

TEMA 5. MATERIA Y ENERGÍA

Escribe “sí” o “no” en cada caja para valorar tus conocimientos:

	 NO LO SÉ.	 SÉ UN POQUITO.	 PODRÍA EXPLICARLO.
¿Puedes explicar qué es la energía y como se transforma ?			
¿Puedes clasificar los principales tipos de energía ?			
¿Puedes describir qué es un cambio físico y un cambio químico ?			
¿Puedes diferenciar los tipos de cambios químicos que hay?			
¿Puedes enumerar los diferentes cambios de estado de la materia?			
¿Puedes explicar en qué se transforma la energía que obtenemos del sol ?			
¿Puedes diferenciar los tipos de energía renovable y no renovable que existen?			

1. Completa las siguientes preguntas:

- Explica con tus palabras qué es la energía.

- La _____ se almacena y se utiliza cuando se necesita. También se almacena en nuestros _____ y la utilizamos cuando nos movemos.
- La _____ es energía en movimiento. Cada vez que algo se mueve, usa _____.

- La energía se _____ de energía _____ a energía _____.

2. Une los principales tipos de energía con su imagen correspondiendo:

Energía mecánica



Energía luminosa



Energía térmica



Energía eléctrica



Energía nuclear



Energía química



Energía sonora



3. Elige la respuesta correcta:

- Cuando cogemos un trozo de plastilina y hacemos una figura, cambiamos la forma de la plastilina, pero el material es el mismo.
- Cuando mezclamos dos sustancias llamadas reactivos, se genera una nueva sustancia llamada producto de la reacción.

4. Completa las siguientes frases referidas a cambios químicos:

- La _____ es un cambio químico que ocurre cuando hay una combinación de oxígeno, combustible y calor.
- La _____ es un cambio químico causado por seres vivos, como bacterias o levaduras.
- La _____ es un cambio químico que ocurre cuando una sustancia se combina con oxígeno, y forma una nueva sustancia.

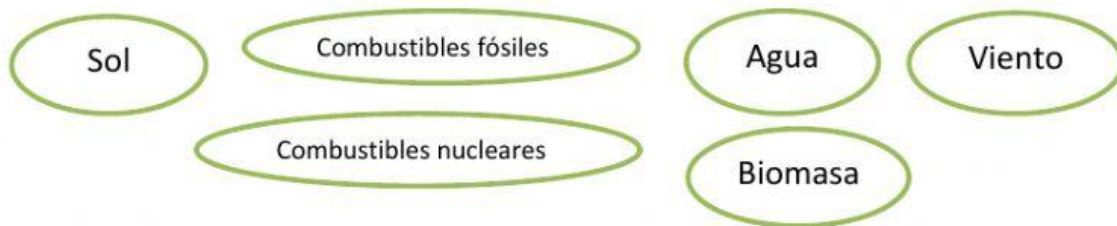
5. Completa las oraciones.

- Cuando congelamos el agua pasa de estado _____ a estado _____.
- El agua que sale del grifo está en estado _____.
- Cuando hervimos agua en una olla pasa de estado _____ a estado _____.
- Todos estos cambios de estado son cambios / .

6. Elige la respuesta correcta.

- La energía del Sol se transforma en / en paneles solares.
- Las plantas y los animales se convierten en combustibles fósiles que son almacenados en la Tierra como / .
- La luz del Sol se transforma en / en el proceso de la fotosíntesis que realizan las plantas y algas.
- Los seres vivos transforman la energía química en / .
- La energía química de los combustibles fósiles se transforma en / / .

7. Clasifica arrastrando a las fuentes de energía correspondientes.



FUENTES DE ENERGÍA
RENOVABLES



FUENTES DE ENERGÍA NO
RENOVABLES