

ACTIVIDADES DEL 12 AL 16 DE OCTUBRE

ÁREA: Ciencias Naturales

GRADO: 4to

DOCENTES: Natalia Ferrara, Celeste Venier

Materiales y Electricidad



¿ALGUNA VEZ PENSASTE CÓMO SERÍA LA VIDA SIN ELECTRICIDAD?

Imaginemos que despertamos una mañana sin que el despertador haya sonado. Cuando revisamos el celular, se encuentra apagado. Se ha quedado sin batería ¿Pero por qué, si estaba enchufado su cargador?. Vamos a desayunar, y notamos que la tele no enciende, y tampoco el microondas para calentar la leche. Suponemos que se cortó la luz, y por supuesto, tampoco tenemos internet. No nos gusta nada que se corte la luz. Ni siquiera durante unas horas, pero comienzan a pasar los días y todo continúa igual. Empezamos a notar que estamos incommunicados y que la electricidad no regresa.

Pasaron los días, y no tenemos celulares, computadoras, televisión y mucho menos internet.

Con el paso de los días, las personas comienzan a acostumbrarse a la nueva vida sin electricidad. Algunos autos dejan de funcionar y comienzan a utilizar bicicletas. Los despertadores electrónicos ya no funcionan, de manera que las personas comienzan a despertar con la luz del día, y se van a acostar por la oscuridad de la noche. Vuelven a utilizar velas para iluminar el interior de sus hogares, y buscan nuevas maneras de entretenerse. ¿Cuán importante es la electricidad en nuestras vidas? ¿La extrañarías si un día desapareciera repentinamente?

- 1) Ordenar las siguientes frases en un cuadro como el siguiente, según correspondan a LA VIDA CON ELECTRICIDAD, y a LA VIDA SIN ELECTRICIDAD

HACER VIDEO LLAMADA CON UN FAMILIAR.

JUGAR A HACER SOMBRAS EN LA OSCURIDAD.

CALENTAR LOS FIDEOS DEL MEDIODÍA EN EL MICROONDAS.

HACER LOS DEBERES A LA LUZ DE UNA VELA.

ESCUCHAR MÚSICA CON EL CELULAR.

ENTRAR A CASA CUANDO CAE EL SOL.

LA VIDA CON ELECTRICIDAD	LA VIDA SIN ELECTRICIDAD

2) Leer el siguiente texto.



¿PERO QUÉ ES LA ELECTRICIDAD?

Es la forma de energía más utilizada. Las corrientes eléctricas corren a través de cables. Los cables están hechos de materiales que son conductores de la electricidad, y de esta manera se conduce la energía eléctrica de un lugar a otro. Los metales son BUENOS CONDUCTORES DE LA ELECTRICIDAD, como el cobre, el hierro, aluminio, plata. Aunque hay otros materiales que son capaces de conducir la electricidad y no son precisamente metales, como por ejemplo EL AGUA. El agua es un gran conductor de electricidad. Es por eso que nunca hay que tocar un cable estando mojados.

Hay otros materiales que aíslan la electricidad, como la goma y el plástico. Es por eso que los cables están cubiertos de estos materiales, para que quien los manipule pueda estar protegido de una descarga eléctrica que podría ser mortal.

¿Alguna vez te preguntaste desde dónde viene la electricidad que tenemos en casa? ¿Cuánto tarda en llegar la energía eléctrica al encender una luz? La electricidad proviene de CENTRALES ELÉCTRICAS. Las Centrales Eléctricas son grandes lugares que, a través de maquinarias en movimiento, generan energía eléctrica capaz de abastecer una ciudad.



b) Mirar el siguiente video de Youtube: https://www.youtube.com/watch?v=dzcG5a5kd2M&feature=emb_logo
La Electricidad | Videos Educativos para Niños

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

- 1) ¿Cómo llega la electricidad hasta nuestro hogar?
- 2) ¿Por qué los cables tienen cobre en su interior y están cubiertos de otros materiales?
- 3) ¿Qué ocurre con el agua y la electricidad? ¿Nuestro cuerpo funciona como conductor de electricidad? ¿Por qué?
- 4) Buscar y explicar sencillamente cómo funciona una Central Hidráulica.
- 5) Buscar y explicar sencillamente cómo funciona una Central Eólica.

6) Relacionar con flechas las siguientes imágenes a la central eléctrica correspondiente.

CENTRAL HIDRÁULICA

Estas centrales eléctricas funcionan con el movimiento que genera la fuerza del agua. HIDRO quiere decir AGUA.

CENTRAL EÓLICA

Estas centrales eléctricas funcionan con el movimiento que genera la fuerza del viento. Eólico quiere decir "energía proveniente del viento".

1



2

