

1 Indica en la tabla si las fuentes de energía de la columna de la izquierda son renovables o no renovables.

FUENTE DE ENERGÍA	RENOVABLE O NO RENOVABLE
Energía solar	.....
Combustibles derivados del petróleo	.....
Carbón	.....
Agua en movimiento	.....
Viento	.....
Leña (biomasa)	.....

2 Explica qué transformación de la energía se lleva a cabo en las instalaciones siguientes:



a) Central térmica de carbón

b) Central hidroeléctrica

c) Central de placas solares

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

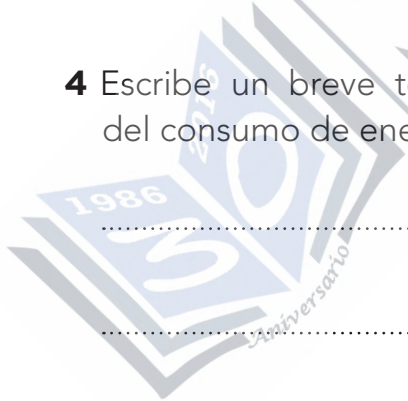
.....

.....

- 3** Infórmate y explica las ventajas y los inconvenientes de estos tipos de centrales de producción de corriente eléctrica. Piensa en los días y en las noches, en días ventosos o con viento en calma, en días soleados y en otros con cielos nublados.

Tipos de centrales	Ventajas	Inconvenientes
Central eólica	Usa una fuente renovable de energía. No contamina.	
Central hidroeléctrica		
Paneles fotovoltaicos		
Central térmica de carbón		
Central térmica de gas		

- 4** Escribe un breve texto en el que expliques cuáles son los principales problemas del consumo de energía y propón algunas soluciones.



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



5 Clasifica las máquinas según su número de componentes y pon ejemplos de cada tipo.

.....

.....

.....

6 Completa la tabla.

CAMPO DE APLICACIÓN	EJEMPLO DE AVANCE
En las viviendas	
	Nuevas técnicas de diagnóstico, medicamentos...
En las ciencias	
	Vehículos que ahorran energía y contaminan menos...
En la comunicación	

7 Explica para qué utilizas la informática y qué otros usos podrías darle.

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



1 Observa la imagen del tendido eléctrico.

a) ¿Qué forma de energía circula por los cables?

.....

b) Explica dónde y cómo se origina la forma de energía que circula por los cables.

.....

.....

.....

c) ¿Por qué se elevan los cables sobre las torretas?

¿Qué seres vivos pueden correr algún riesgo?

.....

.....

.....



2 Explica qué daños causamos en el medio ambiente al utilizar:

a) Petróleo.

.....

.....

.....

.....

.....

b) Energía eólica.

.....

.....

.....

