

LA COMPOSICIÓ I LES PROPIETATS DE LA MATÈRIA

Primer de tot recordeu que aquest és el **guió** per fer les pràctiques. Agafeu la llibreta de laboratori per anar apuntant el resultat de la pràctica. Al final de la pràctica haureu de lliurar **l'informe** amb les parts que ja hem treballat durant tot el curs i que estan penjades al campus.

OBJECTIU

Estudiar la composició i les propietats de la matèria.

OBSERVEU

Mireu que teniu a la safata de sobre la taula:

- Un recipient amb aigua en estat líquid
 - Un recipient amb aigua en estat sòlid
 - Una caixa de cartró
 - Un objecte sòlid
-
- A quin apartat del vostre informe posaríeu aquesta informació?

TASQUES A RELITZAR

Primer de tot heu de repartir les tasques: cada 2 membres del grup serà responsable d'una tasca diferent. Si acabeu la vostra tasca podeu ajudar als altres membres del vostre equip.

TASCA 1: ESTUDI DE LES PROPIETATS DE L'AIGUA

- Agafa un termòmetre i mesura i anota la temperatura de l'aigua en estat sòlid i l'aigua en estat líquid.
- Quina és la temperatura de fusió de l'aigua?
- Quina és la temperatura de ebullició de l'aigua?
- Els resultats esperats concorden amb la teoria? Raona la resposta.

- Mesura el volum de l'aigua. Fes un dibuix indicant el resultat de la mesura.
- Indica quina és la sensibilitat del material de mesura utilitzat.

TASCA 2: MESURES DE MASSA, VOLUM I DENSITAT

- Tria el material i instruments adequats i mesura:
 - El volum de la caixa utilitzant un mètode indirecte. Indica tot el que has fet per a poder obtenir el volum.
 - El pes de la caixa.
- Calcula la densitat de la caixa.
- Expressa la densitat de la caixa en kg/m^3

TASCA 3: COMPOSICIÓ DE LA MATÈRIA

- Agafa l'objecte sòlid amb forma de pesa i :
 - Mesura el seu volum amb un mètode directe. Anota tot el que cal fer per a obtenir la mesura. Fes un dibuix amb el resultat de la mesura i a on s'indiqui la sensibilitat de l'instrument utilitzat.
 - Mesura el seu pes. Indica com ho has fet i amb què.
 - Calcula la seva densitat.
 - A partir de la densitat, podries saber de quin material està fet? Raona la resposta. Digues de quin element químic està fet l'objecte.

COMPARTIM ELS RESULTATS ELS ALTRES MEMBRES DEL GRUP

Ara ja teniu tots els resultats!! Enhorabona. Teniu 5 minuts cada grup per explicar als vostres companys què heu fet i com ho heu fet. La resta de companys han d'estar molt atents perquè també ho haureu d'explicar en el vostre informe. Podeu fer una foto de la llibreta dels vostres companys amb el resultat de la seva tasca si no us dona temps a anotar-ho tot.