

## CIENCIAS DE LA NATURALEZA 6º

### Tema 8. Electricidad y magnetismo.

#### Resumen 3. Los circuitos eléctricos.

##### COMPONENTES DE LOS CIRCUITOS ELÉCTRICOS

Un circuito eléctrico puede ser muy \_\_\_\_\_, pero \_\_\_\_\_ está compuesto por cuatro tipos distintos de \_\_\_\_\_: \_\_\_\_\_, conectores, \_\_\_\_\_ de control y \_\_\_\_\_.

##### 1. La pila.

Es un \_\_\_\_\_. Produce la energía eléctrica. Tiene \_\_\_\_\_ polos o bornes; por uno de ellos \_\_\_\_\_ las cargas y por el otro \_\_\_\_\_ De este modo se crea la \_\_\_\_\_.

##### 2. Los cables.

\_\_\_\_\_ la corriente eléctrica desde el \_\_\_\_\_ a los demás \_\_\_\_\_ del circuito. Son conectores y se fabrican con materiales \_\_\_\_\_, como el cobre.

##### 3. La bombilla.

Recibe la corriente eléctrica y la \_\_\_\_\_ en \_\_\_\_\_. Cada receptor transforma la corriente eléctrica según su función: los calefactores en \_\_\_\_\_, los motores en \_\_\_\_\_...

##### 4.El interruptor.

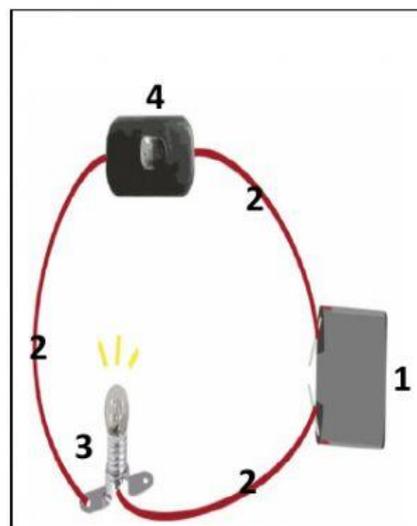
Permite \_\_\_\_\_ o \_\_\_\_\_ la corriente eléctrica. Es un elemento de \_\_\_\_\_.

##### LOS GENERADORES

Existen varios tipos de \_\_\_\_\_. Cada tipo de generador \_\_\_\_\_ la energía eléctrica de \_\_\_\_\_, como la energía química, la luminosa o el movimiento.

##### • Pilas y baterías.

Producen energía \_\_\_\_\_ a partir de la energía \_\_\_\_\_ de las sustancias que hay en su \_\_\_\_\_. Las pilas se \_\_\_\_\_ con el tiempo; sin embargo, las baterías pueden r\_\_\_\_\_, como la batería de un coche o la de un teléfono móvil.



- Células o paneles fotovoltaicos.

Transforman la \_\_\_\_\_ en energía \_\_\_\_\_, como los pequeños \_\_\_\_\_ que tienen algunas calculadoras o los grandes paneles que se \_\_\_\_\_ en las azoteas de los edificios o en los satélites artificiales.

- Alternadores.

Convierten la energía \_\_\_\_\_ del agua o del viento en \_\_\_\_\_. A diferencia del resto de generadores, los alternadores suministran corriente eléctrica \_\_\_\_\_.

## REPRESENTACIÓN DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO

Un circuito eléctrico es un \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ unidos adecuadamente que permite \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_ la energía eléctrica que suministra el \_\_\_\_\_.

La \_\_\_\_\_ gráfica de los circuitos eléctricos nos permite \_\_\_\_\_ mejor su \_\_\_\_\_. Gracias a ella vemos de forma sencilla y \_\_\_\_\_ la relación que existe entre sus \_\_\_\_\_. Para que circule la corriente eléctrica a través del circuito, este debe permanecer \_\_\_\_\_, es decir, con todos los componentes conectados entre sí y con el interruptor \_\_\_\_\_.

