

# Reconoce transformaciones de energía en situaciones cotidianas

Nombre: \_\_\_\_\_

Fecha: \_\_\_\_\_

Puntaje: \_\_\_\_\_

---

**1.**

¿Qué significa 'transformación de energía'?

1. Crear energía nueva a partir de la nada.
2. Mover energía de un lugar a otro sin cambiar su forma.
3. Cambiar una forma de energía en otra diferente.
4. Almacenar energía para usarla más tarde.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Cambiar una forma de energía en otra diferente.

**2.**

Cuando enciendes una linterna con pilas, ¿qué transformación de energía ocurre?

1. Energía química    Energía luminosa.
2. Energía luminosa    Energía química.
3. Energía térmica    Energía luminosa.
4. Energía cinética    Energía luminosa.

**Respuesta correcta:**

**A.**

Energía química    Energía luminosa.

**3.**

¿Qué forma de energía se produce cuando frota tus manos rápidamente una contra la otra?

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

**4.**

Un panel solar instalado en un tejado transforma principalmente:

1. Energía eléctrica    Energía luminosa.
2. Energía térmica    Energía eléctrica.
3. Energía química    Energía luminosa.
4. Energía luminosa    Energía eléctrica.

**Respuesta correcta:**

**D.**

Energía luminosa    Energía eléctrica.

**5.**

¿Qué tipo de energía utiliza una planta para realizar la fotosíntesis?

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

**6.**

Al usar una tostadora, ¿cuál es la transformación de energía principal?

1. Energía cinética    Energía térmica.
2. Energía eléctrica    Energía térmica.
3. Energía química    Energía térmica.
4. Energía luminosa    Energía térmica.

**Respuesta correcta:**

**B.**

Energía eléctrica    Energía térmica.

**7.**

En una bicicleta con dinamo, al pedalear se enciende una luz. ¿Qué transformación de energía ocurre?

1. Energía luminosa   Energía cinética.
2. Energía térmica   Energía eléctrica.
3. Energía cinética   Energía eléctrica   Energía luminosa.
4. Energía química   Energía luminosa.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Energía cinética   Energía eléctrica   Energía luminosa.

**8.**

Un automóvil con motor de gasolina transforma la energía química del combustible en:

1. Energía luminosa y sonora.
2. Energía cinética (movimiento) y térmica.
3. Energía eléctrica y potencial.

**Respuesta correcta:**

**B.**

Energía cinética (movimiento) y térmica.

**9.**

Cuando un juguete a pilas se mueve, ¿qué secuencia de transformaciones de energía ocurre?

1. Energía química   Energía eléctrica   Energía cinética.
2. Energía cinética   Energía eléctrica   Energía química.
3. Energía térmica   Energía eléctrica   Energía cinética.
4. Energía luminosa   Energía química   Energía cinética.

**Respuesta correcta:**

**A.**

Energía química   Energía eléctrica   Energía cinética.

**10.**

Al calentar agua en una cocina de gas, ¿qué forma de energía se transforma en energía térmica?

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

**11.**

Un altavoz conectado a un reproductor de música transforma:

1. Energía sonora    Energía eléctrica.
2. Energía cinética    Energía sonora.
3. Energía térmica    Energía sonora.
4. Energía eléctrica    Energía sonora.

**Respuesta correcta:**

**D.**

Energía eléctrica    Energía sonora.

**12.**

¿Cuál de estos dispositivos transforma energía eólica en energía eléctrica?

1. Panel solar.
2. Aerogenerador (molino de viento).
3. Central hidroeléctrica.
4. Batería.

**Respuesta correcta:**

**B.**

Aerogenerador (molino de viento).

**13.**

Cuando una persona corre, su cuerpo transforma la energía química de los alimentos en:

1. Energía luminosa y sonora.
2. Energía eléctrica y térmica.
3. Energía cinética (movimiento) y térmica.
4. Energía potencial y química.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Energía cinética (movimiento) y térmica.

**14.**

Al cargar la batería de un teléfono móvil, ocurre principalmente:

1. Energía eléctrica    Energía química.
2. Energía química    Energía eléctrica.
3. Energía térmica    Energía química.
4. Energía luminosa    Energía química.

**Respuesta correcta:**

**A.**

Energía eléctrica    Energía química.

**15.**

Un horno solar concentra la luz del sol para cocinar alimentos. ¿Qué tipo de energía transforma en energía térmica?

Respuesta: \_\_\_\_\_

**Respuesta correcta:**

**16.**

Una batería recargable, cuando se está cargando, realiza la transformación:

1. Energía química    Energía eléctrica.
2. Energía térmica    Energía química.
3. Energía cinética    Energía química.
4. Energía eléctrica    Energía química.

**Respuesta correcta:**

**D.**

Energía eléctrica    Energía química.

**17.**

En una central hidroeléctrica, el agua que cae desde una presa mueve turbinas. ¿Qué secuencia de transformaciones de energía ocurre?

1. Energía cinética    Energía potencial    Energía eléctrica.
2. Energía potencial    Energía cinética    Energía eléctrica.
3. Energía térmica    Energía cinética    Energía eléctrica.
4. Energía química    Energía cinética    Energía eléctrica.

**Respuesta correcta:**

**B.**

Energía potencial    Energía cinética    Energía eléctrica.

**18.**

Un termo eléctrico para calentar agua transforma:

1. Energía química    Energía térmica.
2. Energía cinética    Energía térmica.
3. Energía eléctrica    Energía térmica.
4. Energía luminosa    Energía térmica.

**Respuesta correcta:**

**C.**

Energía eléctrica    Energía térmica.

**19.**

¿Cuál de las siguientes situaciones NO representa una transformación de energía?

1. Un interruptor que apaga una lámpara.
2. Una pila que enciende una linterna.
3. Un molino de viento que genera electricidad.
4. Un panel solar que carga una batería.

**Respuesta correcta:**

**A.**

Un interruptor que apaga una lámpara.

**20.**

Al golpear un tambor, se produce sonido. ¿Qué transformación de energía ocurre?

1. Energía sonora    Energía cinética.
2. Energía térmica    Energía sonora.
3. Energía eléctrica    Energía sonora.
4. Energía cinética    Energía sonora.

**Respuesta correcta:**

**D.**

Energía cinética    Energía sonora.

## Respuestas

1. **C.**

Cambiar una forma de energía en otra diferente.

2. **A.**

Energía química   Energía luminosa.

3. **D.**

Energía luminosa   Energía eléctrica.

5. **B.**

Energía eléctrica   Energía térmica.

7. **C.**

Energía cinética   Energía eléctrica   Energía luminosa.

8. **B.**

Energía cinética (movimiento) y térmica.

9. **A.**

Energía química   Energía eléctrica   Energía cinética.

10. **D.**

Energía eléctrica   Energía sonora.

12. **B.**

Aerogenerador (molino de viento).

13. **C.**

Energía cinética (movimiento) y térmica.

14. **A.**

Energía eléctrica   Energía química.

15. **D.**

Energía eléctrica   Energía química.

17. **B.**

Energía potencial   Energía cinética   Energía eléctrica.

18. **C.**

Energía eléctrica   Energía térmica.

19. **A.**

Un interruptor que apaga una lámpara.

20. **D.**

Energía cinética   Energía sonora.