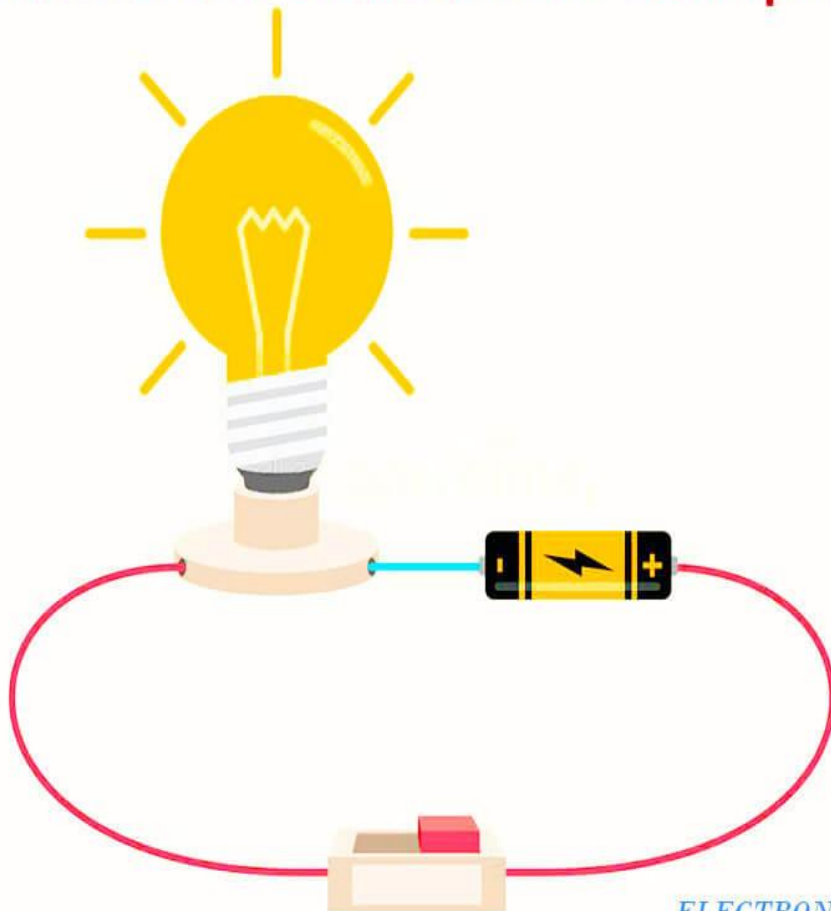


Circuito eléctrico – seguridad – electricidad



Circuito Eléctrico Simple



Nombre: _____

Curso: 6° ____

Profesora: Elizabeth Álvarez

GUIA DE ACTIVIDADES. N° “ 6 ° Básicos”

DEPARTAMENTO	Ciencias Naturales	ASIGNATURA	Cs Naturales
OA PRIORIZADOS	OA 9: Construir un circuito eléctrico simple (cable, ampolleta, interruptor y pila), usarlo para resolver problemas cotidianos y explicar su funcionamiento.	FECHA DE INICIO	31 / MAYO / 2021
LETRA DEL NIVEL	6 ° A – B – C –D- E.	FECHA DE TERMINO	28 / MAYO / 2021

Indicaciones del profesor.

[Lee Atentamente toda la guía y responde.](#)

Contenido.

¿QUÉ ES UNA DESCARGA ELÉCTRICA?

Una descarga eléctrica es el pasaje de una corriente eléctrica que se produce entre dos electrodos, a través de un medio que puede ser sólido, líquido o gaseoso.



¿QUÉ SUCEDE EN UNA DESCARGA ELÉCTRICA?

En una descarga, una dosis de corriente eléctrica pasa a través del cuerpo. Esto puede suceder sólo si el circuito está cerrado, y en el caso de que una persona toque un cable roto, es su cuerpo el que cierra el circuito, porque el cuerpo humano es conductor de la electricidad.

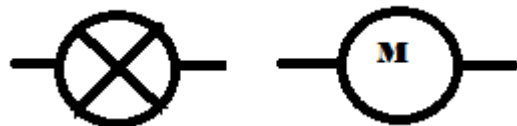


¿Qué efecto produce la energía eléctrica en este artefacto?



