



Guía n°3 semana 09/13 agosto

Unidad 3: La energía eléctrica

Objetivo: Conocer conceptos de energía eléctrica

Habilidad: conocer

Página N° 132 Ciencias Naturales Quinto Básico

La Energía Eléctrica

Comprensión Lectora

En el desierto de Atacama se construye la mayor planta TERMOSOLAR de Sudamérica

El desierto de Atacama es uno de los lugares que reciben la mayor cantidad de radiación solar de planeta. Por esta razón, allí se construye el proyecto Atacama 1, la planta termosolar más grande de Sudamérica. Pero ¿cómo funciona? Una planta termosolar emplea una gran cantidad de espejos dispuestos de forma circular, lo que permite



concentrar la radiación lumínica en un solo punto. Esto, junto a un sistema de acumulación de energía térmica, posibilita el funcionamiento de un generador que finalmente suministra energía eléctrica. Iniciativas como estas permiten producir energía de forma limpia, ya que en el proceso no se emiten contaminantes a la atmósfera y, con ello, se resguarda el medioambiente.

Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas:

1.- ¿Qué piensas que es la energía?

2.- ¿Qué transformaciones de energía reconoces en la noticia?

3.- ¿Qué importancia le asignas al cuidado del medioambiente? Explica.



Analicemos un experimento

Dos amigos, Sandra y Felipe, luego de investigar en Internet algunas formas de encender una pequeña ampolleta, decidieron realizar la experiencia que se describe a continuación.



Insertaron en unos limones dos láminas, una de latón y otra de cobre, tal como se muestra en la imagen.



Utilizando cables conectores, montaron el sistema que muestra la imagen. Luego, al conectar la ampolleta observaron que esta se encendió.



Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas:

- 1.- ¿Qué evidencia les permite a Sandra y Felipe asegurar que el sistema que construyeron genera energía eléctrica?
- 2.- ¿Qué transformaciones de energía piensas que ocurrieron en la experiencia realizada por los amigos?
- 3.- ¿Qué actitudes y habilidades crees que son necesarias para efectuar un procedimiento similar al realizado por Sandra y Felipe?

La energía

La energía es la capacidad que tienen los objetos para producir cambios en ellos mismos o en otros objetos. Por esta razón, para que un cuerpo cambie su movimiento, modifique su forma o aumente de temperatura (entre otros efectos) es necesaria la energía.

Para desplazarnos o cambiar la forma de un objeto, como una lata, se requiere de energía. De igual modo, para que un árbol crezca o el agua de un charco se evapore, también es necesaria la energía

	Control del Proceso Educativo GUIA 3 CIENCIAS NATURALES 5° AÑOS BÁSICOS			7.
	Instituto San Lorenzo	Coordinación Educación Básica		5.
				1.
			Rev. 0	Pág. 3 de 1

Características de la energía.

Se transfiere: esto quiere decir que puede pasar de un cuerpo a otro. Por ejemplo, cuando pateamos un balón le transferimos parte de la energía que hemos incorporado a partir de los alimentos.

Se transforma: es decir, puede cambiar de una forma a otra. Por ejemplo, la energía proveniente del sol puede ser transformada en energía eléctrica.

No se crea ni se destruye: esto quiere decir que no se puede generar energía de la nada, sino que esta cambia permanentemente.

Revisa este link: <https://www.youtube.com/watch?v=KHO-y4YOZkk>

PD: RECUERDA QUE NO ES NECESARIO IMPRIMIR CADA GUIA, PERO DEBES ELABORAR LAS ACTIVIDADES EN TU CUADERNO.

CUÍDATE TÚ, TU FAMILIA Y A TU ENTORNO, SALUDOS

Para tratar de ayudar en estos momentos complicados te adjunto correo para dudas y consultas; orlandoonate@isl.cl