

POVZETEK O SILIKATIH

- silikati → zapletena zgradba → nižja simetrija (rombična + monoklinska + triklinska = 74 %)
- **gostota:**
 - 2 – 7 g/cm³
 - povečujejo jo halkofilni elementi: Zn, Cu, Pb
- **trdota:**
 - 1 lojevec, 8 topaz
 - manjša je velikost kationa, večja je trdota
- **sijaj:**
 - v glavnem steklen
 - v zbrusku so prozorni

NASTOPANJE V KAMNINAH

Magmatske kamnine

- v ultramafičnih k. kot inosilikati (pirokseni in amfiboli),
- v kislih kamninah kot tektosilikati (glinenci),
- v kontaktno metamorfnih kamninah kot nezosilikati (granati)
- odpornost v atmosferskih pogojih: dobra → silikatne kamnine za gradbeništvo

Sedimentne kamnine

- magmatska k. + hidrotermalne raztopine → metasomatski procesi → filosilikati (sericit, klorit, kaolinit)

Metamorfne kamnine

- nezosilikati (granati)
- inosilikati (pirokseni in amfiboli)
- tektosilikati (glinenci)
- filosilikati (muskovit, biotit)