- a- Calórica
- b- Lumínica
- c- Sonora
- d- Mecánica

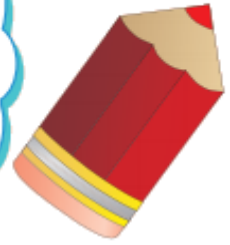
¿Que representan estos símbolos en el circuito eléctrico?



- a- Cable
- b- Interruptor
- c- Fuente de energía
- d- Resistencia



Aprende cómo funciona la electricidad y por qué se produce una descarga eléctrica. El conocimiento es poder y el primer paso para prevenir una situación peligrosa es comprender la causa.



Escribe el nombre de las partes del circuito eléctrico.

A

B

C

D

A

B

C

D

Une el concepto con su función:

Interrupción

Conductor

Fuente de energía

Receptor

Transforma la electricidad en otro tipo de energía útil, como luz.

Proporciona energía para que las cargas eléctricas se muevan.

Transporta la energía desde la fuente hasta los receptores.

Instrumento que abre o cierra el circuito.

Nivel básico

1. ¿Qué es una descarga eléctrica?

Resolución:

Es el pasaje de una corriente eléctrica que se produce entre dos electrodos, a través de un medio que puede ser sólido, líquido o gaseoso.

2. Coloca Verdadero o Falso:

- ❖ El cuerpo humano no es conductor de la electricidad. ()
- ❖ El agua es un buen conductor de la electricidad. ()
- ❖ No pasa nada con la persona si tiene una descarga eléctrica. ()

3. La descarga eléctrica se puede dar a través de tres medios que son: _____, _____ y _____.

4. ¿Por qué es necesario guardar y utilizar los artefactos eléctricos lejos del agua?

Encuentra cinco artefactos eléctricos de alto consumo de energía.



M	R	N	A	S	R	J	T	I	J	A	I
X	I	A	S	P	I	R	A	D	O	R	A
D	L	C	E	S	S	Ñ	C	A	G	E	U
C	A	N	R	C	A	C	R	C	U	C	N
F	V	V	H	O	H	E	I	T	B	O	B
C	A	I	G	S	O	E	A	O	P	R	I
V	D	D	F	C	M	N	O	L	L	R	E
B	O	R	R	A	E	Ñ	D	Y	G	A	T
F	R	P	L	A	N	C	H	A	N	A	N
L	A	S	M	I	A	B	N	Ñ	S	L	U
J	Q	E	O	Ñ	D	S	C	D	V	L	I
E	T	S	W	R	Q	R	D	F	D	O	K

Artefactos Eléctricos



En nuestros hogares encontramos muchos artefactos eléctricos como: la televisión, refrigerador, lavadora, licuadora, horno de microondas, plancha o el aire acondicionado. Estos artefactos son tan útiles que hace más fácil nuestra vida. ¿Te imaginas lo que pasaría si no los tuviéramos? nuestra vida sería muy complicada.



Los artefactos eléctricos son aparatos que realizan alguna tarea y necesitan de la energía eléctrica para funcionar.



Sabías que:

Los artefactos eléctricos apagados pero sin desconectar, siguen consumiendo energía eléctrica.

Los artefactos eléctricos se diferencian por el tipo de consumo de energía que poseen: Los artefactos eléctricos de alto consumo, son aquellos que tienen un mayor consumo de energía eléctrica, es decir, consumen más de 1000 watts.

 Olla arrocera	 Horno microondas	 Cocina eléctrica	 Ducha eléctrica
 Lavadora	 Aspiradora	 Plancha	

Los artefactos eléctricos de consumo medio, son aquellos que tienen un regular consumo de energía eléctrica, es decir, consumen entre 200 a 1000 watts.



Los artefactos eléctricos de bajo consumo, son aquellos que tienen un menor consumo de energía eléctrica, es decir, consumen menos de 200 watts.



