



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SEDE EL BOSQUE
ASIGNATURA: Ciencias Naturales
PROFESOR (a): Patricia Saavedra Ortega

Guía Pedagógica N°11

Nombre:	Curso: 5° C
Fecha inicio: Puntaje 30	Fecha Presentación:

Descripción Curricular de la Evaluación

Unidad	Unidad 2
Objetivo	OA 11: Explicar la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y su uso responsable.
Habilidades a evaluar	Analizar y comunicar
Contenido	Energía eléctrica y circuitos

¡Hola queridos estudiantes! Espero se encuentren muy bien junto a su familia! En esta Guía trataremos un nuevo contenido: “ENERGÍA ELÉCTRICA Y CIRCUITOS”

Apóyate en tu texto de ciencias naturales (pág. 155-177)

Actividad 1: Transformación de la energía eléctrica

Lee cada uno de los ejemplos y escribe, en el espacio, la transformación de la energía eléctrica que corresponde. (8 puntos)

a) En una plancha

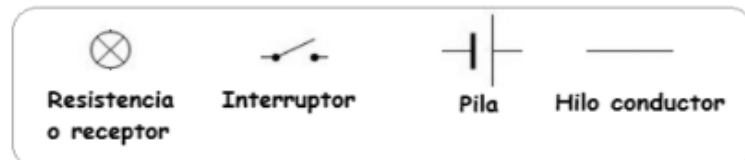
b) En un ventilador

c) En una radio

d) En una ampolleta

Actividad 2: Circuitos eléctricos

Observa los distintos símbolos que representan los elementos que forman un circuito y dibuja el que corresponda, según la descripción. (6 puntos)



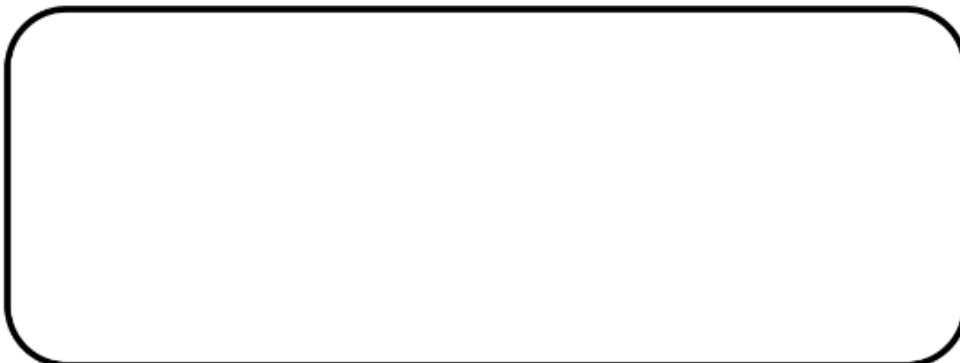
a) Un circuito con una pila, un interruptor y una resistencia o receptor.



b) Un circuito con dos interruptores, una pila y dos resistencias o receptores.



c) Un circuito con un interruptor, una pila y tres resistencias o receptores.



Actividad 3: Características de los circuitos

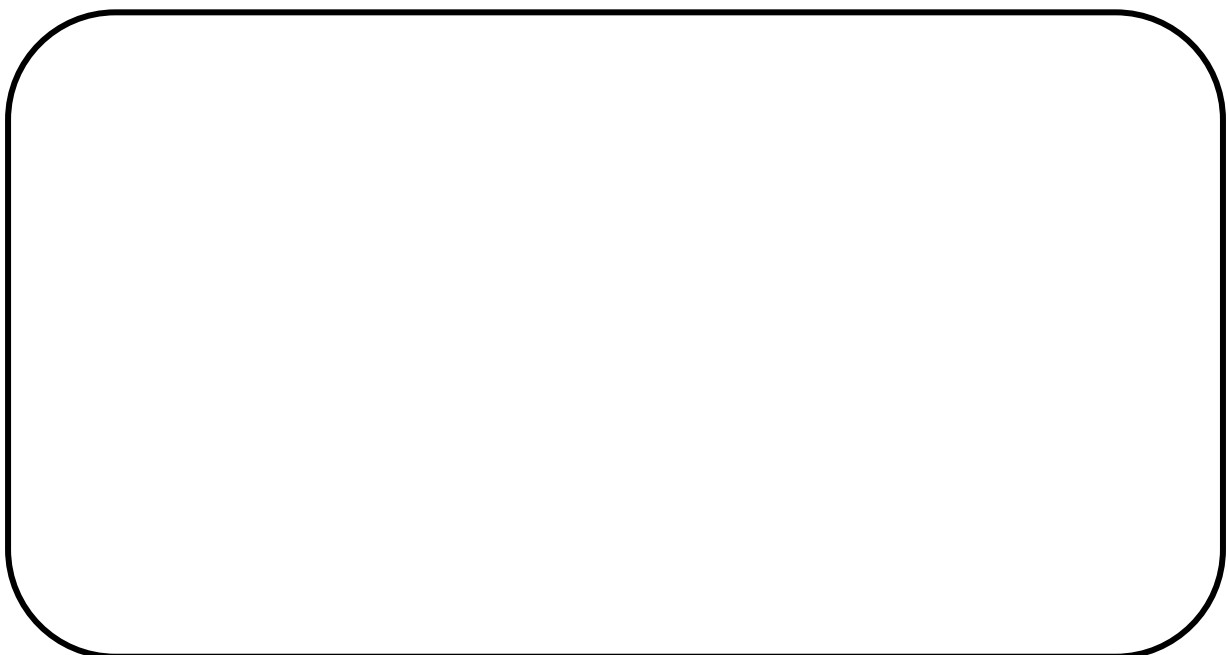
A partir de lo que revisaste sobre los circuitos, responde estas preguntas:

