

LA CORRIENTE ELÉCTRICA Y LOS MATERIALES.

Para que se produzca eléctrica,
la carga eléctrica debe poder desplazarse a través
de un que lo permita.

Los materiales pueden clasificarse como
..... O

Los materiales permiten que la
corriente eléctrica circule a través de ellos.

Los materiales no permiten que
la corriente circule a través de ellos.

¿CONDUCTOR (C) O AISLANTE (A)? Señala.

Grafito	C	A	Goma	C	A
Agua salada	C	A	Cerámica	C	A
Plástico	C	A	Hierro	C	A
Aluminio	C	A	Cuerpo humano	C	A
Vidrio	C	A	Cartón	C	A
Cobre	C	A	Madera	C	A

3. Une cada objeto con el tipo de efecto que provoca la corriente eléctrica

RADIADOR

PANTALLA DE UNA TABLET

EQUIPO DE MUSICA

EXPRIMIDOR

PILAS DEL MANDO

EFFECTO QUIMICO

EFFECTO MECANICO

EFFECTO SONORO

EFFECTO LUMINOSO

EFFECTO CALORIFICO

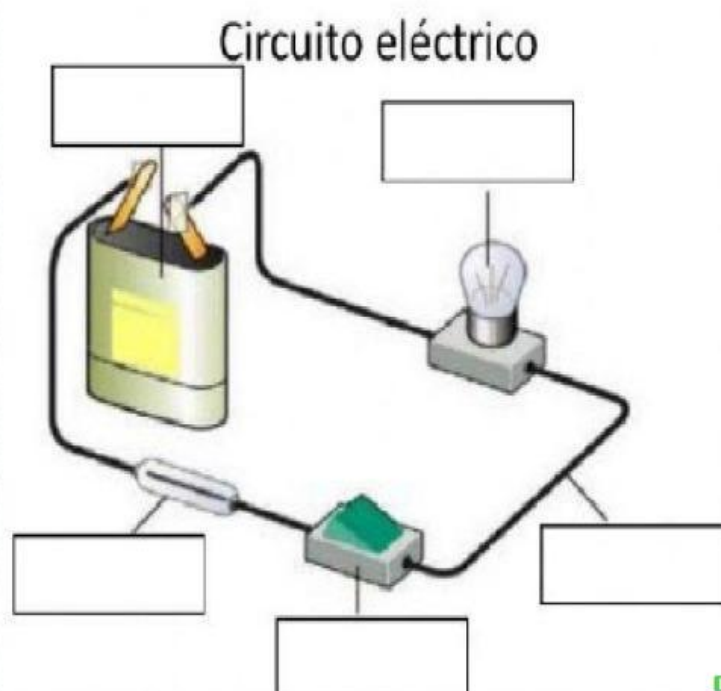
los elementos principales de un circuito eléctrico

1. Relaciona los elementos de un circuito con su descripción.

- | | | | |
|--------------------|---|---|---|
| Generador | ● | ● | son los elementos que transforman la energía eléctrica que les llega en otro tipo de energía. |
| Conductor | ● | ● | protegen los circuitos y a las personas cuando hay peligro o la corriente es muy elevada y puede haber riesgo de quemar los elementos del circuito. |
| Receptor | ● | ● | producen y mantienen la corriente eléctrica por el circuito. |
| Interruptor | ● | ● | permiten dirigir o cortar a voluntad el paso de la corriente eléctrica dentro del circuito. |
| Fusible | ● | ● | es por donde se mueve la corriente eléctrica de un elemento a otro del circuito. |

2. Arrastra la respuesta correcta a la posición que corresponde cada elemento del circuito

Generador	Conductor	Receptor	Interruptor	Fusible
-----------	-----------	----------	-------------	---------



LA CORRIENTE ELÉCTRICA Y LOS MATERIALES

1. COMPLETA LA DEFINICIÓN DE CORRIENTE ELÉCTRICA CON LAS PALABRAS QUE FALTAN:

- Para que se produzca corriente _____, la carga debe poder desplazarse a través de un _____ que lo permita. En función de su capacidad para dejar pasar o no la corriente eléctrica, los diferentes materiales pueden clasificarse como _____ o _____.

2. UNE CON FLECHAS LOS DIFERENTES TIPOS DE MATERIALES CON SU DEFINICIÓN:

- Permiten que la corriente eléctrica circule a través de ellos. **MATERIALES AISLANTES**
- No permiten que la corriente eléctrica circule por ellos. **MATERIALES CONDUCTORES**

3. ARRASTRA Y SUELTA EN SU COLUMNA CORRESPONDIENTE CADA UNO DE ESTOS MATERIALES EN FUNCIÓN DE SI SON CONDUCTORES O AISLANTES (cógelos siguiendo el orden numérico):

CONDUCTORES	AISLANTES

1- AGUA SALADA	2- MADERA
3- COBRE	4- GRAFITO
5- VIDRIO	6- MADERA
7- PLÁSTICO	8- HIERRO

4. ¿CUÁLES SON LOS COMPONENTES DE UN CIRCUITO ELÉCTRICO? Elige en cada recuadro la respuesta correcta:

--	--	--	--