

LA MATERIA

1. Lee atentamente esta información sobre la materia.

LOS OBJETOS QUE NOS RODEAN, COMO UNA MESA O UN ORDENADOR, ESTÁN FORMADOS POR **MATERIA**. EXISTEN MUCHOS TIPOS DE MATERIA: PLÁSTICO, MADERA, ALGODÓN, HIERRO, ETC. LA LUZ Y EL SONIDO **NO** SON MATERIA. CADA TIPO DE MATERIA ES UNA **SUSTANCIA** DIFERENTE.

LA MATERIA TIENE PROPIEDADES GENERALES Y ESPECÍFICAS.

LAS **PROPIEDADES GENERALES** SON LA MASA Y EL VOLUMEN.

LAS **PROPIEDADES ESPECÍFICAS** SON LAS QUE VARÍAN DE UNAS SUSTANCIAS A OTRAS Y NOS PERMITEN DISTINGUIRLAS, COMO POR EJEMPLO LA DUREZA, LA ELASTICIDAD, LA TRANSPARENCIA...

LA **MASA** ES LA CANTIDAD DE MATERIA QUE TIENE UN CUERPO. LA UNIDAD DE MEDIDA ES EL KILOGRAMO O EL GRAMO.

EL **VOLUMEN** ES EL ESPACIO QUE OCUPA UN CUERPO. LA UNIDAD DE MEDIDA ES EL METRO O CENTÍMETRO CÚBICO (m^3 / cm^3)

2. Selecciona la información correcta de cada grupo:

-La masa es la cantidad de espacio que ocupa un objeto.

-La masa es la cantidad de propiedades que posee un objeto.

-La masa es la cantidad de materia que tiene un cuerpo.

-El volumen es la intensidad del sonido a la que escuchamos la radio.

-El volumen es la cantidad de espacio que ocupa un cuerpo

-El volumen se mide en kilogramos o gramos.

3. Escribe V (verdadero) o F (falso):

- La luz es materia.
- La masa es una propiedad específica.
- La unidad de medida de la masa es el kilogramo o gramo.
- La elasticidad es una propiedad general de la materia.
- El sonido no es materia.

4. Une cada objeto con su propiedad correspondiente.

Elasticidad

Helado

Dureza

Vidrio

Sabor

Rotuladores

Color

Piedra

Fragilidad

Goma

5. Completa la información.

PROPIEDADES GENERALES

MATERIA

ESPACIO

LA ELASTICIDAD

VOLUMEN

CÚBICO

La materia tiene y propiedades específicas.

Las propiedades generales son la masa y el

Las propiedades específicas son, por ejemplo, la dureza,
..... , el color...

La masa es la cantidad de que ocupa un cuerpo. La
unidad de medida es el kilogramo o el gramo.

El volumen es el que ocupa un cuerpo. La unidad de
medida es el metro o centímetro

6. Lee la información sobre la densidad

LA DENSIDAD DE UN CUERPO SE AVERIGUA DIVIDIENDO SU MASA ENTRE SU VOLUMEN.

ES UNA PROPIEDAD CARACTERÍSTICA PORQUE CADA TIPO DE MATERIA TIENE UNA DENSIDAD PROPIA QUE LAS PUEDE DIFERENCIAR.

UN CENTÍMETRO CÚBICO DE AGUA TIENE UNA MASA DE UN GRAMO. POR TANTO, LA DENSIDAD DEL AGUA ES DE UN GRAMO POR CENTÍMETRO CÚBICO.

1g/cm³

$$\text{Densidad} = \frac{\text{Masa}}{\text{Volumen}} = \frac{M}{V}$$

7. Tengo una pelota que tiene una masa de 660 gramos y un volumen de 2200 cm³.
¿Cuál es su densidad? Completa.

$$\frac{660}{\dots\dots\dots} = \dots\dots\dots \text{g/cm}^3$$