

## OTÁZKY SEMINÁŘ, TÉMA 9 a 10 (MINERÁLY A HORNINY a VULKANICKÉ A TEKTONICKÉ TVARY RELIÉFU)

1. *Charakterizujte tzv. geologický cyklus. Vyjmenujte 8 převládajících chemických prvků v zemské kůře.*
  2. *Uveďte a popište 4 základní charakteristiky hornin, pomocí kterých popisujeme jejich vlastnosti Uveďte 2 příklady textury a 2 příklady struktury hornin.*
  3. *Charakterizujte vyvřelé horniny. Jaký je hlavní rozdíl mezi felsickými a mafickými minerály?*
  4. *Charakterizujte plutonity a vulkanity? Uveďte alespoň dva zástupce.*
  5. *Vyjmenujte a krátce popište způsoby vzniku sedimentárních hornin. Jaké znáte základní litostratigrafické jednotky ve zvrstvených horninových sledech?*
  6. *Vysvětlíte pojmy vyřídění a diagenese? Jaké jsou kategorie (4) klastických hornin podle zrnitosti? Uveďte i velikost jednotlivých zrn.*
  7. *Uveďte alespoň 2 příklady klastických sedimentů pro jednotlivé kategorie: a) psefity, b) psamity, c) aleurity a d) pelity.*
  8. *Uveďte 5 kategorií chemických a organogenních sedimentů a ke každé kategorii alespoň 2 příklady.*
  9. *Vysvětlíte pojem metamorfóza? Charakterizujte kontaktní a regionální metamorfózu hornin. Uveďte příklady metamorfovaných hornin i s původními horninami.*
  10. *Co je to geologická časová škála? Jmenujte chronostratigrafické jednotky (5) a stručně popište.*
- 
1. *Definuj georeliéf a konstruované tvary:*
  2. *Popiš sopku, jaký materiál může být vyvrhován při erupcích, uveď 2 typy erupcí:*
  3. *Co je to kaldera, napiš 3 způsoby jejího vzniku:*
  4. *Přiřaď významné sopečné erupce k letopočtu, a vyjmenuj alespoň 3 světově významné vulkanické oblasti:  
TAMBORA  
KRAKATAU  
MT. PELÉE*
  5. *Vysvětlí pojmy: stratovulkán, horká skvrna, štítový vulkán*
  6. *Uveď rozdíly mezi druhy plyných exhalací:*
  7. *Co je to gejzír, kde je můžeme najít, jaké jsou zdroje vody pro horké prameny a gejzíry:*
  8. *Co je to vrásnění, jak se nazývají vyzdvižené a snížené části vrás? Jaké máme druhy vrás (5)?*
  9. *Co je to zlom, popiš druhy zlomů?*
  10. *Co je to zemětřesení, jaké známe druhy zemětřesení, pomocí jaké stupnice se hodnotí síla zemětřesení, co je to tsunami?*