

CIENCIAS NATURALES. TEMA 6

LA ENERGÍA Y LAS MÁQUINAS

1.- La energía es la capacidad de los cuerpos de producir cambios en ellos mismos o en otros cuerpos. Existen diferentes formas de energía. Une:

- | | | |
|-------------------------------|---|--|
| Energía mecánica | ★ | ★ Está almacenada en algunas sustancias. |
| Energía luminosa | ★ | ★ Se emite en forma de calor. |
| Energía eléctrica | ★ | ★ Hace funcionar los aparatos eléctricos o electrónicos. |
| Energía química | ★ | ★ La posee la luz. |
| Energía térmica o calorífica. | ★ | ★ La tienen los cuerpos que están en movimiento. |

2.- Algunas energías se transforman en otras. Arrastra al lugar correspondiente.

- | | | | |
|---|---|---|---|
| Necesita energía mecánica y la transforma en energía eléctrica. | Necesita energía química y la transforma en energía luminosa. | Necesita energía química y la transforma en energía mecánica. | Necesita energía eléctrica y la transforma en energía térmica o calorífica. |
|---|---|---|---|



3.- ¿Qué características tienen las fuentes de energía renovables?

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Contaminan, se agotan y no se renuevan. | <input type="checkbox"/> No contaminan y no se agotan. |
|--|--|

4.-Las fuentes de energía no renovables:

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Vienen de los combustibles fósiles, como el petróleo, el gas natural y el carbón. | <input type="checkbox"/> Vienen del Sol, el viento y el agua. |
|--|---|

5.- Escribe "V" si es verdadero o "F" si es falso:

- | |
|--|
| <input type="checkbox"/> La producción y consumo de energía no causan problemas a los seres vivos ni a su entorno. |
| <input type="checkbox"/> Cuando se queman combustibles fósiles se contamina el suelo, el aire y el agua. |
| <input type="checkbox"/> Para disminuir la cantidad de residuos debemos seguir la regla de las 3R. |
| <input type="checkbox"/> Para ahorrar energía debemos usar coches, dejar encendidas las luces y poner la calefacción muy alta. |

6.- Une a cada contenedor:



7.- ¿Qué son las máquinas? Marca la opción correcta:

Son objetos que usamos para adornar las casas.

Son objetos que usamos para facilitar nuestras actividades, ahorrando esfuerzo y tiempo.

Arrastra al lugar correcto:

Máquinas complejas

Máquinas sencillas

Están formadas por pocos operadores que transmiten movimiento y fuerza. Funcionan con la energía de las personas.

Están formadas por muchos operadores y piezas diferentes. La mayoría funcionan con energía eléctrica o con combustible.

8.- Une:

martillo ★

★ máquina sencilla

máquina sencilla ★

★ bicicleta

ventilador ★

★ máquina compleja

máquina compleja ★

★ polea

dron ★

★ máquina sencilla

máquina sencilla ★

★ rampa

columpio ★

★ máquina compleja

máquina compleja ★

★ ordenador

9.- Desde muy antiguo las personas han inventado máquinas. Escribe "A" si son inventos antiguos o "M" si son modernos.

ordenador

rueda

brújula

kevlar

10.- El desarrollo de la Ciencia y la Tecnología ha mejorado nuestras vidas:

Avances en comunicaciones ★

★ La cirugía y antibióticos

Avances en medicina ★

★ AVE y avión

Avances en el transporte ★

★ Electrodomésticos y termostatos

Avances en el hogar ★

★ Televisión, radio, ordenador e internet