

Mineralogické třídy

1. Prvky

- velmi vzácné

Kovové

- Au, Ag, Pt

Nekovové

- S, C – diamant, grafit (tuha)

1. Prvky



zlato



stříbro



síra



grafit



diamant



surový diamant

2. Sulfidy

- sloučeniny síry s kovem
- rudy barevných kovů

pyrit – FeS_2

sfalerit – ZnS

galenit - PbS

2. Sulfidy



galenit



sfalerit



pyrit

3. Halogenidy

- sloučeniny halogenů (F, Cl, Br, I) s dalším prvkem

sůl kamenná (halit) NaCl

fluorit CaF_2

3. Halogenidy



halit

fluorit



4. Oxidy

- významné složky zemské kůry
- některé – drahé kameny

křemen SiO_2 (odrůdy: křišťál, ametyst, citrín, záhněda, růženín)

korund Al_2O_3 (odrůdy: rubín, safír, smirek)

železné rudy:

magnetit Fe_3O_4

hematit (krevel) Fe_2O_3

limonit (hnědel) $\text{Fe}_2\text{O}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$

uranit (smolinec) UO_2 - radioaktivní

Křemen



křišťál



růženín



záhněda



ametyst



citrín

Korund

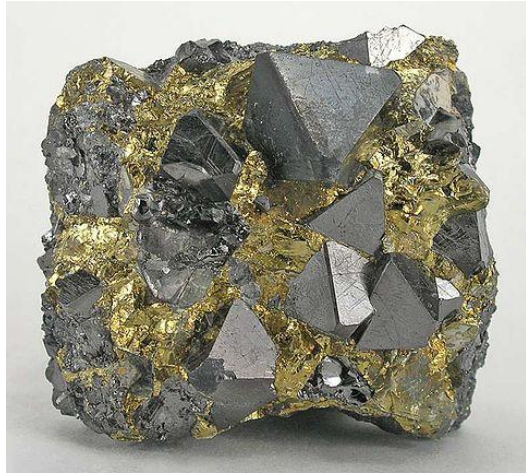


rubín

safír



Železné rudy



magnetit



hematit



limonit

5. Uhličitany

- anorganického i organického původu

kalcit CaCO_3 – součást vápence,
mramoru

siderit (ocelek) FeCO_3

5. Uhličitany



kalcit

siderit



6. Sírany

sádrovec $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

(bílý jemnozrnný – alabastr)

baryt BaSO_4

6. Sírany



sádrovec

baryt



7. Fosforečnany

apatit
tyrkys

7. Fosforečnany



apatit

tyrkys



8. Křemičitany

- nejrozšířenější minerály v zemské kůře

granáty

olivín

mastek

slídy

živce

8. Křemičitany



granáty

mastek



olivín



9. Organické minerály

jantar – zkamenělá pryskyřice

