

Možné řešení protokolu ze cvičení 10

Téma: Poznávání metamorfovaných hornin

1. Vysvětlíte pojem porfyroblast, používaný při popisu staveb metamorfovaných hornin.

Porfyroblast je krystaloblast (minerální zrno), které svou velikostí přesahuje zrna ostatních minerálů (u vyvřelých hornin se používá pojem porfyrická vyrostlice).

2. Jak se označují metamorfované horniny, které si zachovaly znaky hornin před metamorfózou? Uveďte příklad.

Horniny mají tzv. reliktní stavby a označují se předponou „meta“, např. metagranit, metaryolit.

3. Které horniny vznikají regionální metamorfózou politických sedimentů během vysokých stupňů metamorfózy.

rula, migmatit

4. Jak pojmenujeme regionálně metamorfovanou horninu složenou z křemene, muskovitu, biotitu a porfyroblastů granátu s výraznou plošně paralelní stavbou?

svor

5. Z jakých typů hornin a v jakém stupni metamorfózy vniká zelená břidlice?

Bazalty, diority nebo droby (bazické horniny) při středním stupni metamorfózy

6. Pojmenujte tmavě zbarvenou horninu vzniklou při vyšších stupních metamorfózy se složením plagioklas a amfibol.

amfibolit

7. Granulit vzniká metamorfózou křemen-živcových hornin. Jaké hlavní a vedlejší minerály může obsahovat?

Křemen, K-živec, plagioklas, biotit, pyroxen, granát, kyanit