FICHA DE REPASO CIENCIAS NATURALES
Tema 7: La Energía

1 Completa el siguiente texto con las palabras de abajo.

- En los ventiladores y secadores la energía _____ se transforma en energía _____ y térmica.
- Las pilas o baterías almacenan energía _____ y la proporcionan en forma de energía eléctrica cuando hace falta.
- La energía mecánica de una jugadora de béisbol se _____ al bate y después a la bola.
- La electricidad se _____ mediante cables a lugares alejados de donde se produce.

transfiere mecánica transporta eléctrica química

2 Completa las frases relacionando cada tipo de energía con los cambios que produce.

luminosa térmica eléctrica química mecánica nuclear

- La energía _____ aumenta la temperatura de un cuerpo.
- La energía _____ hace funcionar un electrodoméstico.
- La energía _____ desplaza una roca cuesta abajo.
- La energía _____ produce radiactividad.
- La energía _____ permite que las personas realicen sus actividades diarias.
- La energía _____ permite a una planta realizar la fotosíntesis.

3 En un camión cisterna cargado con gasolina que circula por una carretera se aprecian las cuatro propiedades de la energía. Completa las siguientes frases.

- En el motor del camión, la energía química de la gasolina se _____ en energía mecánica.
- La energía mecánica del motor se _____ a las ruedas.
- La gasolina contenida en la cisterna _____ energía química.

ACUMULA TRANSFORMA TRANSMITE

4 **Relaciona con flechas las dos columnas sobre las fuentes de energía renovables.**

Viento •	• Energía solar
Agua •	• Energía química
Biomasa •	• Energía eólica
Calor interno de la Tierra •	• Energía hidráulica
Sol •	• Energía geotérmica

5 **Marca las palabras correctas del siguiente texto.**

El *viento/ carbón* y el *gas natural / petróleo* se emplean en las centrales *térmicas/ nucleares* para producir *energía nuclear/ electricidad*. Del *carbón/ petróleo* se obtienen distintos productos, como la gasolina y el gasóleo, que se emplean como combustibles en el transporte, para
la calefacción y en las centrales térmicas para obtener energía *calorífica / eléctrica*.

6 **De las siguientes frases hay una que es *FALSA*. Señálala**

- ☐ El carbón y el petróleo no son renovables y en algún momento se agotarán.
- ☐ El viento y el agua se producen constantemente y podrían no agotarse nunca.
- ☐ Debido al aumento del dióxido de carbono, el efecto invernadero ha disminuido.
- ☐ Los residuos radiactivos afectan al medioambiente.
- ☐ La electricidad se obtiene en las centrales eléctricas.

7 **Señala las frases que son *VERDADERAS*.**

- ☐ En la batería del teléfono, la energía eléctrica se transforma en química.
- ☐ La energía se acumula en el cable que está enchufado a la red.
- ☐ En un coche, la energía química se transforma en energía eléctrica.
- ☐ La energía se transporta a lo largo del cable.

8 **Relaciona con flechas.**

Energía luminosa •	• La energía que tienen sustancias como los combustibles y los alimentos.
Energía mecánica •	• La energía que contienen algunos minerales, como el uranio.
Energía química •	• La energía que tiene la luz.
Energía nuclear •	• La energía que tienen los cuerpos debido a su movimiento.

9 **¿Estas fuentes de energía son RENOVABLES O NO RENOVABLES? Marca la opción correcta en cada caso.**

AGUA	RENOVABLE	NO RENOVABLE
GAS NATURAL	RENOVABLE	NO RENOVABLE
SOL	RENOVABLE	NO RENOVABLE
PETRÓLEO	RENOVABLE	NO RENOVABLE
VIENTO	RENOVABLE	NO RENOVABLE
CARBÓN	RENOVABLE	NO RENOVABLE
CALOR INTERNO	RENOVABLE	NO RENOVABLE
URANIO	RENOVABLE	NO RENOVABLE
BIOMASA	RENOVABLE	NO RENOVABLE

10 **Todas las personas podemos contribuir a alcanzar un desarrollo sostenible, tratando de ahorrar energía en nuestras actividades. Marca las acciones que nos ayuden a alcanzar un desarrollo sostenible.**

- ☐ Utilizar bombillas de bajo consumo.
- ☐ Poner el aire acondicionado suave.
- ☐ Dejar siempre las luces encendidas.
- ☐ Utilizar preferiblemente el transporte público.
- ☐ Dejar la tele en stand by (en espera) mientras no la estamos viendo.