Escuela Los Rastrojos
Ciencias Naturales: 5° Básico
Profesor: José Silva Pinto

Ficha de Ciencias Naturales

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

1 ¿Cuál de las siguientes conductas permite ahorrar energía eléctrica?

A Colocar ampolletas de mayor intensidad.

B Utilizar ampolletas que consuman menor cantidad de watt por hora.

C Cambiar los cables de los artefactos eléctricos por unos más delgados.

D Renovar los artefactos eléctricos una vez al año.

2 En un curso decidieron hacer una campaña de ahorro de energía eléctrica durante dos meses. Para medir el impacto de su campaña nombraron a un secretario que anotaba la cantidad de horas que estaban encendidas las luces durante el día; pero luego de un mes el secretario se enfermó y nadie recordó anotar los datos. ¿Cómo podrían los niños(as) demostrar que su campaña funcionó?

A Pidiendo que hayan dos secretarios de campaña y comenzar a registrar los datos nuevamente.

B Cambiando las ampolletas de las salas y oficinas por ampolletas de ahorro de energía.

C Comparando mensualmente el consumo eléctrico en las boletas de la cuenta de luz un mes antes y un mes después de la campaña.

D Realizando un gráfico con los datos que alcanzó a anotar el secretario y presentarlos al curso.

3 Cuando el papá de Juan cambiaba una ampolleta en su casa se quemó los dedos al momento de tocarla. Considerando los tipos de energía presentes en el relato, ¿cuál es la explicación de lo ocurrido al papá de Juan?

A El papá de Juan se quemó, porque la energía lumínica de la ampolleta puede quemar los dedos.

B Se quemó los dedos, porque la ampolleta estaba caliente debido a que en la ampolleta la energía eléctrica se transforma en energía calórica.

C La ampolleta estaba muy caliente, porque estaba colocada hacia abajo y la posición influye en lo que se calienta.

D El papá de Juan se quemó los dedos, porque la ampolleta consumía mucha energía eléctrica.

4 Durante un paseo, Jorge y sus compañeros(as) encendieron una radio portátil que funcionaba con dos pilas grandes para escuchar su música favorita. ¿Qué transformaciones de energía están presentes en el relato anterior?

A La energía eléctrica de la radio se transforma en energía calórica.

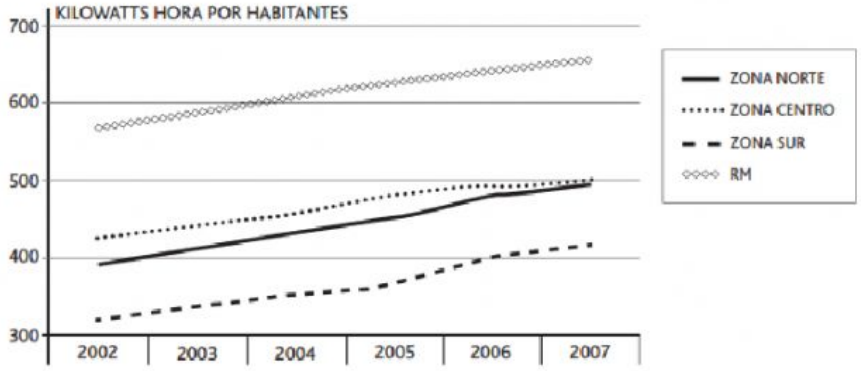
B La energía química de las pilas se transforma en energía eléctrica y luego sonora.

C La energía sonora se transforma en energía eléctrica.

D La energía eléctrica se transforma en energía química

El siguiente gráfico muestra el consumo de energía eléctrica en Chile entre los años 2002 y 2007, en las zonas norte, centro, sur y Región Metropolitana (RM).

Consumo de energía eléctrica en los hogares de Chile



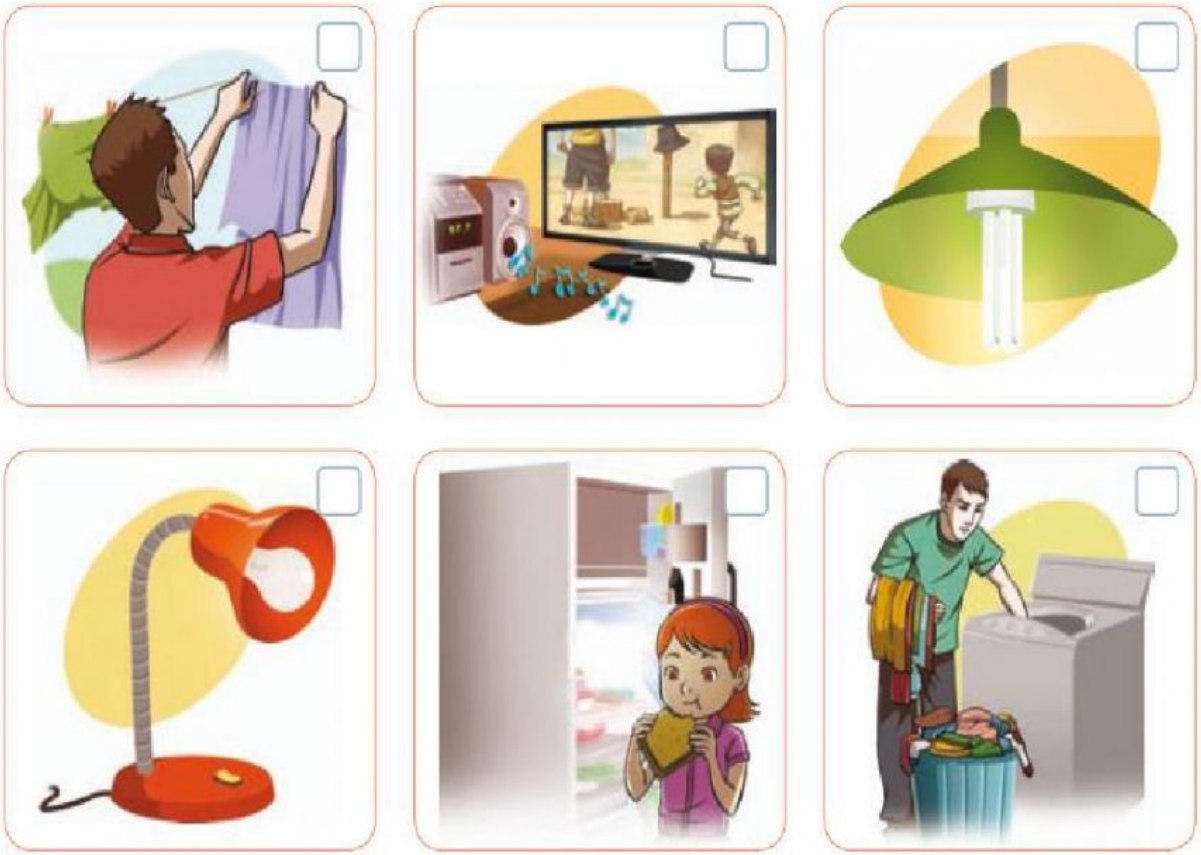
Fuente: INE

5 ¿Cuál de las siguientes preguntas se puede contestar, utilizando la información de este gráfico?

A ¿Han funcionado las campañas de ahorro energético en Chile?

B ¿Cuál es la actividad humana que utiliza más energía eléctrica en Chile?

C ¿En qué se utiliza la energía eléctrica en los hogares de Chile?

D ¿Qué zona de Chile es la que consume más energía eléctrica?

Identifica cuáles de las siguientes situaciones representan hábitos para el ahorro de la energía eléctrica, selecciona **Sí**, para las situaciones que corresponda y **No** para las que no.