

## Otázky z metamorfni petrologie II.

- 1) Progradní metamorfóza pelitů za středních tlaků (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 2) Srovnání vysokotlaké a kontaktní metamorfózy pelitů (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 3) Progradní metamorfóza metabazitů od zeolitové facie do facie zelených břidlic (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 4) Progradní metamorfóza metabazitů od amfibolitové facie do facie granulitové (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 5) Metamorfóza metabazitů v eklogitové facii a ve facii modrých břidlic (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce, rozdělení eklogitů, geotektonická prostředí vzniku těchto hornin).
- 6) Anatexe metapelitů a metabazitů (hlavní reakce produkující taveninu, typické minerály a důležité reakce v migmatitech)
- 7) Rozdíl mezi dehydratačním tavením a tavením za přítomnosti fluid
- 8) Metamorfóza křemenoživcových hornin (celkové chemické složení horniny, typické minerály, chování těchto hornin během progradní metamorfózy).
- 9) Metamorfóza ultramafických hornin (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 10) Fázové vztahy v ultramafitech a genetické rozdělení peridotitů.
- 11) Metamorfóza vápenců a dolomitů (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 12) Metamorfóza vápenatosilikátových hornin (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 13) Jak ovlivňuje složení fluidní fáze ( $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ) stabilitu minerálních asociací metamorfovaných hornin.
- 14) Způsoby zobrazení minerálních asociací a chemického složení metamorfovaných hornin (např. AFM, nebo ACF diagram)
- 15) Využití fázového pravidla v metamorfni petrologii (co je to invariantní bod, divariantní pole, univariantní křivka).
- 16) Metody odvození P-T podmínek v metamorfovaných horninách (petrogenetická mřížky, geotermometry a geobarometry).
- 17) P-T-t dráhy v metamorfovaných horninách (typy metamorfni PT drah a jejich interpretace, termochronologie)
- 18) Kontaktní metamorfóza hlavních horninových typů (typické minerály, důležité reakce).
- 19) Srovnání metamorfózy pelitů a bazických vulkanitů za středních tlaků (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).
- 20) Srovnání metamorfózy pelitů a křemenoživcových hornin (celkové chemické složení horniny, typické minerály, důležité reakce).