kovinska ali (d) van der Waalova.
22. Katera izjava o silicijevem tetraedru ne drži: (a) atomi v tetraedru so trdno vezani med seboj, (b) ima negativen naboj, (c) formula je SiO_4 ali (d) ima štiri silicijeve atome.
23. Katero od naštetih ni silikatna struktura? (a) otočni, (b) enojna nit, (c) dvojna nit, (d) listnata ali (e) trojna nit.
24. Mineral, najpogostejši v skorji, je (a) kremen, (b) glinenec, (c) piroksen, (d) sljuda ali (e) amfibol.
25. Na Mohsovi trdotni lestvici je trdota stekla približno (a) 2 - 3, (b) 3 - 4, (c) 5 - 6 ali (d) 7 - 8.
26. Lastnost minerala, da se razlomi po določeni smeri ali smereh je (a) lom, (b) kristalna oblika, (c) trdota ali (d) razkolnost.