

## LA MATERIA

### 1. Observa el siguiente video sobre la materia.

<https://www.youtube.com/watch?v=nYdI-jhC9xw>

### 2. Completa las siguientes preguntas.

- La materia tiene \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_
- La magnitud para determinar la masa es el \_\_\_\_\_
- Para calcular la masa de un cuerpo se utiliza la \_\_\_\_\_
- El volumen se mide en \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_

### 3. Contestar verdadero falso.

- El volumen es igual a la masa
- El volumen es el espacio que ocupa un cuerpo
- El volumen cambia en la Luna
- Toda la materia tiene masa y volumen
- Algunas materias no tienen masa, pero sí volumen
- La luz es materia.

Ahora repasa el peso y la masa



Observa al video hasta el minuto 1:11

<https://www.youtube.com/watch?v=Jp1NinV9IKQ>

Observa el gráfico y contesta a las preguntas.



La masa cambia en la luna, explica

El peso cambia en la luna, explica

La masa se mide en:

El peso se mide en:

**Constar verdadero o falso**

El peso se relaciona con la gravedad del planeta

Para medir el peso se utiliza la balanza

Para medir el peso se utiliza el dinamómetro

Para medir la masa se utiliza una balanza.

Un astronauta va de viaje a la luna su peso será mayor

Un astronauta va de viaje a la luna su peso será menor.

## CLASIFICACIÓN DE LA MATERIA

Señala con una X las sustancias homogéneas.



Métodos de separación de la materia.

1. Une con una línea los métodos de separación de las siguientes sustancias.

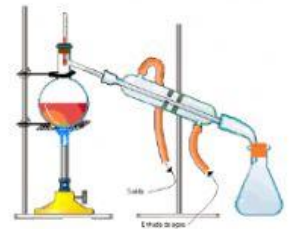
¿Cómo separarías agua con arena?

Método de Decantación



¿Cómo separarías una mezcla de alcohol y agua?

Método de Destilación



¿Cómo obtendrías sal del agua de mar?

Método de Imantación



¿Cómo separarías el aceite del agua?

Método de Evaporación



¿Cómo separarías una mezcla de harina con limaduras de hierro?

Método de Tamizaje.



## Reacciones químicas.

¿Qué pasa cuando mezclas Coca Cola con leche?

Observa el video

<https://www.youtube.com/watch?v=ERTpLiZIFQs>

## Las reacciones químicas

modifica la naturaleza de una sustancia convirtiéndose en otra u otras nuevas. Generalmente esos cambios no son reversibles

A continuación, leer sobre las reacciones químicas y contestar a las preguntas.

## Descomposición



La **descomposición de la materia** es un proceso que llevan a cabo unos microorganismos que transforman la materia orgánica en inorgánica.



## Las reacciones químicas

### Fermentación



La **fermentación** es un proceso que realizan algunos microorganismos, en su nutrición, y transforman unos componentes naturales en otros



### Oxidación



La **oxidación** es un proceso en el que algunos metales en contacto con el aire o el agua, reaccionan con el oxígeno y se oxidan



### Combustión



La **combustión** es una reacción entre un material (combustible) y el oxígeno de modo que el combustible arde o se quema, y generalmente desprende luz y calor.



### Contestar las preguntas.

El yogurt experimenta una reacción de: \_\_\_\_\_

De la siguiente imagen escriba la reacción producida: \_\_\_\_\_



Que descomposición sufre la valla de tu casa: \_\_\_\_\_



### Contestar verdadero o Falso.

La siguiente imagen ha sufrido alguna reacción química: \_\_\_\_\_

