Instituto Fray Mamerto Esquiú – Nivel Secundario
FÍSICO QUÍMICA 2do. Año "B" Y "C" *Prof. María Victoria Garciarena*
CICLO LECTIVO 2018

TRABAJO PRÁCTICO N° 1

TEMA: PROPIEDADES DE LA MATERIA: "Densidad"

¿Cómo podemos determinar el volumen de un cuerpo irregular?

*La **densidad** es la relación entre la **masa** de un material y el **volumen** que ocupa esa masa. Cada material tiene una densidad que lo caracteriza y **es específica**.*

Densidad = masa (m)/volumen (v)

Teniendo en cuenta los datos brindados a continuación, resuelve:

DATOS:
Cuerpo: piedra
PASO 1: Volumen de agua inicial en una probeta: 500 ml
PASO 2: Volumen de agua en una probeta a la cual se le incorpora la piedra: 750 ml

a) Realiza un dibujo que represente los pasos 1 y 2
b) ¿Qué sucede con el nivel del líquido en la probeta en el paso 2? ¿A qué se debe?
c) La diferencia de volumen corresponde al volumen de la piedra, que es el volumen de agua desplazado cuando se la sumerge. Calcúlalo.
d) Si quisieran averiguar al densidad del material con qué está hecha la piedra, ¿qué otro dato necesitarían saber? ¿Qué instrumento emplearían para calcularlo?
e) Supongan que encuentran una piedra que parece oro pero sospechan que podría ser pirita. Buscan en una tabla de densidades y encuentran los siguientes datos: densidad de la pirita 5g/cm^3, densidad del oro, 19,3 g/cm^3. ¿Cuáles serían los pasos a seguir para determinar si la muestra es de oro ó pirita?