

2. mineralogická třída

SULFIDY

Sulfidy

- **sloučeniny síry s kovem**
- **vznikají při chladnutí magmatu** krystalizací z horkých vodných roztoků, v hlubinách zemské kůry
- **rudné žíly**, na povrchu **ložiska rud barevných kovů**
- **průmyslová výroba čistých barevných kovů – měď, zinek a olovo**

Pyrit (FeS₂)

- světle žlutý kovový minerál
- kovový lesk
- šedá až černá barva vrypu
- v přírodě – rudné žíly, v horninách (např. uhlí)

Využití – výroba železa, příměsí kovů (např. měď, kobalt, nikl), ozdobných předmětů

Chalkopyrit (CuFeS_2)

- ruda mědi
- oranžovožlutá barva
- vysoký kovový lesk
- křehký
- vede elektrický proud

Využití – v elektronice, elektrotechnice, strojírenství a energetice

Sfalerit (ZnS)

- ruda zinku
- hnědá nebo skořicová barva
- velmi dobře štěpný
- vede elektrický proud

Využití – výroba barev (tzv. zinková běloba), baterií, monočlánků, ochrana železa proti korozi (pozinkování)

Galenit (PbS)

- ruda olova a stříbra
- šedá barva
- silný kovový lesk
- olovo a jeho sloučeniny – jedovaté pro lidský organizmus