

OTÁZKY SEMINÁŘ 29.–31. 10. 2019

TÉMA – LITOSFÉRA A DESKOVÁ TEKTONIKA, MINERÁLY A HORNINY

- 1. Nakreslete vnitřní stavbu litosféry v oblastech s kontinentální a oceánskou kůrou. Co odděluje a) Mohorovičičova diskontinuita, b) Gutenbergova diskontinuita a c) Conradova diskontinuita?*
 - 2. Jakými způsoby/modely popisujeme tvar Země? Popište je. Kde se modely nejčastěji využívají a který je nejpřesnější?*
 - 3. Čím se zabývá seismologie? Charakterizujte P a S vlny. Co je to tzv. Bullenův model?*
 - 4. Co jsou to kratony? Z čeho se skládají a kde je najdeme? Nakreslete a popište stavební části kratonů.*
 - 5. Co jsou to orogény/orogenní pásma? Jak jsou cca stará a kde je nalezneme? Jaké geologické/geomorfologické procesy probíhají v aktivních orogénech? Co jsou to stará pásemná pohoří a uveďte alespoň 2 příklady?*
 - 6. Nakreslete a popište základní tvary reliéfu oceánského dna.*
 - 7. Charakterizujte pojem subdukce.*
 - 8. Vyjmenujte, nakreslete a charakterizujte desková rozhraní.*
 - 9. Co je to riftogeneze? Popište její průběh. Kde se získává energie pro pohyb litosférických desek?*
 - 10. Popište Wilsonův cyklus.*
-
- 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 vytrídění 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.*