	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida GUÍAS DE APRENDIZAJE – PLAN ESCOLAR	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	JUAN CARLOS ALVAREZ, SANDRA MILENA RAMÍREZ YUDI ADRIANA SOLER	Grado	TERCERO
ASIGNATURA	TECNOLOGÍA		
Correo electrónico de contacto	juan.alvarez@sabiocaldas.edu.co sandra.ramirez@sabiocaldaas.edu.co yudi.soler@sabiocaldas.edu.co		
Periodo académico	TERCER Periodo		
Tiempo de ejecución de la actividad	15 días (20 de septiembre al 01 de octubre)		
¿Qué competencia(s) debo alcanzar?	Naturaleza y evolución de la tecnología (energía eléctrica uso, manipulación y beneficios de este tipo de energía) Evolución de la tecnología		
Temáticas mediadoras	Circuitos		
Metas	Socio-Afectiva: Crea espacios en casa donde realice las actividades y divida el espacio escolar para hacer los trabajos pertinentes de la mejor forma. Respeta a sus compañeros en línea y utiliza el chat de manera oportuna al momento que tengas dudas Utiliza los espacios de clase presencial y virtual para realizar las actividades, ser autónomo es importante ya que genera responsabilidad para el aprendizaje.		
	Metas de Aprendizaje: Identificar propiedades básicas y naturales de los circuitos eléctricos en nuestro entorno,		

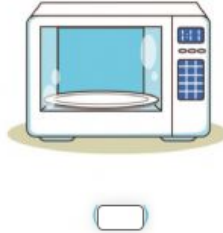
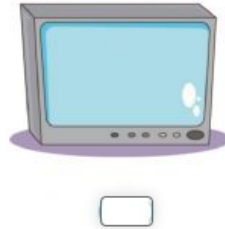
CRITERIOS DE EVALUACIÓN:

¿QUÉ SE VA A EVALUAR?	¿CÓMO SE VA A EVALUAR?	¿CUÁNDO SE VA A EVALUAR? Fechas
Circuitos	preguntas	01 de octubre de 2021
Símbolos y realización de circuitos	por medio de los anexos	01 de octubre de 2021

SEMANA 1 (20 al 24 de Septiembre)

Actividad inicial

Escribe **SI** en los objetos que funcionan con electricidad y **NO** los que utilizan otro tipo de energía



CONTEXTUALIZACIÓN

<https://www.youtube.com/watch?v=SoPKZbCizz8>

I. CIRCUITO ELÉCTRICO

Un circuito eléctrico es un conjunto de elementos que están conectados entre sí y por los que circula la corriente eléctrica.

Cuando nos conectamos un aparato a una fuente de energía eléctrica mediante

II. ELEMENTOS DE UN CIRCUITO

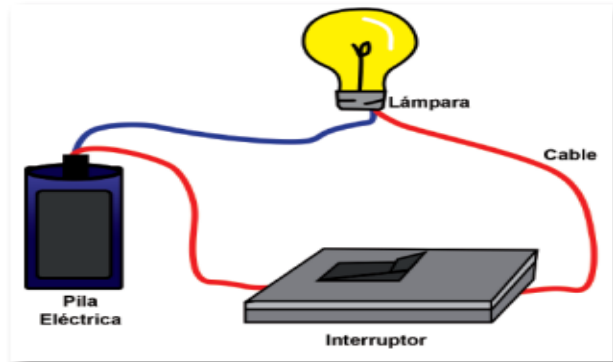
❖ **LA FUENTE DE ENERGÍA:** provoca el desplazamiento de la corriente eléctrica por el circuito.

Puede ser una pila o batería.

❖ **EL INTERRUPTOR,** abre o cierra el circuito. Al abrir el circuito, la corriente eléctrica deja de circular y el foco se apaga. Si se cierra el circuito, la corriente eléctrica se restablece y el foco se prende.

❖ **LOS CONDUCTORES,** transportan la energía desde la fuente hasta los receptores. Por ejemplo, los cables metálicos.

❖ **LOS RECEPTORES,** aprovechan la energía eléctrica de los circuitos y la transforman en otro tipo de energía: calor, luz, sonido, movimiento, etc.