a) ¿Qué materiales se necesitan como mínimo para construir un circuito eléctrico? (2 p)

b) ¿De dónde se obtiene la energía para que el circuito eléctrico funcione? (2 puntos)

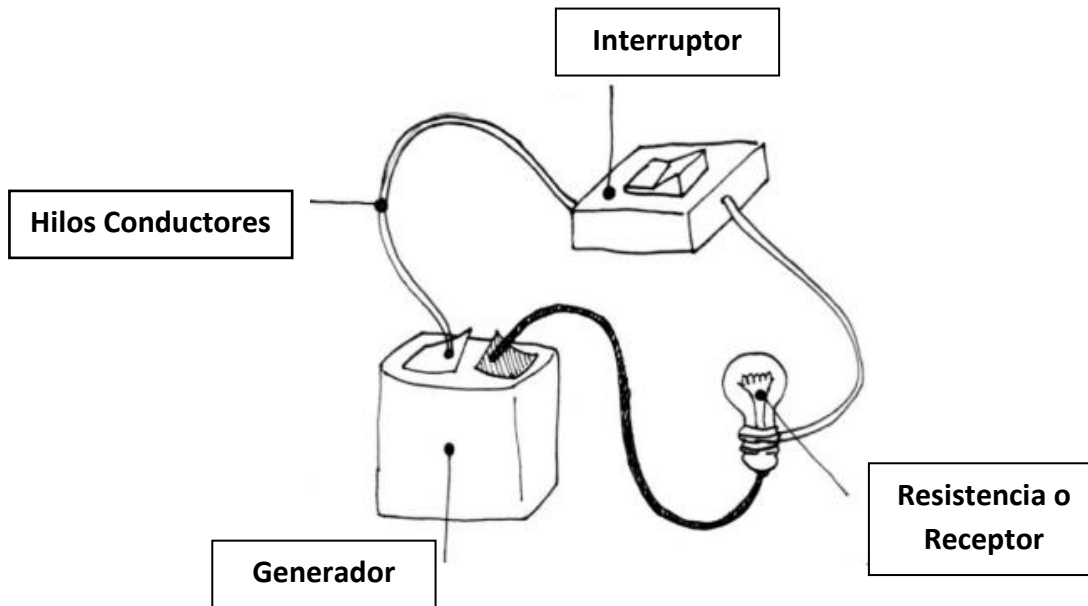
c) ¿Qué tendrías que hacer si te das cuenta que todos los componentes de tu circuito están conectados, pero la ampolleta o resistencia no se enciende? (2 puntos)

d) Dibuja un circuito con todas sus partes y con un lápiz rojo indica el recorrido de la corriente. Recuerda que esta viaja desde el polo positivo hacia el polo negativo. (2 p)



Actividad 4: Componentes del circuito eléctrico

Observa el siguiente esquema que representa los componentes de un circuito eléctrico y describe sus componentes: (8 puntos)



Interruptor:
Hilos conductores:
Resistencia o receptor:
Generador:

Ante cualquier duda, te dejo mi correo:

p.saavedra@colegiodomingoeyzaguirre.cl