



Departamento de Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....

Guía de Trabajo N°2 5° básicos.
(segundo semestre)

Nombre: _____	Curso: _____	fecha: _____
<u>Objetivo de Aprendizaje:</u> OA 11: Explicar la importancia de la Energía Eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y su uso responsable.	<u>Contenido:</u> Energía Electricidad	<u>Habilidades:</u> Observar Comprender Reflexionar
Objetivos Específicos: Reconocer la importancia de la energía eléctrica en la vida cotidiana. Proponer medidas de ahorro de la energía eléctrica.		

La importancia de la electricidad en nuestras vidas

La imagen a continuación es “La plaza de armas” de Santiago de Chile los años 1850 y 2020



1.- Nombra al menos 3 diferencias entre ambas imágenes, que tengan que ver con la energía eléctrica



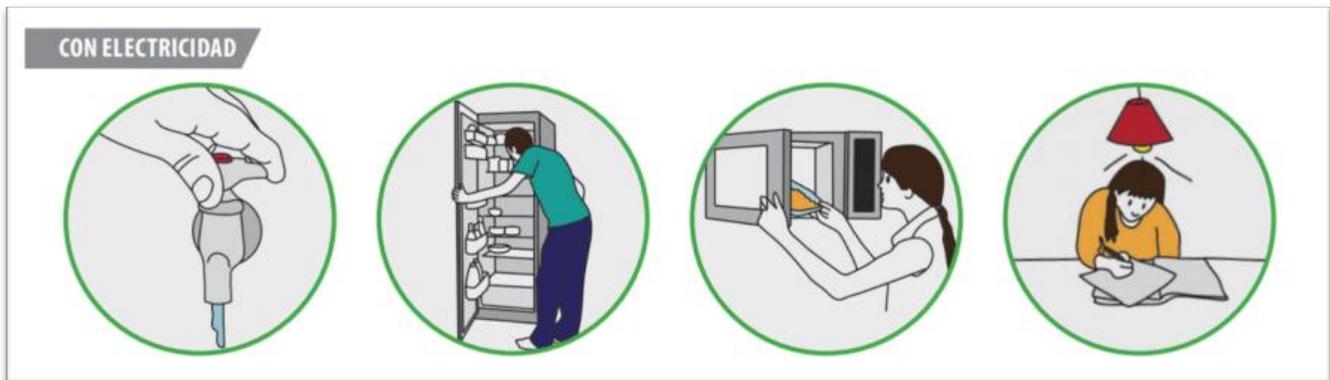
Departamento de Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....
En nuestras actividades diarias, convivimos permanentemente con la energía eléctrica; por lo mismo, es importante tomar conciencia de su uso responsable. Algunos aparatos eléctricos de uso cotidiano son: el computador, el microondas, el refrigerador, la lavadora, la estufa eléctrica, el televisor, el equipo de música, la lámpara, el calentacamas, la aspiradora, el celular, entre muchos otros.

2.- ¿Cuáles de ellos suelen quedar encendidos y sin uso en tu hogar?

Observa las siguientes imágenes que son actividades que hacemos a diario sin darnos cuenta de la importancia de la electricidad en nuestras vidas.



3.-Ahora dibuja las mismas actividades realizadas en el cuadro anterior, pero sin energía eléctrica





Departamento de Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....

Consumo de la energía eléctrica

Tal vez no nos damos cuenta de ello, pero las personas actualmente estamos permanentemente haciendo uso de la energía eléctrica. Además de lo que sucede en nuestras casas, estamos utilizando energía eléctrica en los colegios, en las oficinas, en el comercio e incluso en la calle. El alumbrado público de plazas, parques, autopistas, túneles, carreteras, entre otros, requiere del consumo de electricidad para así proporcionar seguridad y visibilidad a los peatones y automovilistas. Lo mismo sucede con los semáforos, los que regulan y controlan el flujo vehicular. En los hospitales y clínicas, los distintos instrumentos usados al servicio de la medicina y que han contribuido con el desarrollo de numerosos avances en la ciencia funcionan gracias a la electricidad. Lo mismo acontece en las industrias y empresas de diversos rubros que utilizan la energía eléctrica para el funcionamiento de sus herramientas y maquinarias.

Para satisfacer las necesidades actuales de las actividades humanas se requiere de una producción masiva de energía eléctrica a nivel mundial, la cual se genera en las centrales eléctricas que proveen de este servicio a las ciudades. La energía de la que hacemos uso diariamente proviene de diversas fuentes naturales, como el carbón, petróleo, gas natural, agua, sol y viento, entre otras. Por ello es que la energía y el medio ambiente están íntimamente relacionados, ya que una parte importante de los impactos ambientales que causamos los seres humanos están asociados a la producción de energía a gran escala, de ahí la importancia de cuidarla y usarla de manera responsable.

4.- Explora. Haz un listado de cuatro actividades que efectúas cotidianamente y que no podrías llevar a cabo sin energía eléctrica.

- a.- _____
- b.- _____
- c.- _____
- d.- _____

Averigua:

Este sábado 5 de septiembre de 2020 se realizó a las 12 de la noche el cambio de hora en Chile continental

5.- ¿Por qué se realiza en Chile el cambio de hora?

6.- ¿Desde qué año comenzó a regir esta medida en nuestro país?



Departamento de Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....
Observa el siguiente video: <https://www.youtube.com/watch?v=8aGYzXi0YrU>

7.- Pudiste ver un video que nos dio a conocer 5 trucos para el ahorro de la energía eléctrica, a continuación, conversa con tu familia y elabora un listado con las acciones que se pueden hacer en tu hogar para el ahorro de energía eléctrica.

a.- _____

b.- _____

c.- _____

d.- _____



¡Vamos que se puede y queda poquito niños y niñas!



Departamento de Ciencias
Profesor/a: Patricia Oria M.

mail:patyy-om@hotmail.com

.....
EVALUACIÓN FORMATIVA CIENCIAS NATURALES 5° BÁSICO

NOMBRE: _____ **5° BÁSICO:** _____

Objetivos priorizados: OA 11: Explicar la importancia de la Energía Eléctrica en la vida cotidiana y proponer medidas para promover su ahorro y su uso responsable. OA 6: Investigar en diversas fuentes y comunicar los efectos nocivos que produce el cigarrillo (humo del tabaco) en los sistemas respiratorio y circulatorio.

Esta EVALUACIÓN FORMATIVA, debe ser entregada en el COLEGIO en los días del 3 al 5 de noviembre.

1.- Nombre el componente del cigarrillo que provoca adicción en las personas que lo consumen

2.- ¿Qué tipo de enfermedades están relacionadas directamente con el uso del cigarrillo?, nombre 2 y explique brevemente

3.- ¿Por qué es tan importante la energía eléctrica para el ser humano?

4.- Averigua sobre ¿Qué es una central hidroeléctrica?

5.- ¿Para qué me servirá aprender la información otorgada en esta guía de trabajo?
