

PROYECTO DE INVESTIGACIÓN: DENSIDAD

Las propiedades de la materia se pueden clasificar en generales y características (intrínsecas). Las propiedades características nos permiten diferenciar entre diferentes tipos de materia. La densidad es una propiedad característica de la materia.

La densidad de un material es la relación que existe entre su masa y su volumen:

$$densidad = \frac{masa}{volumen}$$

En el Sistema Internacional de unidades se expresa en kg/m³.

A.1 ¿Qué significa que la densidad sea una propiedad característica de la materia? .
Escribid al menos tres unidades en las que se puede expresar la densidad.

Determinación experimental de la densidad.

Para determinar la densidad de un material necesitamos conocer su masa y su volumen. La masa se determinará con una balanza. El resultado de la medida lo expresaremos en gramos (g).

Determinaremos el volumen de un cuerpo sumergiéndolo en agua. Utilizaremos una probeta graduada. El resultado de la medida la expresaremos en mililitros (mL).

A.2 Describe el procedimiento realizado para medir la densidad de un cuerpo, indicando el instrumental utilizado.

Una vez obtenidos los valores de masa y volumen, trasladaremos los valores a una tabla:

Material	Masa (g)	Volumen (mL)	Densidad (g/mL)

A.3 Teniendo en cuenta los resultados, ¿qué material es el más denso?. ¿qué significado tiene el valor de la densidad?

