



Vas Železo



TK: 44.-45. oldal



Füzetbe leírni:

- földkéreg második leggyakoribb féme az alumínium után
- vaskorszakból származik, közönséges fém, ezüstös fényű
- mágneses tulajdonságú
- fontos biogén elem- hemoglobinban (vörös festékanyag) található
- csak száraz levegőn állandó
- nedves környezetben az oxigén , víz és a sók jelenlétében korrodálódik (rozsdásodik)
- természetben vegyületek formájában található meg, leggyakoribb vegyületei a vasérc: mágnesvasérc - magnetit
vörösvasérc – hematit
barnavasérc – limonit
vaspát – sziderit
- a vasat a nagyolvasztókban állítják elő a vasércekből 2000C⁰-on
- a nagyolvasztót felülről megtöltik vaséccel, koksszal és mészkő keverékével, alulról pedig oxigént fúvatnak bele . Így keletkezett vasat nyersvasnak – öntöttvasnak nevezik, amely még szilíciumot, szenet tartalmaz. Ez szilárd, de nagyon törékeny, kazánok, radiátorok készülnek belőle.
- a nyersvasból a szenet és a szilíciumot konverterokban távolítják el, frissítik a vasat. Így keletkezik az acél.
- Az acélhoz krómot illetve nikkelt adva nemesacél „antikor“ keletkezik, amely egy ötvözet, ellenáll a rozsdásodásnak.

A Zoom órán felelünk az utolsó 3 tananyagból



*A füzetbe leírt tananyagot kérem szépen
lefényképezni és elküldeni messengeren szerda estig.
Köszönöm*

