**Železo**

- striebrolesklý kov

- magnetický

- neušľachtilý- tvorí zlúčeniny- železné rudy( [hematit](http://sk.wikipedia.org/wiki/Hematit), [limonit](http://sk.wikipedia.org/wiki/Limonit), [magnetit](http://sk.wikipedia.org/wiki/Magnetit), [siderit](http://sk.wikipedia.org/wiki/Siderit))

- je súčasťou zemskej kôry a zemského jadra

- biogénny prvok- súčasť hemoglobínu- prenáša O2 a CO2. Nedostatok spôsobuje **anémiu.**

- pôsobením vzdušnej vlhkosti a kyslíka sa na povrchu vytvára hrdza- **korózia**, preto sa povrch upravuje( nátery, pasivácia, pokovovanie)

- železo sa získava tavením kovových rúd vo vysokých peciach

**Liatina** – surové železo- obsahuje veľa prímesí( najmä C), preto je krehké, výroba odliatkov

**Oceľ**- železo zbavené uhlíka a prímesí. K oceli sa môžu sa pridávať iné kovy( Cr, Mn), aby sa zlepšili jej vlastnosti( tvrdosť, pružnosť, pevnosť)

