LA ENERGÍA. TIPOS. MEDIDAS PARA AHORRAR ENERGÍA.

1 Qué es la energía. Ordena las palabras y te saldrá una magnífica definición.

Materia cambios ocurran causante energía La es la de que en la

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 Qué sucede con la energía calorífica cuando disminuye la temperatura de un cuerpo.

Aumenta ☐ Disminuye ☐

4 ¿Cuál es el origen del uranio y del plutonio? ☐

¿Qué tipo de energía tienen? ☐

LIVEWORKSHEETS

5 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.

6 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

7 Destaca 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*.

LIVEWORKSHEETS

8 De las siguientes frases hay una que es falsa. Señálala y escríbela correctamente.

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. ☐

9 ¿Qué es la eficiencia energética?

10 Señala tres medidas que podemos aplicar en nuestra vida cotidiana para ahorrar energía.

- ☐ • Podemos apagar las luces y los aparatos eléctricos que no estamos usando.
- ☐ • Utilizar el transporte público.
- ☐ • Utilizar nuestro coche para ir a trabajar solo.
- ☐ • Usar bolsas de plástico en el supermercado.
- ☐ • Aumentar el número de fábricas para disfrutar de más productos.
- ☐ • Usar con moderación el agua caliente.

LIVEWORKSHEETS

11 Señala si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F).

- ☐ 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.

12 Arrastra los datos y completa el gráfico de sectores sobre los tipos de energía final empleada en España.

Porcentajes (%):

2 - 7 - 15 - 25 - 51

Tipos de energía:

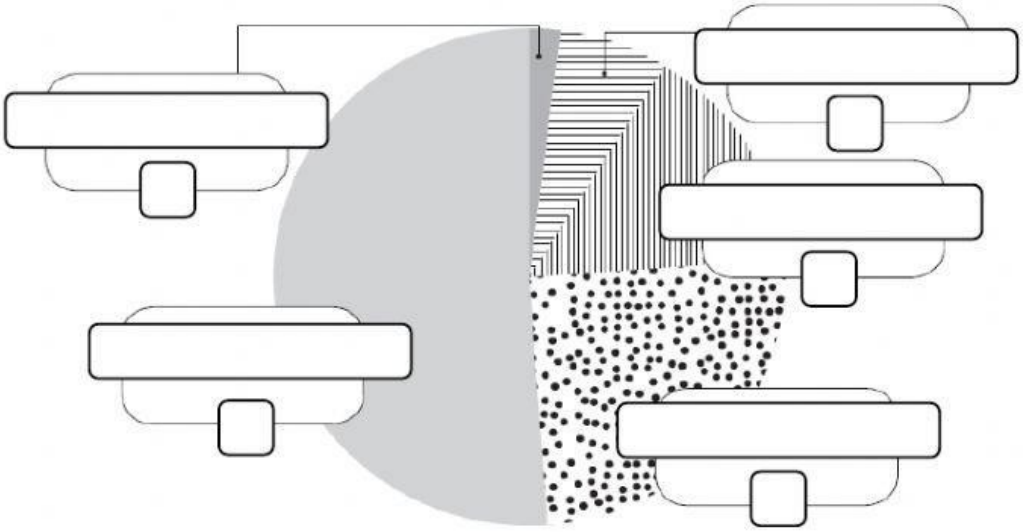
Derivados del petróleo

Carbón

Gas natural

Energías renovables

Electricidad



LIVEWORKSHEETS