

4.- EL RECICLATGE DELS METALLS

En general els metalls són fàcils de reciclar, de fet, actualment moltes siderúrgies utilitzen el ferro vell per obtenir-ne de nou.

Per reciclar els metalls cal, com passa amb tots els materials, fer una separació prèvia segons el tipus.

La separació dels metalls fèrrics i no fèrrics es realitza amb uns imants, aprofitant la propietat del magnetisme que només tenen els fèrrics.

Després es fonen per a obtenir un metall nou i donar-li forma.

Els metalls es fonen a temperatures diferents segons el seu tipus, això permet reciclar objectes realitzats amb més d'un metall: segons la temperatura es fondrà primer un o l'altre dels metalls que formen l'objecte i així es poden separar.

El reciclatge dels metalls suposa un gran estalvi per al medi ambient i per tota la societat. Si reciclem els metalls estalviem:

- Recursos naturals. S'extreuen menys minerals i es gasta menys energia i aigua.
- Contaminació. L'obtenció de metalls a partir d'objectes metàl·lics usats és més senzilla i menys contaminant que l'obtenció a partir d'un mineral.
- Residus. Si s'utilitzen els residus per a obtenir nous materials, no caldrà que els llencem als abocadors.

Exercicis:

13.- Selecciona les propietats tenen en general els metalls?

Sòlids.	Menys densos que l'aigua
Lluents.	Mals conductors de l'electricitat
Resistents i tenaços	Bons conductors de la calor.

14.- Ordena els passos per reciclar els metalls.

Fer lingots i portar-los a les fàbriques.	Separar els metalls fèrrics dels no fèrrics amb un imant.	Fondre els metalls: es separen segons les seves temperatures de fusió.
1.	2.	3.