



ESCUELA SECUNDARIA TÉCNICA # 100
"JUAN AIDAMA"
CIENCIAS III "QUÍMICA"



TEMA 2

IDENTIFICACIÓN DE LAS PROPIEDADES FÍSICAS DE LA MATERIA

PROPIEDADES CUANTITATIVAS-EXTENSIVAS-INTENSIVAS

Aprendizajes Esperados:

- Identifica las propiedades extensivas (masa y volumen) e intensivas (temperatura de fusión y de ebullición, viscosidad, densidad, solubilidad) de algunos materiales.
- Explica la importancia de los instrumentos de medición y observación como herramientas que amplían la capacidad de percepción de nuestros sentidos.

1. Ordena los materiales de acuerdo con su masa, de menor a mayor.

--	--	--	--	--

0.24 g

Corcho

0.0013 g

Aire

11.34 g

Plomo

0.000090 g

Hidrógeno

1.00 g

Agua

La masa de estos materiales es distinta, ¿Cómo será la densidad entre ellos si el volumen es igual?

ES IGUAL

ES DIFERENTE

2. Ordena los materiales de acuerdo con su volumen, de menor a mayor.

--	--	--	--

Mármol

Corcho

Plomo

Madera

¿Cómo será la densidad en esos materiales que poseen la misma masa y diferente volumen?

ES IGUAL

ES DIFERENTE

3. Completa el cuadro de doble entrada, elige la propiedad que corresponde a la definición y anota en CLAS una E si la propiedad es EXTENSIVA o una I si es INTENSIVA.

PROPIEDAD	CLAS.	EXPLICACIÓN	UNIDAD	EJEMPLO
		Cantidad de materia que posee un cuerpo	Kg	50 kg de cemento
		Razón entre la masa y el volumen de una sustancia	g/cm ³	Densidad del aceite 0.98 g/cm ³
		Temperatura a la que un sólido cambia a líquido	°C	Agua 0 °C
		Cantidad máxima de un sólido que se puede disolver en un líquido	g/ml	30 g de sal en 100 ml de agua
		Espacio que ocupa un objeto	cm ³ , m ³	30 cm ³ de oxígeno

4. Completa el mapa sobre las propiedades de la materia. Escribe los conceptos faltantes y arrastra las imágenes que representan ejemplos o instrumentos para medir las propiedades.