Congreso solvay 1927









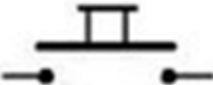
¿Sabías que...?

- ▶ Antiguamente, para alumbrar se utilizaban antorchas de madera untadas con grasa de diversos animales.
- ▶ Existen dos tipos de circuito: en serie y en paralelo

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO: imprimir anexo 1

1. Responde las preguntas del anexo 1
2. Completa el dibujo del anexo 1 con los nombres correspondientes del circuito

SEMANA 2 (27 DE SEPTIEMBRE al 01 DE OCTUBRE)

COMPONENTE	SÍMBOLO ELÉCTRICO
Pila	
Cable	
Bombilla	
Motor eléctrico	
Zumbador	
Interruptor	
Pulsador	

ACTIVIDAD DE AFIANZAMIENTO: IMPRIMIR ANEXO 2 Y 3

1. Completa los circuitos como correspondan
2. Completa el párrafo con las palabras que correspondan
3. Une con una línea el nombre y el símbolo correcto

VERIFICACIÓN DE APRENDIZAJES:

Reconocimiento de los diferentes materiales conductores y aislantes que existen en nuestro entorno mediante situaciones cotidianas y sugerencias para protegernos de la electricidad.

REFERENCIAS: WEBGRAFÍA.

<http://rutinasdepensamiento.weebly.com/>

<https://www.pinterest.es/pin/841610249108754924/>

<https://es.calameo.com/books/0026512708a343757f69a>

ANEXOS

ANEXO 1

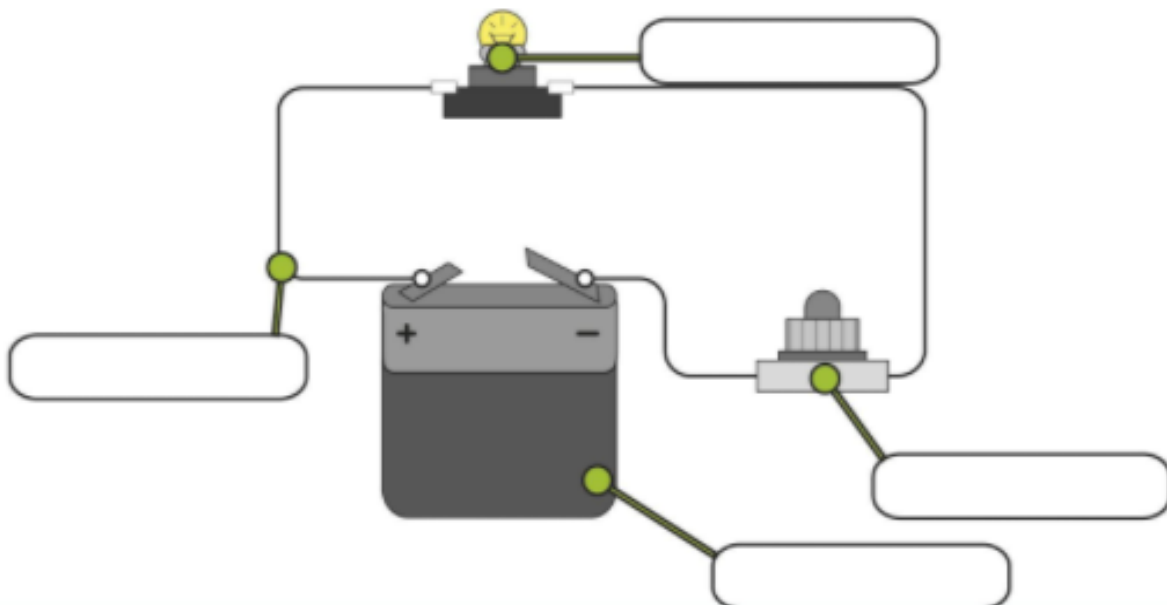
¿Qué es un circuito eléctrico?

¿Qué se utilizaba antiguamente para alumbrar?

