



U.7. LA MATERIA

✚ Visiona este vídeo sobre la **materia**:

1. Completa el texto:

La **materia** es todo aquello que tiene una y ocupa un . Éstas son las de la **materia**."

La **masa** es la que tiene un cuerpo. Se mide en y se calcula mediante una o una báscula.

El **volumen** es el un cuerpo, se mide en

La **materia** tiene unas como el color, el sabor, la dureza, la elasticidad, la temperatura o la densidad que nos permiten unas sustancias de otras.

litros - cantidad de materia - espacio que ocupa – masa – balanza – diferenciar – kilogramos - características específicas - volumen - **propiedades generales**

2. Señala lo que sea materia:

Agua

Miedo

Coronavirus

Aire

Alegría

Lápiz

Gasolina

Mesa

Tierra

Tiempo

Goma

Tristeza

✚ Visiona el siguiente vídeo de experimentos para explicar qué es la **densidad** de la materia y por qué flotan los objetos

La **densidad** nos indica lo **ligera** o lo **pesada** que es una sustancia. Cuanto menor es la densidad de una sustancia, más ligera es.

La **densidad** de un cuerpo se **averigua dividiendo su masa entre su volumen**. Por ejemplo, un centímetro cúbico de agua tiene una masa de un gramo. Por tanto, la densidad del agua es de un gramo por centímetro cúbico (1 g/cm³).

3. Una figura de plástico pesa 12 g y su volumen es de 20 cm³. (Selecciona la respuesta correcta)

¿Cuál es su densidad?

¿Flotará en el agua o se hundirá?

Razona la respuesta.

✚ En la naturaleza la materia suele combinarse formando **mezclas**. Visiona este vídeo:



4. Clasifica las siguientes sustancias en puras o mezclas. Y de estas últimas, indica si son homogéneas o heterogéneas.

Sal

Ensalada

Acero

Alcohol

Gasolina

Granito

sopa de fideos

mayonesa

azúcar

refresco con gas

cobre

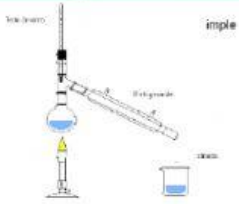
paella

agua de mar

perfume

✚ En estos vídeos nos explican los métodos para separar las sustancias de una mezcla

5. Observa la imagen y elige la respuesta correcta:

IMAGEN	TIPO DE MEZCLA	QUÉ SEPARA	MÉTODO DE SEPARACIÓN
			
			
			
			

6. Escribe a qué palabras corresponde estas definiciones:

- ✓ Materia formada por dos o más sustancias.
- ✓ Sustancia formada por un solo tipo de materia.
- ✓ Técnica de separación de mezclas en función del tamaño de las partículas de las sustancias que las forman.
- ✓ Técnica para separar dos sustancias de distinta densidad.
- ✓ Cambio de estado de líquido a gas, que se produce a cualquier temperatura.
- ✓ Permite separar dos líquidos que pasan al estado gaseoso a temperaturas diferentes.
- ✓ Nos indica lo ligera o lo pesada que es una sustancia. Se averigua dividiendo su masa entre su volumen.
- ✓ Es el espacio que ocupa un cuerpo.
- ✓ Unidad en la que se mide el volumen.
- ✓ Instrumento que se utiliza para medir la masa.
- ✓ Es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.
- ✓ Unidad en la que se mide la masa.
- ✓ Es todo aquello que tiene una masa y ocupa un volumen.
- ✓ Mezcla en la que no se distinguen los componentes.
- ✓ Mezcla en las que se pueden distinguir sus componentes.