

1 Relaciona las propiedades de la energía con su definición.

- La energía se transfiere. ●
- La energía se transforma. ●
- La energía se transporta. ●
- La energía se puede almacenar. ●
- La energía puede ser llevada de unos lugares a otros.
- Las pilas y baterías almacenan energía química, disponible para ser utilizada.
- La energía puede pasar de unos cuerpos a otros.
- Una forma de energía puede transformarse en otras diferentes.

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida

2 Completa la tabla sobre las formas de energía.

Forma de energía	Ejemplos
Energía .....	Los cuerpos en movimiento, como el viento, poseen energía .....; los cuerpos a cierta altura, como una roca en lo alto de una montaña, poseen energía ..... La energía cinética y la energía potencial son dos formas de energía .....
Energía luminosa	La poseen ....., que emiten energía en forma de luz.
Energía .....	La transmiten en forma de calor algunos cuerpos .....
Energía .....	Está almacenada en algunas sustancias como, por ejemplo, los ..... que tomamos, el ..... o el carbón.
Energía eléctrica	Se manifiesta de forma natural en ..... El ser humano la obtiene a partir de .....

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida

3 Responde a las siguientes cuestiones.

a) Explica qué son fuentes de energía renovables y no renovables.

.....

.....

.....

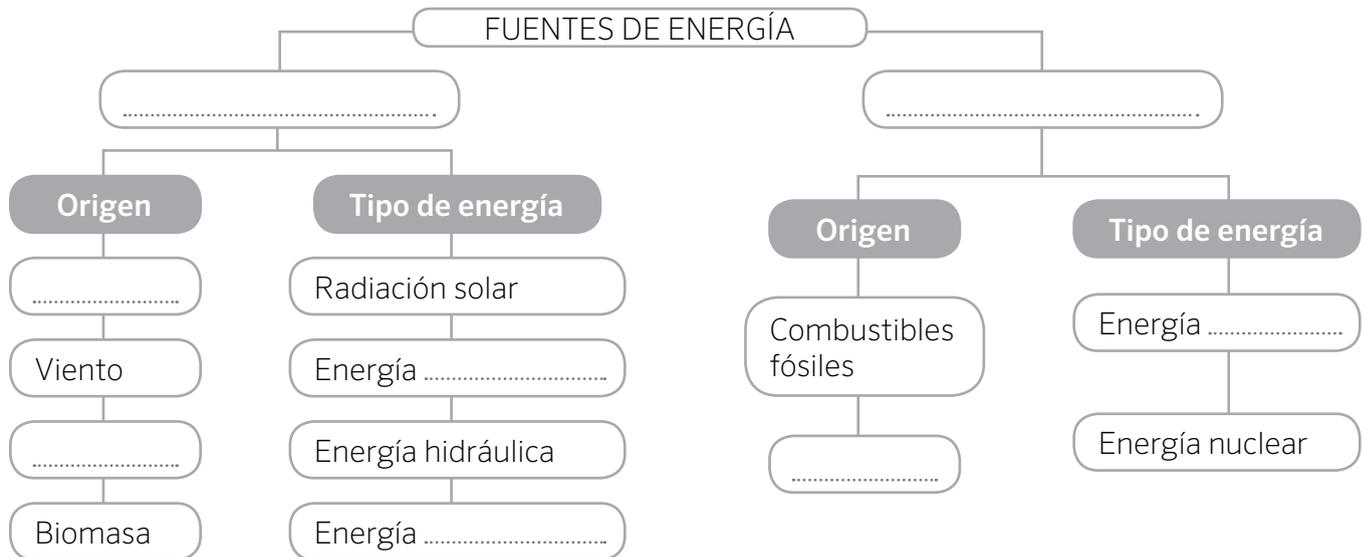
b) Indica cuáles de las siguientes imágenes son fuentes renovables y cuáles son no renovables.



.....

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida

4 Completa este esquema sobre las fuentes de energía.



Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida

5 Relaciona los tipos de impactos ambientales con sus consecuencias.

- |                               |   |
|-------------------------------|---|
| Impacto sobre la atmósfera •  | • Los vertidos industriales, de petróleo y de sustancias radiactivas... contaminan las aguas de ríos y mares.                 |
| Impacto sobre la hidrosfera • | • La extracción de rocas en las canteras o la erosión del suelo por los incendios provocan daños en el paisaje y en el suelo. |
| Impacto sobre la geosfera •   | • Las emisiones de gases reaccionan con el aire formando nubes que provocan la lluvia ácida.                                  |

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida

6 Actualmente se construyen casas con menores necesidades energéticas y que aprovechan los recursos renovables. Escribe tres propuestas para ahorrar energía en una casa sostenible.

.....

.....

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida

7 ¿Cuál de estas medidas ayuda a ahorrar energía? Marca la respuesta correcta.

- Es desaconsejable utilizar electrodomésticos de alta eficiencia energética.
- Es recomendable utilizar el transporte público siempre que sea posible.
- Debemos promover el uso de energías no renovables.

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida

Nombre: ..... Fecha: ..... Curso: .....

## 1 Relaciona las propiedades de la energía con su definición.

- La energía se transfiere. ●
- La energía se transforma. ●
- La energía se transporta. ●
- La energía se puede almacenar. ●
- La energía puede ser llevada de unos lugares a otros.
  - Las pilas y baterías almacenan energía química, disponible para ser utilizada.
  - La energía puede pasar de unos cuerpos a otros.
  - Una forma de energía puede transformarse en otras diferentes.

