

4. Oxidy

= **kyslík + kov**

- vlastnosti: vysoká odolnost a tvrdost
- význam: získávání Fe, Cr, U, Al, Ti

Minerály:

křemen (SiO₂)

- nejčastější minerál
- odrůdy: křišťál (průhledný), růženín (růžový), ametyst (fialový), záhněda (hnědý), citrín (žlutý)
- **achát** = chalcedon (do modra) + křemen
- jaspis – tmavý
- pazourek

hematit (Fe₂O₃) (krevel)

- získávání železa

magnetit Fe₃O₄ (magnetovec)

uraninit (smolinec) UO₂

- těžba uranu
- radioaktivní

cínovec

- cín (pájení), součást bronzu

5. Uhličitany

= **solí kyseliny uhličitě**

vznik:

- 1) vysrážením horkých roztoků
- 2) **ze schránek živočichů**

Minerály:

KALCIT (CaCO₃)

- tvoří horniny **vápenec** (krápníky) a **mramor**
- **bezbarvý nebo bílý**

využití:

- stavební průmysl

OCELEK (siderit) (FeCO_3)

- významná železná ruda
- hnědý

MAGNEZIT (MgCO_3)

- výroba **ohnivzdorných cihel** (vysoké pece)

MALACHIT A AZURIT

- malachit = zelený
 - dekorační kámen
- azurit = modrý