1. Los artefactos eléctricos funcionan con:

2. El radio reloj es un artefacto que tiene un _____ consumo de energía eléctrica.

3. Los _____ son aparatos que realizan una tarea y funcionan con energía eléctrica.

Marca la respuesta correcta:

4- El televisor y la computadora son artefactos de:

- a) Alto consumo de energía
- b) Medio consumo de energía
- c) Bajo consumo de energía

5- Relaciona los siguientes enunciados:

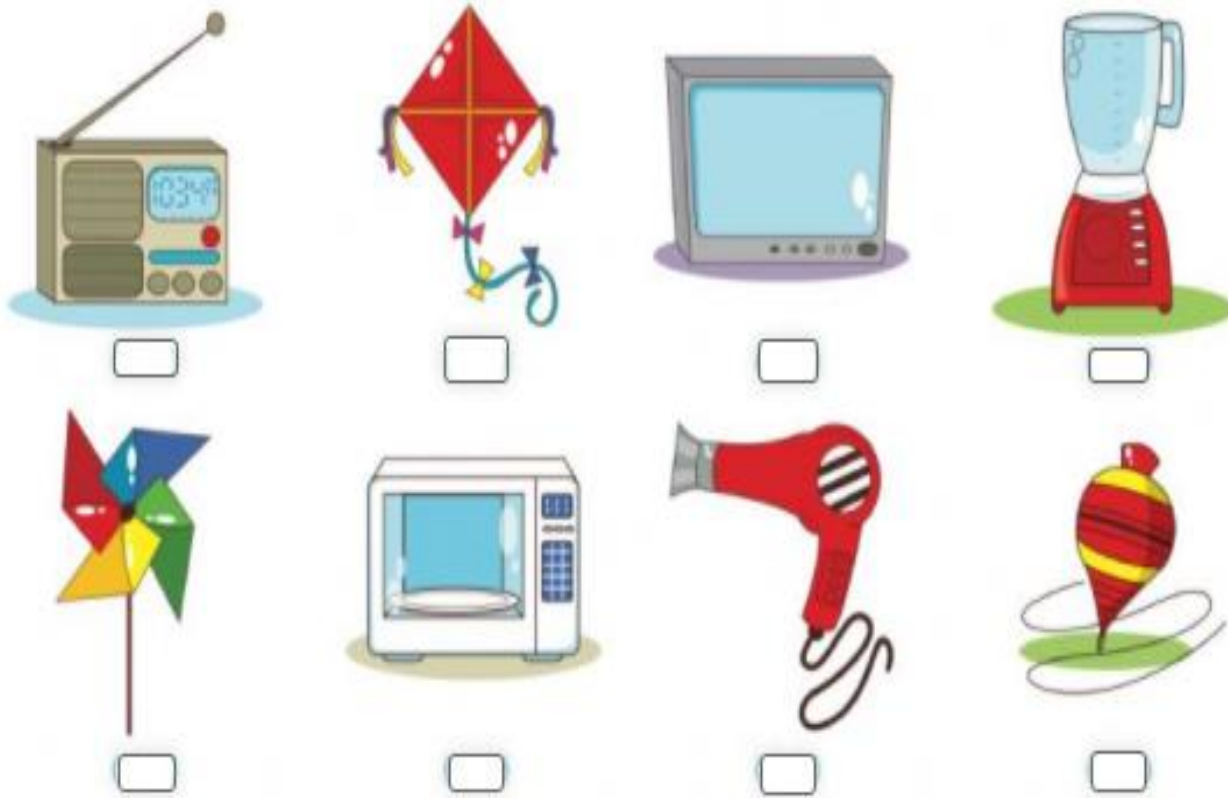
- a) Bajo consumo de energía () licuadora
- b) Alto consumo de energía () lavadora
- c) Medio consumo de energía () cargador

6- ¿Por qué se dice que es un artefacto de bajo consumo?

7- Escribe el tipo de consumo que tiene cada artefacto eléctrico.

