

CONEXIÓN ESCUELA/HOGAR

Investigación 1: Energía y circuitos

Las bombillas se clasifican según la cantidad de energía que consumen mientras están encendidas. La unidad de la energía eléctrica es el vatio. Que una bombilla use más energía eléctrica no significa que brille más.

Bombillas incandescentes	Bombillas fluorescentes compactas	Lámparas LED
Ineficientes energéticamente	Eficientes energéticamente	Muy eficientes energéticamente
El noventa por ciento de la energía consumida se convierte en calor desperdiciado.	El coste inicial es alto, pero al durar mucho tiempo se ahorra dinero; menos calor desperdiciado.	Su precio es alto. No desperdician calor.
De poca duración y caras de mantener.	Contienen mercurio, así que hay que eliminarlas de manera adecuada.	De muy larga duración. Sin materiales tóxicos.

Con la ayuda de un adulto, anota la cantidad de vatios de cada bombilla que puedas comprobar en tu hogar. Te sorprenderás del bajo voltaje que tienen las nuevas bombillas fluorescentes compactas (CFL, por sus siglas en inglés). Suma el total de vatios que usaron las luces que has podido comprobar.

Nota de seguridad. Comprueba sólo las bombillas que estén apagadas y frías.

Ubicación de la bombilla	Tipo de bombilla	Cantidad de vatios
Vatios totales		