

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. *Vysvětlete 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. *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. *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. *Vysvětli 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 snižené 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?*