- a) Fluorescente: _____
- b) Ducha eléctrica: _____
- c) Reproductor de Blu ray: _____

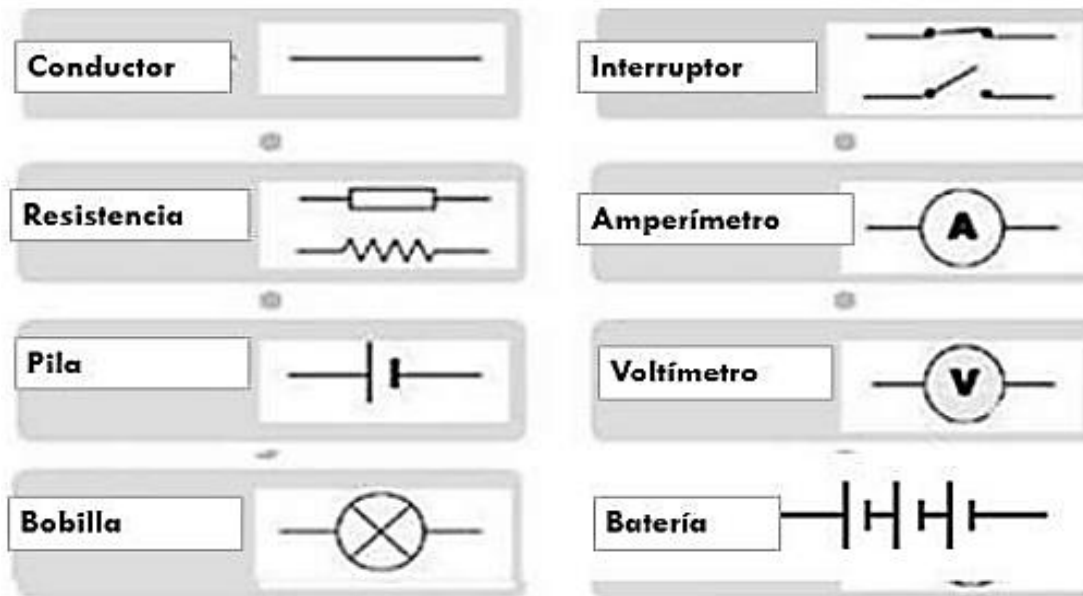
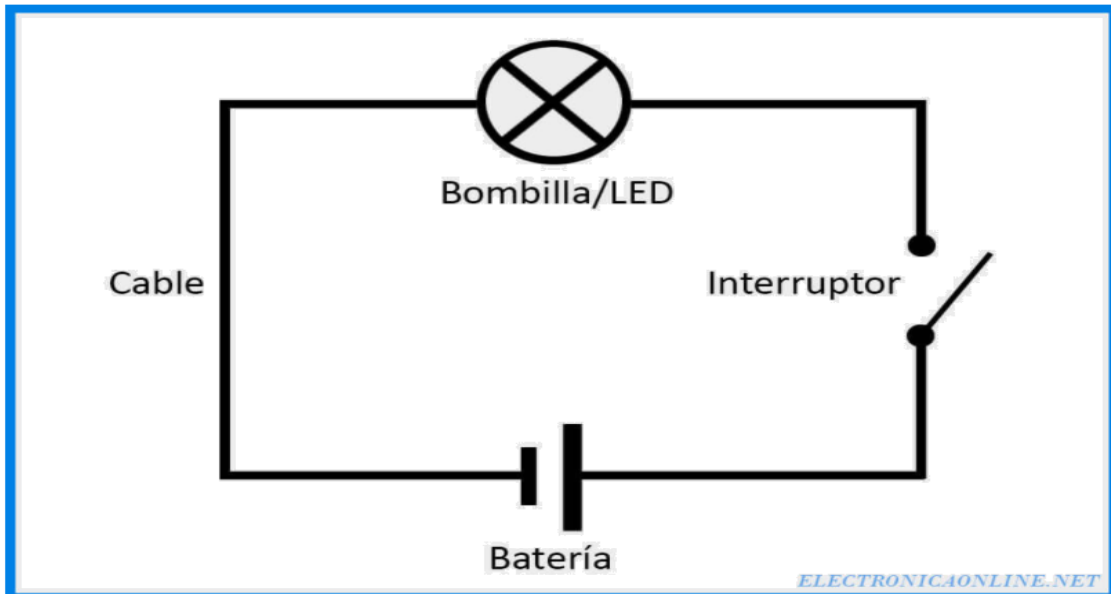
Escribe: **SI** en los objetos que funcionan a partir de circuitos eléctricos y escribe **NO** a los que no usan circuitos eléctricos.