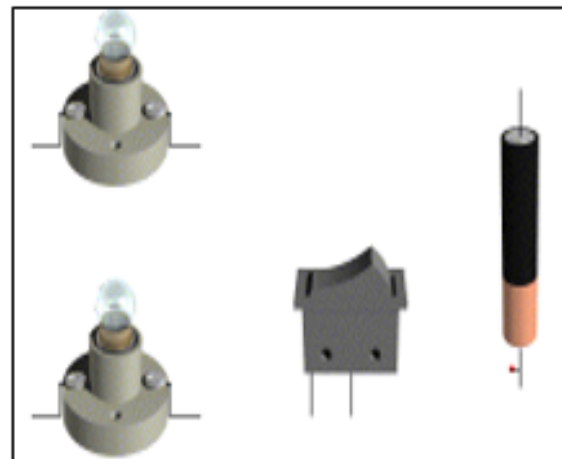
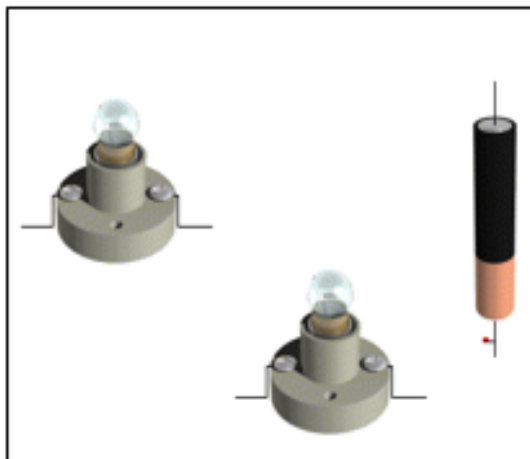
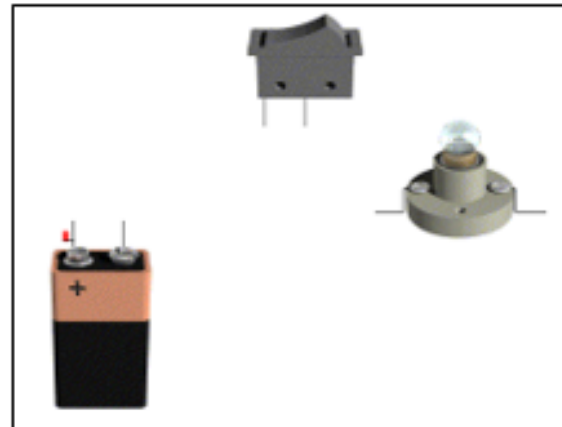
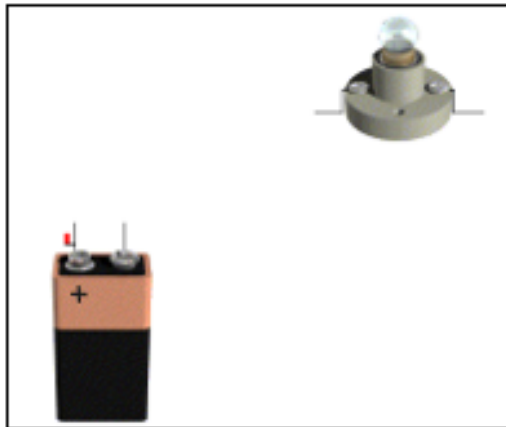
Menciona a los elementos del circuito eléctrico

¿Cuál es la función de los conductores?

Generador/Cable/Interruptor/Receptor



ANEXO 2



Un circuito eléctrico es un conjunto de elementos _____ por el que _____ la _____.

Los interruptores permiten _____ la corriente.

Los receptores _____ la energía eléctrica.

Los generadores se utilizan para _____ energía.

Los cables _____ la energía desde el generador.

conectar

proporcionar

conectados

energía

circula

transforman

transmiten

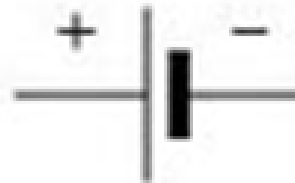
controlar

apagan

COMPONENTE

SÍMBOLO ELÉCTRICO

MOTOR ELÉCTRICO



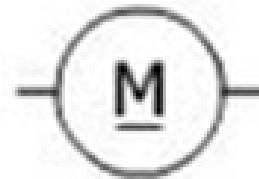
ZUMBADOR



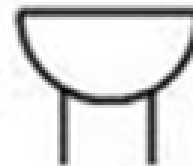
PULSADOR



INTERRUPTOR



BOMBILLA



CABLE



PILA

