

Okruhy otázok k povinnej voliteľnému predmetu **PETROLÓGIA**

A, sedimentárne horniny: doc. Mgr. Katarína Šarinová, PhD. (2020)

Otázky tvoria nadstavbu k bakalárskym vedomostiam (petrografii sedimentárnych hornín). To znamená, že klasifikácia sedimentárnych hornín je braná ako samozrejmosť (základ) a pri otázkach sa bude klásť dôraz na nadstavbu – čiže parametre a procesy ovplyvňujúce genézu týchto hornín (petrológiu sedimentárnych hornín).

1. Klastické sedimenty – provenienčná analýza (metodiky, kontrolné faktory použitia), diagenéza (vývoj flúid, typy cementu, kontrolné faktory)
2. Vulkanoklastické sedimenty – typy klastov, genetické typy sedimentov a spôsoby ich vzniku, diagenetické premeny, význam pre interpretácie vývoja paniev, metódy výskumu
3. Karbonáty – genéza, diagenéza, kontrolné faktory, modely dolomitizácie, diagenetické premeny, metódy výskumu, geochemický cyklus CO₂ v oceánoch (lyzoklína, kompenzačná hĺbka)
4. Evapority – genéza, kontrolné faktory, typy soľaniek, metódy výskumu, typ sedimentu vzhľadom k saturácii vody
5. Fe-Mn sedimenty – zloženie, genéza minerálov aj sedimentov, kontrolné faktory, separácia Fe-Mn, metódy výskumu
6. Fosfority a silicity – zloženie, genéza, kontrolné faktory, geochemický cyklus Si a P v oceánoch, metódy výskumu