



COLEGIO DOMINGO EYZAGUIRRE
SAN BERNARDO // EL BOSQUE
ASIGNATURA: Ciencias Naturales
PROFESOR (a): Claudia Bustamante/Jaime Herrera.

Guía Pedagógica N°12

Nombre:	Curso: 5°
Fecha inicio:	Fecha Presentación:
Puntaje: 30 puntos.	

Descripción Curricular de la Evaluación

Nivel	N° 1
EJE	Ciencias físicas y químicas
Objetivos (sólo los números)	OA11
Habilidades a evaluar	<i>Analizar y comunicar</i>
Indicadores	1 y 2

**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

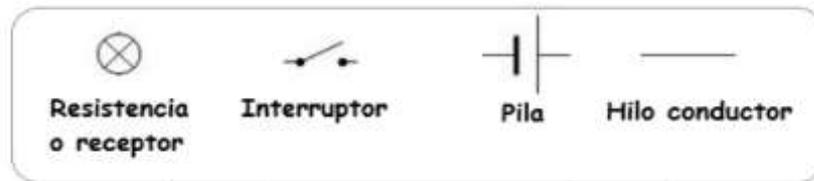
b) En un ventilador

c) En una radio

d) En una ampollita

Actividad 2: Circuitos eléctricos

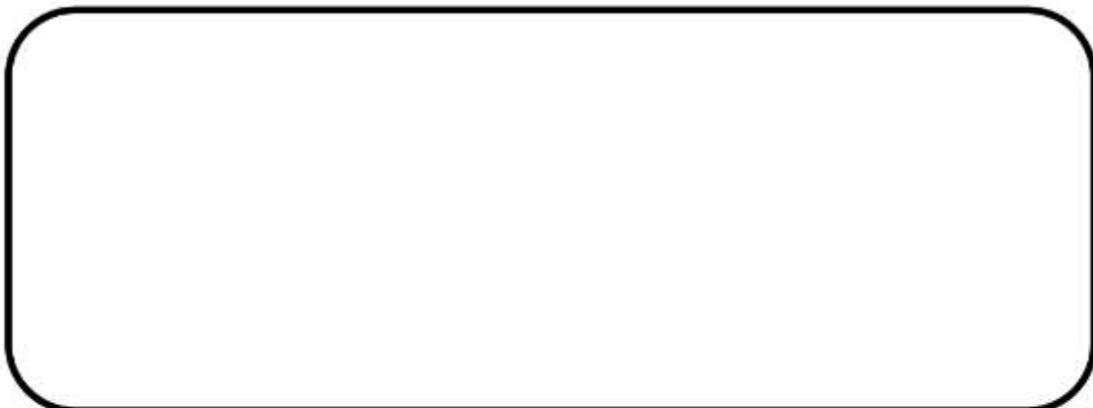
Observa los distintos símbolos que representan los elementos que forman un circuito y dibuja el que corresponda, según la descripción. (6 puntos)



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

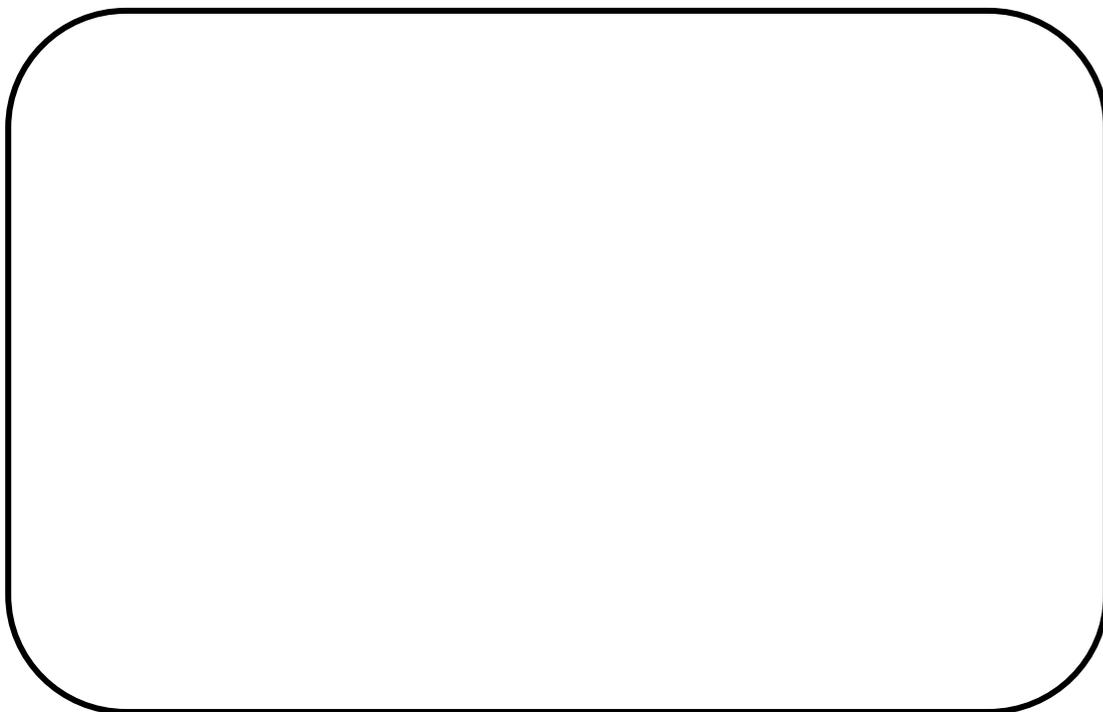
A partir de lo que revisaste sobre los circuitos, responde estas preguntas:

