Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 6° Básico
Profesor: José Silva Pinto

Ficha de Ciencias Naturales

Lea atentamente antes de contestar y seleccione una sola alternativa correcta.

1 Para combatir los calurosos días de verano en su departamento, Violeta compró un ventilador. De la energía eléctrica recibida, la máquina destina 70% en el movimiento del motor. ¿Qué sucede con el 30% restante de la energía?

A Se acumula en el motor para ahorrar más energía.

B El 30% restante vuelve al sistema eléctrico de la casa.

C El 30% restante se pierde al transformarse en energía calórica.

D Se destruye por el movimiento del motor del ventilador.

2 En una planta de energía eólica hay una energía que se transforma en otra. ¿De qué transformación se trata?

A De térmica a eléctrica.

B De cinética a eléctrica.

C De solar a mecánica.

D De eléctrica amecánica.

3 En una central eólica los aerogeneradores utilizan la energía cinética del viento para producir electricidad. ¿Qué propiedad de la energía se evidencia en esta situación?

A La energía se transforma.

B La energía se transfiere.

C La energía se almacena.

D La energía se conserva.

4 ¿En qué aparato la energía eléctrica se transforma en energía química?

A Juguera.

B Batidora.

C Televisor.

D Batería de computador.

5 ¿En qué situación se observa que la principal transformación de energía es de eléctrica a cinética?

A Al encender una radio.

B Al encender una batidora.

C Al encender un computador.

D Al encender una estufa eléctrica.

6 ¿Qué transformación de energía ocurre cuando prendes una fogata?

A La energía térmica se transforma en energía química.

B La energía química se transforma en energía térmica.

C La energía química se transforma en energía eléctrica.

D La energía eléctrica se transforma en energía lumínica.

7 ¿Qué tipo de transformación de energía producen las plantas?

A Transforman energía solar en energía térmica.

B Transforman energía solar en energía química.

C Transforman energía química en energía cinética.

D Transforman energía química en energía lumínica.

LIVEWORKSHEETS

8 Antonio visitó un parque eólico junto a su familia, y su papá le comentó que ese parque era una central generadora de electricidad. ¿Cuál es la principal energía que utiliza esta central?

A Energía térmica de la corteza terrestre.

B Energía potencial gravitatoria.

C Energía cinética del viento.

D Energía radiante del Sol.

9 La energía calórica se considera una energía poco útil; en cambio, la energía eléctrica es considerada útil porque:

A utiliza un bajo porcentaje de energía en su transformación.

B un elevado porcentaje de la energía se transforma en calor.

C la energía se puede transformar fácilmente en otros tipos de energía.

D utiliza un alto porcentaje de energía para lograr su transformación.

10 Una lámpara transforma la energía eléctrica principalmente en:

A energía lumínica y cinética.

B energía térmica y lumínica.

C energía lumínica y sonora.

D energía térmica y sonora.

11 ¿En qué tipo de energía se transforma la energía eléctrica en el aparato de la imagen?



A Energía térmica.

B Energía cinética.

C Energía lumínica.

D Energía potencial.

12 Marcela observó que cuando el hervidor estaba funcionando emitía un sonido, se calentaba y se encendía una luz. ¿En qué forma de energía se transforma principalmente la energía eléctrica que permite el funcionamiento del hervidor?

A Lumínica.

B Térmica.

C Cinética.

D Sonora.

13 Antes de salir de su casa, Emilia come un desayuno rico en carbohidratos y, después de aquello, se siente con mucha energía, por lo que corre hasta el paradero de micros. ¿Qué transformación de energía se puede reconocer en la situación descrita?

A Energía cinética → energía sonora.

B Energía química → energía cinética.

C Energía cinética → energía térmica.

D Energía térmica → energía cinética.

LIVEWORKSHEETS