

BARIT

Geokemijske značilnosti Ba

- Ba^{2+} , Ca^{2+} , Sr^{2+} nastopajo v litosferi, so oksifilni
- $rBa^{2+} = 1,34 \text{ \AA}$, $rK^+ = 1,33 \text{ \AA}$ (nadomeščanja), $rCa^{2+} = 0,99 \text{ \AA}$ (ni nadomeščanja) → lastni minerali $BaSO_4$ - barit in $BaCO_3$ – witherit.
- magmatske kamnine: ultrabazične 1 ppm Ba, kisle 1600 ppm Ba
- preperevanje magm.kamnin → raztopina → obarjanje v hidrotermalnih in sedimentnih pogojih

Genetski tipi nahajališč barita

- hidrotermalna ($T = 250 - 100 \text{ }^\circ\text{C}$): Ba in Sr sulfat, sulfidi Fe in Pb, kalcit, kremen
 - žilna (prelomne cone). Barit kot cement, monomineralni barit. Velika Kladaša
 - metasomatska
- sedimentna: slojevita, prisotne org. snovi (temen), sulfidi (pirit, sfalerit). Vareš

Uporaba

- dodatek k izplakam (teža), gumarska industrija, steklarstvo ($<0,15 \text{ mas.\% Fe}_2\text{O}_3$)