

Okruhy k povinne voliteľnému predmetu **MINERALÓGIA**

1. Horninotvorné minerály magmatických hornín rôznych geochemických typov a geotektonických prostredí (napr. granitické horniny, ultrabázické a bázické horniny, alkalické horniny, pegmatity).
2. Horninotvorné minerály metamorfovaných hornín rôznych geochemických typov a geotektonických prostredí (napr. metapelity, metabáziká, skarny, minerály alpských žíl, minerály v horninách od veľmi nízkych po ultravysoké štádia metamorfózy).
3. Horninotvorné minerály sedimentárnych hornín rôznej genézy (napr. evapority, karbonáty, sedimentárne železné a mangánové rudy).
4. Primárne minerály hydrotermálnych rudných ložísk a výskytov (najmä ekonomicky významné rudné minerály Au, Ag, Cu, Pb, Zn, Sb, Hg atď.).
5. Minerály zvetrávacích procesov a oxidačných zón rudných ložísk (sekundárne minerály banských hald).
6. Akcesorické minerály a minerály vzácnych prvkov rôznej genézy (Li, Be, REE, Zr-Hf, Nb-Ta, W, U-Th)
7. Gemologicky významné minerály rôznej genézy (drahé kamene).
8. Významné minerály v geochronológii (najmä silikáty, fosforečnany, oxidy) a ich využitie v izotopových systémoch. Vhodnosť ich použitia a interpretácia získaných vekov.