**Železo Fe ferrum- najvýznamnejší kov**

**Umiestnenie v PTP-** perióda- 4, skupina- VIII.B

**Vlastnosti:**

* Striebrolesklý neušľachtilý kov
* Biogénny prvok- Fe2+- súčasť krvného farbiva- hemoglobín
* Magnetické vlastnosti
* Podlieha korózii

**Spôsoby chránenia kovov pred koróziou:**

A/ náter, farba, lak

B/ galvanické pokovovanie- pozlátenie, pozinkovanie, pochrómovanie

**Výroba železa: Košice**

1. Železo sa vyrába vo vysokej peci.
2. Pec sa plní zmesou železnej rudy, koksu a vápenca.
3. Do spodnej časti pece sa vháňa horúci vzduch.
4. Zo spodnej časti pece sa odoberá surové železo a nad ním sa vypúšťa troska, ktorá cháni železo pred oxidáciou.

Zliatina železa sa nazýva **oceľ**

* Oceľ vzniká odstránením uhlíka a ďalších prvkov a pridaním rôznych prvkov napr. Cr
* Využitie ocele- konštrukčný materiál