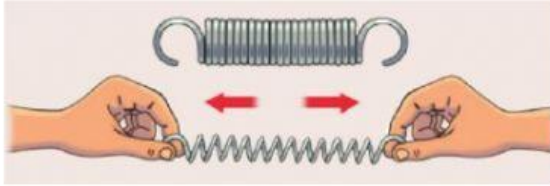


## CAMBIOS EN LA MATERIA

En el laboratorio del Colegio se han realizado los siguientes experimentos.

### Primer experimento

Estirar un muelle



### Segundo experimento

Quemar un papel



### Tercer experimento

Congelar agua y después dejar que se evapore



### Primer experimento

1.- ¿Cómo es la fuerza que se aplica sobre el muelle?

Es una fuerza de  y de  que

provoca un cambio de .

2.- El cambio que experimenta el muelle es un cambio

y

3.- Según la deformación que sufre el muelle al recibir la fuerza, se trata de un

material

## Segundo experimento

4.- ¿Qué tipo de cambio ha sucedido en el segundo experimento?

Se trata de un cambio

y

5.- La segunda parte del experimento consiste en tapar con un recipiente de vidrio el fuego. ¿Qué ocurrirá?

☐

No ocurre nada

☐

El fuego se hace más grande

☐

El fuego se apaga

6.- Teniendo en cuenta la respuesta que has dado en la pregunta 5, ¿por qué ocurre eso?

## Tercer experimento

7.- ¿Cómo se llaman todos los cambios de estado que ha experimentado el agua en este experimento? Escríbelos en orden, según ocurren.

8.- ¿De dónde se obtiene la energía para los cambios de estado?

La energía para que se produzcan el cambio de líquido a sólido se obtienen de la

La energía para que se produzcan el cambio de sólido a líquido y después a gaseoso se obtienen de la

## Todos los experimentos

9.- ¿En qué experimentos los cambios se relacionan con la energía térmica?

- ☐ Estirar un muelle
- ☐ Quemar papel
- ☐ Congelar agua y después dejar que se evapore.

10.- ¿En cuál de los experimentos se produce transformación de la materia?

- ☐ Estirar un muelle
- ☐ Quemar papel
- ☐ Congelar agua y después dejar que se evapore

11.- ¿Cuál de los tres materiales no puede volver a su estado inicial?

- ☐ El metal de un muelle después de haberlo estirado.
- ☐ El papel después de quemarlo.
- ☐ El agua después de congelarla.