

## NEKOVINSKE MINERALNE SUROVINE

- naravne
- koristne fizikalne, kemične in tehnične lastnosti

### Klasifikacija

#### - **industrijska:**

- metalurške surovine: topila (apnenec, kremen)
- ognjevdržne (glina, kremen)
- livarske (kremen, gline)
- keramične in steklarske (gline, glinenci, kremen)
- cementne (gline, apnenci, laporji)

#### - **Batesova:**

uporabna vrednost in geneza surovine

- minerali:
  - magmatski minerali (glinenci, sljude)
  - metasomatski minerali (fluorit, magnezit, barit)
  - metamorfni minerali (grafit, azbest, lojevec)
  - sedimentni minerali (diamant, borat, nitrati)
- kamnine:
  - magmatske (graniti),
  - metamorfne (skrilavci, marmor),
  - sedimentne (pesek, prod, gline, apnenec, gips, sol)

#### - **klasifikacija Ermakova:**

- elementi (kemijske spojine)
- kristali (tehnični, drago kamenje)
- amorfne snovi in mineralni agregati (tehnične surovine, ognjevdržni materiali)
- kamnine (gradbeni in drugi materiali)

### Mineralne surovine:

- kovinske → kovine
- nekovinske → nekovinski izdelki

**Uporaba:**

- gradbeni izdelki (opeke, cement, apno, gips, termoizolacijski materiali, tehnični kamen)
- keramika
- ognjevzdržna gradiva
- steklo
- papir
- brusila
- pralna sredstva
- barve
- živilska, farmacevtska, kozmetična industrija
- kemična zaščitna sredstva za poljedelstvo (pesticidi)
- dragi kamni