

## GLAVNE PRVINE V GEOKEMIJI MAGMATSKIH KAMNIN

1. Katere kamnine prevladujejo v zgornjih 15 km skorje, katere na površju Zemlje?
2. Povezava med mineralno in kemično sestavo magmatskih kamnin.
3. Kateri dve magmatski kamnini prevladujeta v Zemljini skorji – kje in zakaj?
4. Navedi približne % deleže oksidov glavnih prvin v magmatskih kamninah.
5. Navedi tektonska okolja ter magmatske kamnine, vezane nanje.
6. Navedi in pojasni njihov kemizem.
7. Kako nastane granit?
8. Navedi nekaj primerov uporabe glavnih prvin za magmatske kamnine.
9. Navedi kemijske klasifikacije magmatskih kamnin. Kako se med seboj razlikujejo?
10. Skiciraj TAS diagram.
11. Razlika med alkalno in normalno (subalkalno) vrsto magmatskih kamnin.
12. Katere bistvene minerale pričakuješ v magmatskih kamninah, ki so s kremenico  
a.) prenasičene, b.) nasičene in c.) nenasičene?
13. Razlika med I- in S-tipom granita?
14. Razlika med modalno in normativno mineralno sestavo magmatskih kamnin?
15. Skiciraj primer Harkerjevega diagrama in ga komentiraj.
16. Zakaj Harkerjev diagram ni primeren za prikaz trendov bazičnih kamnin?
17. Skiciraj in razloži AFM diagram.
18. Uporaba variacijskih (prvina/prvina) diagramov?
19. Problemi pri interpretaciji variacijskih diagramov.
20. Kaj pomeni mobilnost prvine.
21. S pomočjo katerih indeksov razlagamo magmatske procese?
22. Kateri trikotni fazni diagram se uporablja za granite, kateri za bazalte?