**VÝZNAMNÉ KOVY**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Kov** | **(Výskyt)** | **Vlastnosti** | **Využití** |
| **hliník Al** | bauxitkorund | * 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 = hematitmagnetithnědel = limonitocelek = sideritpyrit | * 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)**
 |