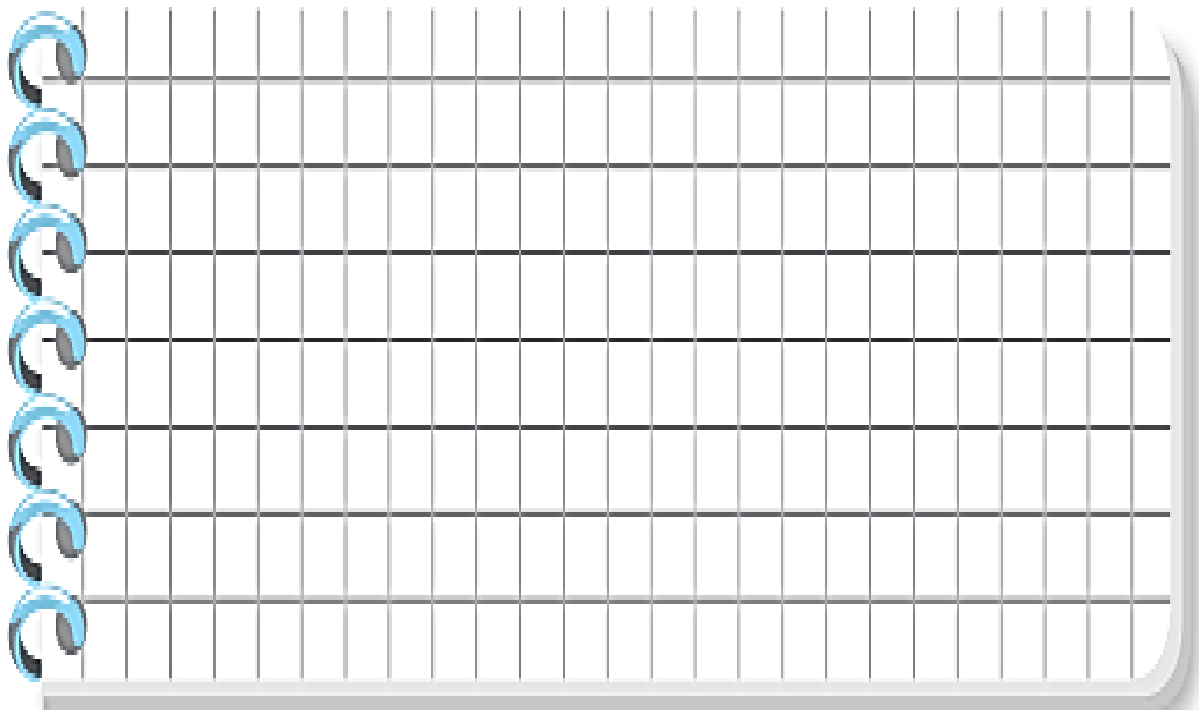
Relaciona ambas columnas, escribiendo el número del componente del círculo eléctrico dentro del paréntesis de su función; luego ubícalo en el esquema.

	<p>1-Generador 2-Receptor 3-Interruptor 4-Conductor</p>	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Facilita o bloquea el paso de la corriente eléctrica. <input type="checkbox"/> Por el material del cual está elaborado, se encarga de llevar la corriente eléctrica. <input type="checkbox"/> Produce y mantiene la corriente eléctrica. <input type="checkbox"/> Recibe la corriente eléctrica y la transforma en energía luminosa.
--	---	--

Diseña tu diagrama de circuito eléctrico.(Ejemplo).



Dibuja 2 ejemplo de circuito eléctrico.



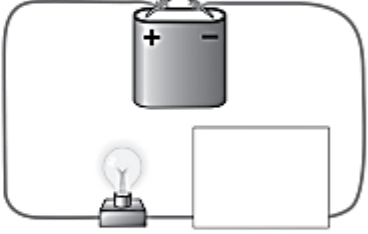








Completa la tabla con objetos de materiales conductores o aislante.

Indicadores	Conductores	Aislante
Corcho		
Jugo de limón		
Plasticina		
Lápiz mina		
Agua destilada		
Plástico		
Cuchara de metal		

Observa las imágenes de materiales y de un circuito eléctrico incompleto.

Discutan, elaboren respuestas y escribanlas en sus cuadernos de Ciencias.

		
Clavo	Madera	
		
Cuchara de plástico	Papel	
		
Moneda	Clip	
		
Lápiz de grafito	Papel aluminio	