

1.- ELS MATERIALS METÀL·LICS O METALLS

Els **metalls** són materials que s'obtenen a partir de minerals (roques) que s'extreuen de l'escorça terrestre i que després es transformen en materials metàl·lics

L'extracció dels minerals es realitza en mines, que poden ser:

	
Mines a cel obert	Mines subterrànies

La **metal·lúrgia** és la ciència que estudia els materials metàl·lics, la seva extracció, transformació i elaboració.

Tradicionalment es divideix en dos apartats: la **siderúrgia** i la **metal·lúrgia no ferrosa**. La **siderúrgia** és la tècnica del tractament del mineral de ferro per a obtenir-ne diferents tipus de ferro, d'acer i de fosa.

La **metal·lúrgia no ferrosa** tracta la resta de metalls, amb especial importància l'alumini i el coure.

Cada metall té unes propietats particulars, que el fan útil per a una aplicació o un altra.

Però hi ha algunes propietats que són comunes a la majoria dels metalls:

1. Són sòlids.
2. Són lluent.
3. Generalment són resistents i dúctils.
4. Són més densos que l'aigua.
5. Són bons conductors de l'electricitat.



LIVEWORKSHEETS