**TEORETICKÁ ČÁST - ÚVOD DO PETROLOGIE**

1. Co je to Petrologie? **(věda o horninách)**
2. Definuj horninu **(anorganická nestejnorodá (různé složení) přírodnina)**
3. Jaké je rozdělení hornin podle vzniku? **(vyvřelé-usazené-přeměněné)**
4. Jak vznikají magmatické horniny? **(tuhnutím vyvřelého magmatu/lávy)**
5. Definuj   
    a) magma **(rozžhavená hornina pod povrchem)**  
    b) láva **(rozžhavená hornina na zemském povrchu – magma po výbuchu sopky)**
6. Napiš, co víš o:   
    a) žula **(vyvřelá hornina, složení: křemen+živec+slídy, jiný název granit, využití ve stavebnictví…)**

b)čedič **(tmavá vyvřelá hornina, jiný název bazalt, využití ve stavebnictví…)**

1. Jak se rozdělují magmatické horniny? **(hlubinné+žilné+výlevné)**
2. Vypiš hlubinné vyvřeliny **(žula, gabro…)**
3. Vypiš povrchové vyvřeliny **(čedič, znělec, andezit, melafyr…)**
4. Jak vznikají sedimentární horniny? **(usazováním vyvřelých hornin)**
5. Co je to vrstva a jak se nazývá více vrstev nad sebou? **(vodorovně uložené zejména usazené horniny; souvrství)**
6. Vypiš úlomkovité usazené horniny **(štěrk-slepenec, písek-pískovec, jíl-jílovec)**
7. Vypiš alespoň 2 oblasti v ČR tvořené pískovcovými horninami **(Prachovské skály, Český ráj, Teplické skály, Adršpach, České Švýcarsko…)**
8. Která sedimentární hornina se používá při výrobě betonu? **(štěrk)**
9. Napiš využití písku **(přírodní filtr vody, stavebnictví, sklářství, slévárenství)**
10. Ve které oblasti ČR se těží:   
     a) černé uhlí **(Ostravsko, Karvinsko)**  
     b) hnědé uhlí **(severozápadní Čechy – Mostecko, Sokolovsko)**  
     c) ropa a zemní plyn **(Břeclavsko, Hodonínsko)**
11. Jak se využívá rašelina? **(lázeňství – zábaly, zahradnictví, topivo…)**
12. Hlavní nerostem ve vápenci je? **(kalcit)**
13. Ve kterých státech se těží nejvíce ropy? **(Saudská Arábie, Rusko, USA, S.A.E, Katar, Bahrajn, Kuvajt, Irán, Irák…)**
14. Spoj, co k sobě patří

**(1g, 2a, 3e, 4i, 5h, 6c, 7d, 8b, 9f)**

1. Spraš
2. Dolomit
3. Z nedokonale okysličených zbytků, z mechu
4. Pevný uhlovodík
5. Z organických zbytků
6. Z těl jehličnatých a listnatých stromů
7. Dokonalým prouhelnatěním
8. Z mikroorganismů + rostlinných a živočišných zbytků
9. Plynný uhlovodík
10. Organogenní horniny
11. Úlomkovité horniny
12. Černé uhlí
13. Zemní plyn
14. Ropa
15. Rašelina
16. Asfalt
17. Vápenec
18. Hnědé uhlí