

## OTÁZKY SEMINÁŘ, 30. 10. a 1. 11. 2018

### TÉMA – MINERÁLY A HORNINY, 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. Vysvětlete pojmy vytržidění 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) pefity, b) psamity, c) aleurity a d) pelity.*
  - 8. Uveďte 5 kategorií chemických a organogenních sedimentů a ke každé kategorii alespoň 2 příklady.*
  - 9. Vysvětlete 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. Definuji 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. Vysvětli pojmy: stratovulkán, horká skvrna, štítový vulkán.*
  - 6. Uveď rozdíly mezi druhy plynných 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?*