



KOVY

Dělení kovů

- **podle hustoty**

- lehké (sodík, hořčík, hliník)
- těžké (železo, olovo, rtuť)

- **podle stálosti**

- ušlechtilé (zlato, stříbro, platina)
- neušlechtilé (železo, hořčík, zinek)

- **podle dostupnosti a ceny**

- drahé (zlato, stříbro, platina)
- ostatní (železo, hliník, zinek)

Hliník

- stříbrolesklý kov
- malá hustota
- dobrý vodič el. proudu
- na vzduchu stálý
- výroba odlehčených konstrukcí, el. vodičů, lehkých slitin

Železo

- stříbrolesklý, pevný, magnetický kov
- na vzduchu málo odolný – koroze
- základní složka oceli
- výroba strojů, nářadí, konstrukcí

Měď

- červenohnědý kov
- velká hustota
- na vzduchu stálá
- výborný vodič el. proudu a tepla
- výroba vodičů, varných nádob
- slitiny
 - bronz – měď + cín
 - mosaz – měď + zinek

Zlato

- žlutý lesklý kov
- velká hustota
- výborný vodič el. proudu
- výroba šperků, elektrotechnických součástí, zubní lékařství

Stříbro

- stříbrolesklý kov
- nejlepší vodič el. proudu
- výroba el. kontaktů, šperků

Olovo

- šedobílý měkký těžký kov
- snadno tavitelný
- rozpustné sloučeniny – jedovaté
- výroba akumulátorů, slitin (pájky), barev

Zinek

- šedobílý kov
- snadno tavitelný
- užití – povrchová úprava železa
- výroba baterií, slitin

Rtut'

- kapalný stříbrolesklý kov
- velká hustota
- použití do teploměrů, zubní lékařství
- rozpustné sloučeniny - jedovaté

Alkalické kovy

- kovy 1. A skupiny
- lithium, sodík, draslík
- velmi lehké
- nestálé
- ochotně reagují se složkami vzduchu (kyslík, vodní páry)
- uchovávají se v petroleji

Kovy alkalických zemin

- kovy II. A skupiny

hořčík

- lehký hořlavý kov
- výroba slitin

vápník

- v horninách, kostech, zubech, mléce
- sloučeniny – stavebnictví, sochařství