

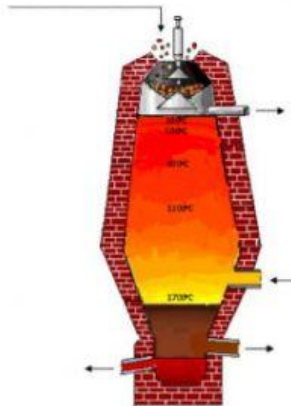
A vas- és acélgyártás

1. Húzd az anyagok nevét a megfelelő helyre!

amiből a vas lesz:

ami elég:

salakképző:



a torokgázzal elő-
melegített levegő

olvadt
nyersvas

salak

mészke

torokgáz

koks

vasérc

2. Mi a koks szerepe? Jelöld!

salakképző anyag

fűtőanyag

redukálószer

hűtőanyag

ötvözőanyag

3. Melyek a vasgyártás legfontosabb kémiai folyamatai?

A kohó fűtése, a égése, mely során
keletkezik. Ezt a keletkezett-ot a szén
....., ezáltal keletkezik. A kohóba
adagolt -et a vele együtt beadagolt
és a fent ismertetett folyamatban keletkező redukálja.

4. Az acélgyártás lényege a nyersvastartalmának 1,7% alá csökkentése.

Melyek az összetartozók? Kösd össze!

Siemens-Martin-eljárás

rozsdás vas
oxigéntartalmával égetik ki
a nyersvas széntartalmának
feleslegét

LD (Linz-Donawitz)-
eljárás

gyors átfúvással égetik ki a
szént a nyersvas
olvadékából

5. Jelöld azt a folyamatot, melyet napjainkban leginkább alkalmaznak acélgyártásra!