

Nombre _____ Fecha _____

1 ¿Qué es la energía? Completa la definición.

2.7.1

Se dice que algo tiene _____ cuando puede causar algún _____ en su entorno, como hacer que un objeto se mueva.

2 Completa la siguiente tabla sobre los tipos de energía.

2.7.1

mecánica – luminosa – eléctrica – térmica – química

Tipo de energía	Ejemplo
	La luz del sol
	Un rayo en una tormenta
	Un radiador
	Un bidón de gasolina
	Un patinete bajando por una cuesta

3 ¿Qué transformaciones de energía ocurren en las siguientes situaciones?

2.7.1

- Un trozo de leña arde en la chimenea.

Se transforma la energía _____ en energía _____.

- La lámpara está encendida, nos proporciona luz.

Se transforma la energía _____ en energía _____.

- Hemos comido muy bien y damos un paseo.

Se transforma la energía _____ en energía _____.

4 Indica si las siguientes fuentes de energía son renovables o no renovables.

2.7.1

- petróleo
- gasóleo
- luz del sol
- gas natural
- viento
- carbón
- gasolina

5 Indica si son verdaderos (V) o falsos (F) los siguientes consejos para ahorrar energía:

2.4.2

- Utilizar bombillas incandescentes.
- Poner el aire acondicionado suave.
- Dejar siempre las luces encendidas.
- Utilizar preferiblemente el transporte público.
- Utilizar bombillas de bajo consumo.
- Poner la lavadora solo cuando está llena de ropa.
- Desenchufar los aparatos eléctricos en vez de dejarlos con el piloto encendido.
- Desconectar la luz cuando nos marchamos de vacaciones.

6 ¿Cuáles son los principales usos de las máquinas? Completa con ejemplos.

2.8.3

Uso	Ejemplo

7 ¿Cuál es la regla de las tres R? Explica brevemente lo que es cada cosa.

2.4.2

- _____

- _____

- _____

8 Señala la respuesta correcta.

2.8.3

¿Para qué sirven los inventos?

- Para que las personas no tengan que trabajar.
- Para mejorar la vida de las personas.

¿Qué son las herramientas?

- Son máquinas que se usan para trabajar.
- Son máquinas que se usan para el ocio.

¿Cuál es una máquina sencilla?

- Pinzas de la ropa.
- Engranaje.

9

Completa los huecos del siguiente texto.

2.10.1

- El desarrollo de la ciencia y _____ ha mejorado nuestras vidas en muchos ámbitos.
- En medicina se han producido avances en la _____ para reparar órganos y las _____ para prevenir enfermedades.
- En el transporte, los medios de transporte modernos, como el _____, permiten desplazar a personas y mercancías largas distancias de forma cómoda y en muy poco tiempo.
- En el hogar los _____ eliminan el esfuerzo y nos ahorran tiempo para realizar algunas tareas.

10

Completa la siguiente tabla indicando el tipo de energía que consume cada máquina.

2.8.1

Máquina	Tipo de energía
Tijeras	
Teléfono	
Autobús	
Barco de vela	
Bicicleta	