



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

Guía Pedagógica N°11

Nombre:.	Curso: 8°C
Fecha inicio: / Puntaje 19 p.	Fecha Presentación:

Descripción Curricular de la Evaluación

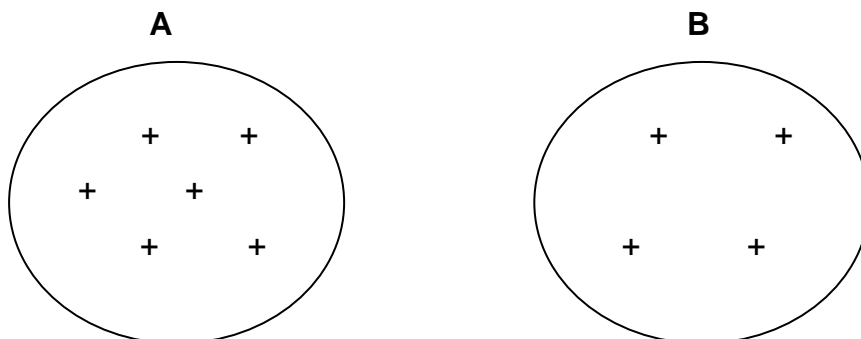
Unidad	Unidad 2
Objetivo	OA 10: Analizar un circuito eléctrico domiciliario y comparar experimentalmente los circuitos eléctricos.
Habilidades a evaluar	Analizar y comunicar
Contenido	Propiedades de la electricidad

¡Hola queridos estudiantes! En esta Guía conocerás: “Propiedades de la electricidad”

Te dejo mi correo electrónico por cualquier duda que tengas:

p.saavedra@colegiodomingoeyzaguirre.cl

Actividad 1: Observa las siguientes esferas y sus cargas eléctricas:



- a. Con flechas representa las fuerzas eléctricas que se ejercen mutuamente (2 puntos)

--

- b. Explica, ¿cuál de las esferas ejerce mayor fuerza eléctrica sobre la otra?
(2 puntos)

Actividad 2: Tipos de electrización:

Respecto de los tipos de electrización (página 96-97), interpreta estas situaciones y resuélvelas: (6 puntos)

<p>a. Se frota una barra de vidrio con seda y se acerca a dos esferas metálicas que cuelgan de hilos y que han sido colocadas muy cerca una de la otra. Describe el comportamiento de las esferas.</p>	<p>b. Al frotar una peineta con el pelo, este se carga negativamente. Describe este proceso en términos de transferencia de electrones.</p>	<p>c. Explica la forma como se puede cargar negativamente una esfera metálica por inducción.</p>

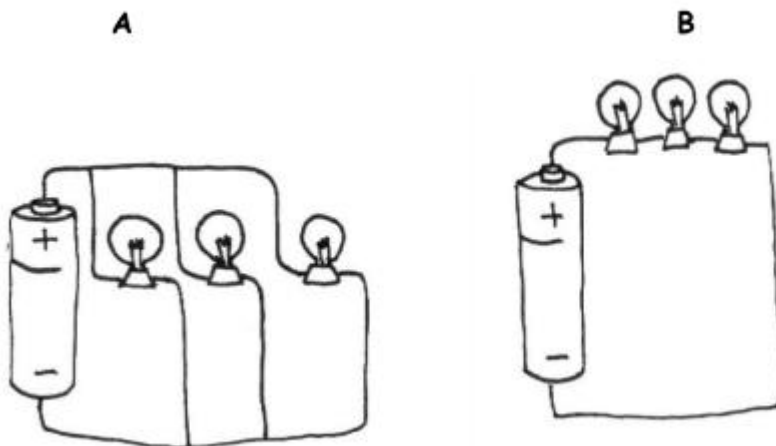
Actividad 3: Imagina que en tu barrio la electricidad ya no llega a través de los cables de alta tensión, sino que ahora solamente se cuenta con la energía proveniente del Sol y que los paneles fotovoltaicos transforman en electricidad. Además de ello, cada casa contará con cinco baterías mensuales para el desarrollo de todas las necesidades eléctricas:

- a. Diseña un plan que permita usar la electricidad de forma eficiente para evitar que estas fuentes de energía limpia se agoten: (3 puntos)



Actividad 4: Circuitos eléctricos

Observa los siguientes circuitos y responde las preguntas (6 puntos)



a) ¿Qué componentes posee cada uno de estos circuitos?

b) En estos circuitos no se puede prender y apagar las ampolletas a gusto,
¿Qué componente falta que realice esta función?

c) ¿Qué ocurriría con las demás ampolletas si se quema una de ellas?
Responda para cada circuito.

Circuito A	Circuito B

Un abrazo

Patricia Saavedra Ortega