

FICHA REPASO TEMA 7 – CIENCIAS DE LA NATURALEZA

1. ¿Qué es la energía? Marca con una X

- La causante de que la materia permanezca inmóvil
- La causante de que la materia experimente cambios: ____
- La causante de que la masa tenga un determinado valor: ____

2. Indica que forma de energía es.

- Luminosa: 1 ____ Es la que tienen los cuerpos en movimiento. También la tienen los cuerpos que están elevados, pues pueden comenzar a moverse
- Térmica: 2 ____ Es la que tiene la luz. Es la energía que emplean las plantas para realizar la fotosíntesis y la que hace posible la visión.
- Química: 3 ____ Todos los cuerpos poseen energía en su interior. Cuanto mayor es la energía térmica de un cuerpo, mayor es su temperatura.
- Mecánica: 4 ____ Está almacenada en algunas sustancias. También en objetos. Las personas empleamos la energía química de los alimentos.
- Eléctrica: 5 ____ Es la que tienen algunas sustancias, como el uranio o plutonio. Una pequeña cantidad de estas sustancias contiene mucha energía.
- Nuclear: 6 ____ Es la que da origen a los rayos o la que circula por los cables y hace funcionar muchas máquinas y electrodomésticos.

3. Las propiedades de la energía son: Marca con una X

- La energía se transforma: ____
- La energía se almacena: ____
- La energía se gasta: ____
- La energía se usa: ____
- La energía se trasfiere: ____
- La energía cuesta dinero: ____
- La energía se transporta: ____
- La energía se pierde: ____

4. Completa

renovables - agotar - recursos - energía - fuentes - renovables - no - gastan - no - renovables - dos recursos - renovables - naturales - naturales - no

- Las fuentes de energías son los _____ de los que obtenemos la _____ que empleamos.
- Existen _____ tipos de _____ de energía: las _____ y las _____
- Las fuentes _____ de energía son aquellas que _____ se _____ aunque se empleen.
- Las fuentes _____ de energía son _____ limitados, por lo que se pueden _____.

5. Relaciona los tipos de fuentes de energía renovables

El Sol: 1

___ La Tierra posee energía térmica en su interior, llamada energía geotérmica. Este tipo de energía se puede aprovechar directamente para calentar agua o para calefacción, o se puede transformar en energía eléctrica.

El Viento: 2

___ Cuando está en movimiento, posee energía mecánica. Para aprovecharla se construyen presas en los ríos que originan saltos de agua. Su energía se transforma en electricidad en las centrales hidroeléctricas. También se puede producir electricidad a partir de la energía mecánica de las olas y las mareas

El agua: 3

___ Posee energía mecánica, que es capaz de mover objetos como las aspas de los molinos o los barcos veleros. Se trata de la energía eólica.

El calor interno de la Tierra.

Energía geotérmica: 4

___ Emite energía en forma de luz y de calor. La luz se capta mediante placas fotovoltaicas y se transforma en energía eléctrica. El calor se capta con colectores solares.

La biomasa: 5

___ Son todos los restos de seres vivos, como la madera, la paja o las heces del ganado. Esta biomasa posee energía química. A partir de la biomasa se puede obtener energía eléctrica o energía térmica, e incluso se puede transformar en combustible para automóviles

6. ¿ Dónde usamos la energía? Marca con una X

- En la playa: ____
- En la industria: ____
- En los hogares: ____
- En el campo: ____
- En la montaña: ____
- En servicios para las personas: ____

7. Relaciona los problemas del uso de la energía

El agotamiento de los recursos naturales: 1

__ Cuando se queman combustibles fósiles, se emiten a la atmósfera sustancias que se unen al agua de la lluvia y forman la lluvia ácida. Esta lluvia es muy perjudicial para las plantas. Además, la lluvia ácida puede afectar a zonas alejadas del lugar donde se emite la contaminación

La lluvia ácida: 2

__ Las centrales nucleares no emiten dióxido de carbono a la atmósfera, pero producen residuos al generar energía. Estos residuos son radiactivos, es decir, emiten unas radiaciones que pueden causar graves enfermedades a los seres vivos. Además, la radiactividad puede durar miles de años en algunos de estos residuos.

Los residuos radiactivos: 3

__ Los combustibles fósiles y los combustibles nucleares son recursos naturales limitados y por ello son fuentes de energía no renovables; por tanto, si seguimos empleándolos, llegará un momento en que se agotarán.

8. Completa el proceso del efecto invernadero:

carbono – superficie – aumente – energía – espacio – superficie – Sol – energía – dióxido - devuelve – temperatura - absorbe

- La energía del _____ llega a la Tierra. La _____ del planeta _____ una parte de esta energía.
- La mayor parte de la _____ que recibe la Tierra la emite de vuelta al _____.
- El _____ de _____ de la atmósfera retiene esa _____ y la _____ a la _____ de la Tierra, lo que hace que _____ la _____ del planeta.

9. El desarrollo sostenible es: Marca con una X

- El uso de la energía cuando queramos: ____
- El uso de la energía de manera razonada: ____
- El uso de la energía para vivir: ____
- El uso de la energía para que dure para el futuro: ____

10. Indica si es Verdadero V o Falso F, para ahorrar energía

- Usar la luz del sol cuando sea posible: ____
- Apagar la luz eléctrica siempre que no sea necesaria: ____
- Usar los electrodomésticos para todo: ____
- Usar los vehículos para desplazarnos: ____
- Desconectar de todo los aparatos cuando no se usen: ____
- Usar la calefacción y el aire con el frío y calor todo el año: ____