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)

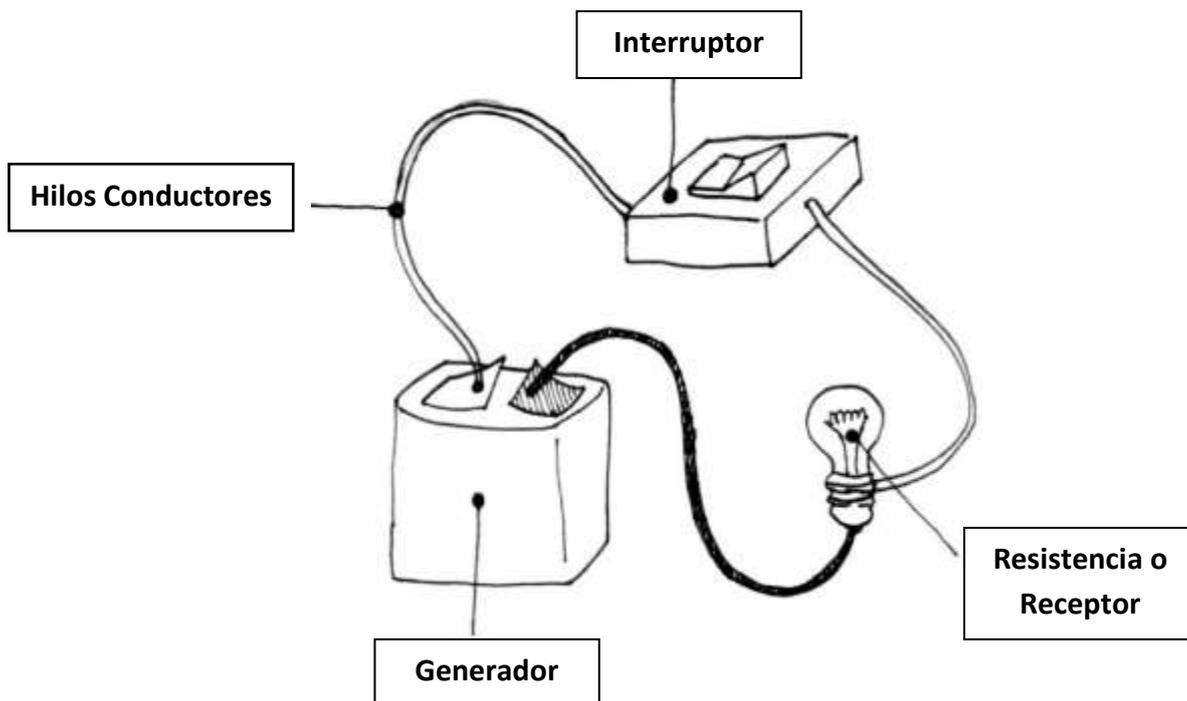
c) ¿Qué tendrías que hacer si te das cuenta que todos los componentes de tu circuito están conectados, pero la ampolleta o resistencia no se enciende? (2 puntos)

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:

LO HICISTE MUY BIEN!

Ahora toma una fotografía de tu guía y envíala a mi correo

5°A c.bustamante@colegiodomingoeyzaguirre.cl

5°B j.herrera@colegiodomingoeyzaguirre.cl

Si no tienes acceso a internet puedes pedirle a un adulto que la deje en el colegio para revisar tu trabajo (siempre y cuando no esté en peligro la salud que es lo más importante en este momento)