

	<b>INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN</b>					
	NOMBRE ALUMNA:					
	ÁREA / ASIGNATURA: Química					
	DOCENTE: Fabio Paredes					
	PERIODO	TIPO GUÍA	GRADO	Nº	FECHA	DURACIÓN
	Conducta de entrada	9				

## Propiedades de la materia

### Masa

- Un trozo de madera tiene una masa de 1,5 kg. ¿Cuál es su masa en gramos?
- Un diamante tiene una masa de 100 g. ¿Cuál es su masa en miligramos?
- Un automóvil tiene una masa de 1,5 toneladas. ¿Cuál es su masa en kilogramos?

### Volumen

- Un vaso de agua tiene un volumen de 250 ml. ¿Cuál es su volumen en litros?
- Un cubo tiene un volumen de 1 dm<sup>3</sup>. ¿Cuál es su volumen en cm<sup>3</sup>?
- Una piscina tiene un volumen de 5000 m<sup>3</sup>. ¿Cuál es su volumen en litros?

### Densidad

- Un cubo de hielo tiene una masa de 200 g y un volumen de 50 cm<sup>3</sup>. ¿Cuál es su densidad?
- Una moneda de 1 euro tiene una masa de 7,5 g y un diámetro de 2,3 cm. ¿Cuál es su densidad?
- Un trozo de oro tiene una masa de 100 g y un volumen de 5 cm<sup>3</sup>. ¿Cuál es su densidad?

### Otras propiedades

- Un trozo de metal tiene una longitud de 10 cm, una anchura de 5 cm y una altura de 3 cm. ¿Cuál es su volumen?
- Un bloque de madera tiene una masa de 2 kg y una densidad de 0,5 g/cm<sup>3</sup>. ¿Cuál es su volumen?
- Un líquido tiene una temperatura de 20 °C y una presión de 1 atm. ¿Cuál es su densidad?

### Preguntas abiertas

- ¿Cuál es la relación entre la masa y el volumen?
- ¿Cuál es la unidad de la densidad?
- ¿Cuál es la densidad del agua a 20 °C?

Estas preguntas se pueden adaptar a diferentes niveles de dificultad, según el grado escolar de los estudiantes. Para preguntas de mayor dificultad, se pueden incluir factores de conversión más complejos, como la relación entre el metro y el pie, o la relación entre el kilogramo y la libra.

Además, se pueden incluir preguntas abiertas que requieran que los estudiantes apliquen sus conocimientos para resolver un problema. Por ejemplo, se podría preguntar:

- ¿Cuánto pesa un cubo de hielo de 10 cm de arista?
- ¿Cuál es el volumen de un automóvil de 4,5 m de largo, 1,8 m de ancho y 1,5 m de alto?
- ¿Cuál es la densidad de un gas a una presión de 2 atm y una temperatura de 50 °C?

Este tipo de preguntas permite a los estudiantes demostrar su comprensión de los conceptos a través de la resolución de problemas reales.

**Nada existe, aparte de átomos y el vacío**