**VÝZNAMNÉ KOVY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kov** | **(Výskyt)** | **Vlastnosti** | **Využití** |
| **hliník Al** | bauxit  korund | * stříbrolesklý kov * měkký * odolný proti korozi | * obaly (alobal, plechovky) * CD, DVD disky * lehká slitina **dural** (Al+Mg+Cu+Mn) pro výrobu aut, jízdních kol, letadel * dříve hliníkové nádobí |
| **železo Fe** | v železných rudách:  krevel = hematit  magnetit  hnědel = limonit  ocelek = siderit  pyrit | * stříbrolesklý kov * magnetický * koroduje (rezaví) | LITINA   * výroba surového železa ve vysokých pecích * příměs uhlíku 4% * topná tělesa, kotle, pánve   OCEL   * výroba oceli v ocelárnách * příměs uhlíku do 1,7% * nosné konstrukce (mosty), lešení, koleje, plechy |
| **měď Cu** | ryzí – čistá měď (vzácný výskyt)  chalkopyrit | * červenohnědá * výborný vodič el. proudu * koroduje (vznik zelené měděnky na povrchu mědi) | * vodiče, cívky * varné kotle * střešní krytiny (měděnka na povrchu)   slitiny:   * **mosaz (Cu+Zn)** – žlutá * **bronz (Cu+Sn)** - červenohnědý |
| **zlato Au** | ryzí zlato:  rudné žíly, zlatonosné písky | * žluté * měkké * výborný vodič el. proudu * kujné * lesklé | * šperky, medaile * elektrotechnické součástky * čistota zlata udána v karátech (ryzí zlato – 24 karátů) |
| **stříbro Ag** | argentit | * šedé * lesklé * měkké * výborný vodič el. proudu | * šperky * medaile * zrcadla |
| **zinek Zn** | sfalerit | * šedobílý * snadno tavitelný * na vzduchu stálý | * pozinkování plechu * výroba baterií, monočlánků * ve slitině **mosazi** (Cu+Zn) |
| **olovo Pb** | galenit | * šedobílý kov * snadno tavitelný * měkký * těžký kov * jedovatý | * akumulátory * náboje * ochrana před rentgenovým zářením |
| **rtuť Hg** | rumělka | * kapalný kov * stříbřitý * jedovatý | * teploměry * dříve plomby zubů |
| **Cín Sn** | cínovec=kasiterit | * stříbrolesklý * na vzduchu pasivace, šedý | * staniol   slitiny:   * **bronz (Cu+Sn)** * **pájka (Pb+Sn)** |