

CONTROL DE NATURALES



TEMA 4



1.- ¿Qué es la energía?



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



luminosa – calorífica – 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 que circula que circula por una carretera se aprecian algunas de las propiedades de la energía. Completa con la propiedad correcta:



- 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 se _____ en energía química.

4.- Relaciona con flechas las dos columnas sobre las fuentes de energía renovable:



Viento

Energía solar

Agua

Energía química

Calor interno de la Tierra

Energía eólica

Biomasa

Energía hidráulica

Sol

Energía geotérmica

5.- De las siguientes frases hay una que es falsa. Márcala y escríbela correctamente



- ☐ El carbón y el petróleo no son renovables y algún día se agotarán.
- ☐ El viento y el agua se producen constantemente y no se agotan.
- ☐ Debido al aumento del dióxido de carbono, el efecto invernadero está disminuyendo.
- ☐ Los residuos radiactivos afectan al medio ambiente.
- ☐ La electricidad se obtiene en las centrales eléctricas.

6.- 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 gasoil, que se emplean como combustibles en el transporte, para la calefacción y en las centrales térmicas para obtener energía *calorífica/eléctrica*.

7.- ¿Qué es el sonido? Marca la opción correcta:



- ☐ Son unas vibraciones que se transmiten por el agua.
- ☐ Son unas vibraciones que se transmiten en forma de onda por el aire, el agua y otros materiales.
- ☐ Son unas ondas que se transmiten y hacen vibrar los objetos.

8.- ¿Cómo se propaga el sonido? Marca las opciones correctas:



- ☐ El sonido viaja en línea recta.
- ☐ El sonido no se propaga en el vacío.
- ☐ El sonido se propaga en todas direcciones desde el lugar en el que se produce.
- ☐ La velocidad de propagación del sonido es de 360 m/s.

9.- Indica qué cualidad del sonido corresponde en cada caso:



- Nos permite diferenciar sonidos graves de sonidos agudos:
- Nos permite identificar la fuente del sonido:
- Nos permite diferenciar sonidos fuertes de sonidos débiles:

10.- Contesta estas preguntas sobre el sonido:



- a) ¿Cómo se llama la forma de energía del sonido? _____
- b) ¿Qué es el eco? _____
- c) ¿Qué es la reverberación? _____
- d) ¿Qué es la contaminación acústica? _____

11.- ¿Qué 4 consecuencias negativas tiene el uso de la energía?



- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____
- ✓ _____

12.- Escribe 3 medidas que podemos usar en nuestra vida cotidiana para ahorrar energía:



- _____
- _____
- _____