

UNIDAD 5: LA ENERGÍA

NOMBRE Y APELLIDOS: _____

Nº _____

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

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

2. Completa la tabla sobre las formas de energía.

Forma de energía	Ejemplos
Energía_____	La poseen los cuerpos en movimiento, como el viento (energía cinética) y los cuerpos a cierta altura, como una roca en lo alto de una montaña (energía potencial).
Energía_____	La poseen los relámpagos y algunos cuerpos como el Sol que emiten energía en forma de luz.
Energía_____	La transmiten en forma de calor algunos cuerpos como el Sol o la lava de los volcanes.

Energía_____	Está almacenada en algunas sustancias como, por ejemplo, los alimentos que tomamos, el petróleo o el carbón.
Energía_____	Se manifiesta de forma natural en los rayos de las tormentas. El ser humano la obtiene a partir de los saltos de agua, la energía del viento o la luz del Sol.

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









4. ¿Qué fuente de energía utilizan?

a) el microondas _____

Energía

b) un aerogenerador _____

Energía

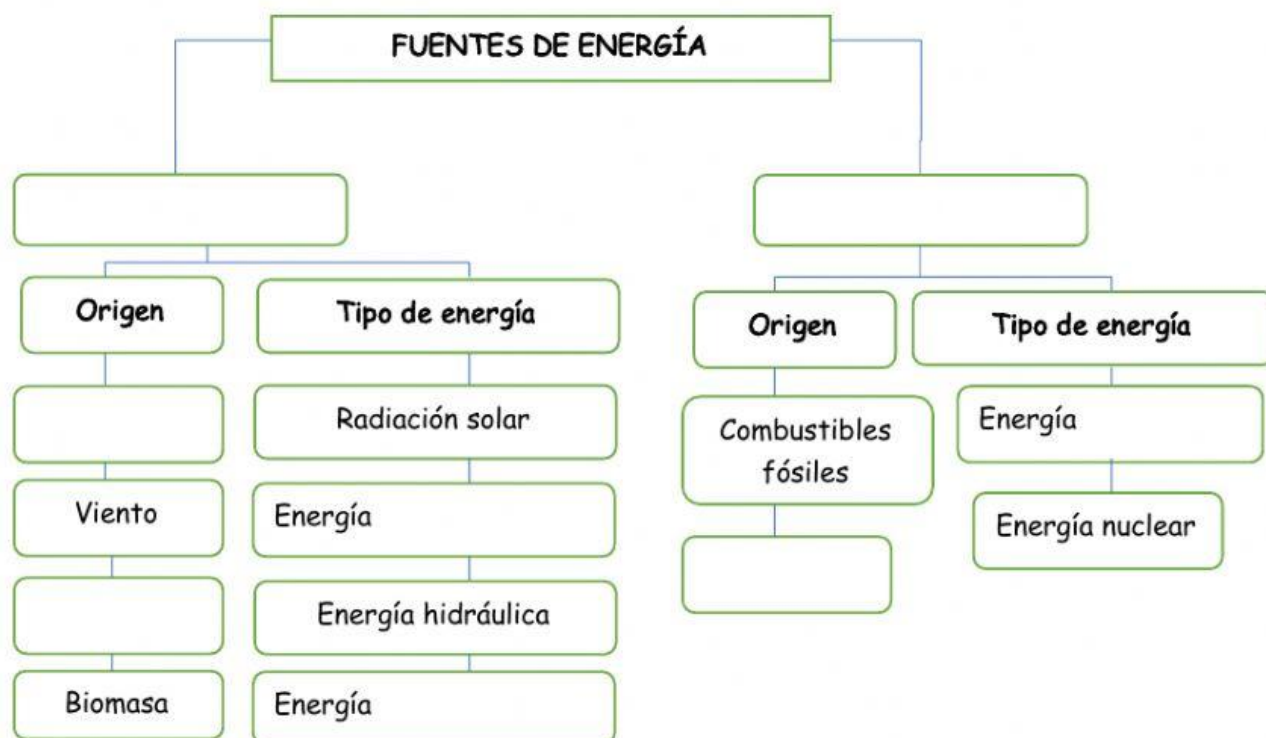
c) un atleta que corre una maratón ____

Energía

d) una calculadora sin pilas _____

Energía

5. Completa este esquema sobre las fuentes de energía:



6. 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 de 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.

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

☐ 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.

8. Indica la transformación de energía que ocurre en cada caso.

a) Enciendo la radio: Energía  Energía

b) Enciendo el radiador: Energía  Energía

c) Pedaleo sobre una bici: Energía  Energía

d) Enciendo el ventilador: Energía  Energía

9. Relaciona:

Energía mecánica * *Se transmite en forma de calor.

Energía nuclear * *La poseen los cuerpos en movimiento.

Energía térmica * *La contienen los combustibles.

Energía química * *Se obtiene de sustancias como el uranio.

10. ¿Cuál de los siguientes hechos no supone un riesgo para la vida en el planeta? Marca la respuesta correcta con una X.

☐ El agotamiento de los recursos naturales.

☐ El efecto invernadero natural.

☐ El calentamiento global del planeta.

☐ La acumulación de residuos radiactivos.