**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 vytřídění a diageneze? 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.***
11. ***Definuj georeliéf a konstruované tvary:***
12. ***Popiš sopku, jaký materiál může být vyvrhován při erupcích, uveď 2 typy erupcí:***
13. ***Co je to kaldera, napiš 3 způsoby jejího vzniku:***
14. ***Přiřaď významné sopečné erupce k letopočtu, a vyjmenuj alespoň 3 světově významné vulkanické******oblasti:***

***TAMBORA***

***KRAKATAU***

***MT. PELÉE***

1. ***Vysvětli pojmy: stratovulkán, horká skvrna, štítový vulkán.***
2. ***Uveď rozdíly mezi druhy plynných exhalací:***
3. ***Co je to gejzír, kde je můžeme najít, jaké jsou zdroje vody pro horké prameny a gejzíry?***
4. ***Co je to vrásnění, jak se nazývají vyzdvižené a snížené části vrás? Jaké máme druhy vrás (5)?***
5. ***Co je to zlom, popiš druhy zlomů?***
6. ***Co je to zemětřesení, jaké známe druhy zemětřesení, pomocí jaké stupnice se hodnotí síla zemětřesení, co je to tsunami?***