

Tema: La materia y sus propiedades II. "Cálculo de la Densidad"

Nombre: _____

Fecha: _____

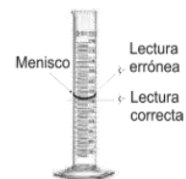
Calcular la densidad de varios objetos

Objetivos:

- ✓ Aprender a medir la masa y el volumen de objetos utilizando para ello la balanza electrónica y la probeta.
- ✓ Saber calcular la densidad como relación entre la masa y el volumen de un cuerpo

Desarrollo:

En primer lugar vamos a medir la masa de tres objetos (A, B y C) utilizando la balanza. A continuación, con la probeta, mediremos su volumen, fijándonos bien para que las medidas sean exactas. (Recuerda el modo de medir).



Por último, calcularemos la densidad en cada caso, sabiendo que $d = \frac{m}{v}$

COMPLETA EL CUADRO SIGUIENTE

	MASA (g)	VOLUMEN (cm ³)	DENSIDAD (g/cm ³)
OBJETO A			
OBJETO B			
OBJETO C			

La densidad es una propiedad _____ de la materia y por tanto, nos permite diferenciar unas sustancias de otras.

Una vez hechos los cálculos, y a la vista de los resultados obtenidos, podemos sacar las siguientes conclusiones:

1. Los objetos ____ y ____ tienen el mismo volumen, pero distinta masa, por tanto son objetos que están hechos de _____ sustancia.
2. Los objetos ____ y ____ tienen diferente masa y diferente volumen, pero su densidad es _____, por tanto están hechos de _____ sustancia.
3. Escribe lo que te parezca con relación a la experiencia.