

UNIDAD 8

La energía y los cambios

AR

Nombre y apellidos:

Curso: **Fecha:**

1 Completa estos textos:

- a) En una planta que hace la fotosíntesis, la energía se transforma en energía que se almacena en los nutrientes que la planta fabrica.
- b) Al quemar madera en una, la energía del combustible se transforma en y También se desprenden que, al expandirse, proporcionan energía

2 Completa las siguientes afirmaciones con la forma de energía que hay o que se manifiesta en cada caso.

- a) Un objeto en movimiento tiene energía
- b) Una vela de cera apagada tiene energía
- c) Una llama desprende energía y
- d) Un rayo de una tormenta es una manifestación de la energía
- e) Una ración de macarrones contiene energía
- f) El Sol desprende energía y

3 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)

UNIDAD 8

La energía y los cambios

AR

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

4 Relaciona, mediante líneas, los elementos de las tres columnas.

A. La energía de la luz solar

1. Mediante una combustión

a. Se transforma en energía mecánica

B. La energía química de la leña

2. Mediante la fotosíntesis

b. Se transforma en luz y calor

C. La energía mecánica del viento

3. Mediante el motor de un coche

c. Se transforma en energía química

D. La energía eléctrica

4. Mediante un generador eólico

d. Se transforma en calor

E. La energía química de la gasolina

5. Mediante una plancha

e. Se transforma en energía eléctrica

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



CENTRAL TÉRMICA DE CARBÓN

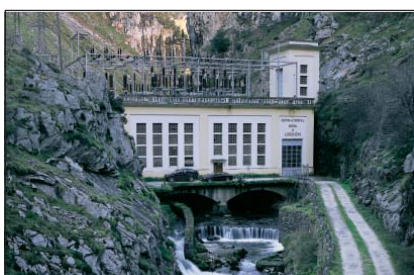
.....

.....

.....

.....

.....



CENTRAL HIDROELÉCTRICA

.....

.....

.....

.....

.....



CENTRAL DE PLACAS SOLARES

.....

.....

.....

.....

.....

UNIDAD 8

La energía y los cambios

AA

Nombre y apellidos:

Curso: Fecha:

1 Observa las imágenes y responde:

a) ¿Cómo se llama la transformación que ha tenido lugar entre A y B?

.....

b) Explica dicha transformación energética.

.....
.....
.....
.....



c) ¿Por qué crees que se apagó la vela al colocarle el vaso encima?

.....
.....
.....

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

a) Petróleo.

.....
.....
.....
.....

b) Energía eólica.

.....
.....
.....
.....