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida 

## 2 Completa la tabla sobre las formas de energía.

Forma de energía	Ejemplos
Energía <b>mecánica</b>	Los cuerpos en movimiento, como el viento, poseen energía <b>cinética</b> ; los cuerpos a cierta altura, como una roca en lo alto de una montaña, poseen energía <b>potencial</b> . La energía cinética y la energía potencial son dos formas de energía <b>mecánica</b> .
Energía luminosa	La poseen ..... <b>los relámpagos y algunos cuerpos como el Sol</b> ....., que emiten energía en forma de luz.
Energía <b>térmica</b>	La transmiten en forma de calor algunos cuerpos ..... <b>como el Sol o la lava de los volcanes</b> .....
Energía <b>química</b>	Está almacenada en algunas sustancias como, por ejemplo, los <b>alimentos</b> que tomamos, el <b>petróleo</b> o el carbón.
Energía eléctrica	Se manifiesta de forma natural en ..... <b>los rayos de las tormentas</b> ..... El ser humano la obtiene a partir de ..... <b>los saltos de agua, la energía del viento o la luz del sol</b> .....

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida 

## 3 Responde a las siguientes cuestiones.

a) Explica qué son fuentes de energía renovables y no renovables.

**Las fuentes de energía renovables se generan más rápidamente de lo que se consumen y corresponden a recursos naturales inagotables. Las fuentes de energía no renovables son recursos naturales limitados, porque se consumen de forma más rápida que se generan.**

b) Indica cuáles de las siguientes imágenes son fuentes renovables y cuáles son no renovables.



No renovable



Renovable



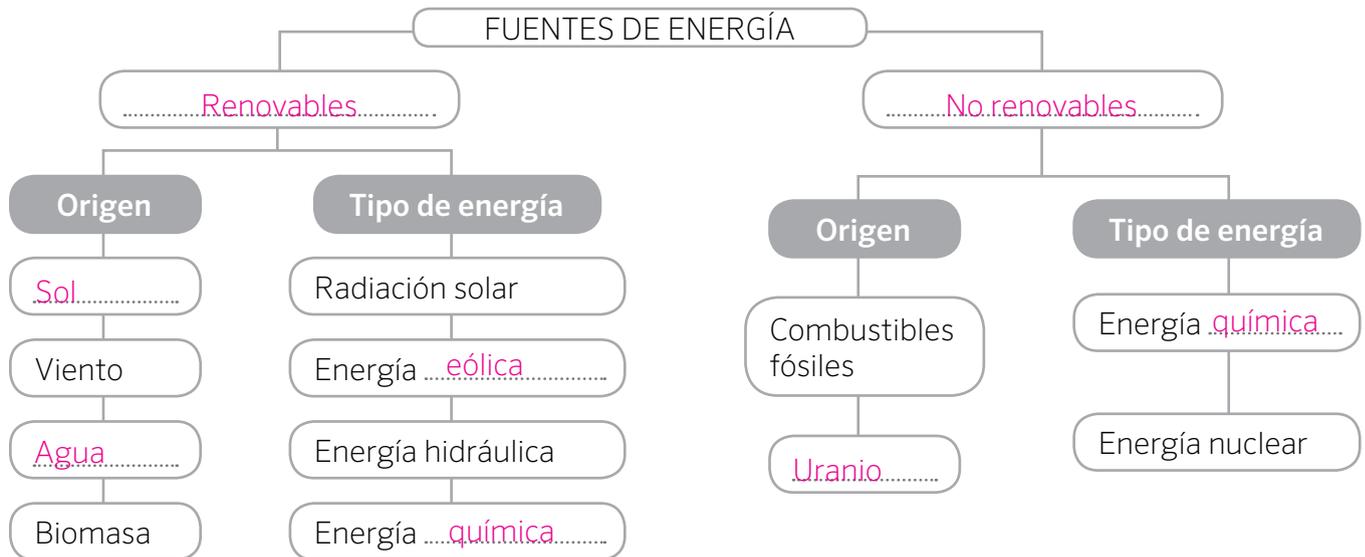
Renovable



No renovable

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida

4 Completa este esquema sobre las fuentes de energía.



Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida

5 Relaciona los tipos de impactos ambientales con sus consecuencias.

- |                               |   |   |
|-------------------------------|---|---|
| Impacto sobre la atmósfera •  | • | Los vertidos industriales, de petróleo y de sustancias radiactivas... contaminan las aguas de ríos y mares.                 |
| Impacto sobre la hidrosfera • | • | La extracción de rocas en las canteras o la erosión del suelo por los incendios provocan daños en el paisaje y en el suelo. |
| Impacto sobre la geosfera •   | • | Las emisiones de gases reaccionan con el aire formando nubes que provocan la lluvia ácida.                                  |

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida

6 Actualmente se construyen casas con menores necesidades energéticas y que aprovechan los recursos renovables. Escribe tres propuestas para ahorrar energía en una casa sostenible.

*Respuesta tipo: Instalar paneles termosolares para el agua caliente y la calefacción. Recoger las aguas residuales y utilizarlas para el riego. Instalar paneles solares fotovoltaicos para aprovechar la energía solar.*

Valor de la respuesta correcta: 2 Ptos. Puntuación obtenida

7 ¿Cuál de estas medidas ayuda a ahorrar energía? Marca la respuesta correcta.

- Es desaconsejable utilizar electrodomésticos de alta eficiencia energética.
- Es recomendable utilizar el transporte público siempre que sea posible.
- Debemos promover el uso de energías no renovables.

Valor de la respuesta correcta: 1 Pto. Puntuación obtenida