



Asignatura: Social

Docente: Aurora Ortega Herrera

Curso: Laboral 3 A

Objetivo de Aprendizaje: Considerar acciones que colaboren con el ahorro de energía eléctrica

Contenido: Medio ambiente.

Habilidad: Comprender la importancia de la energía en el planeta, crear una acción de ahorro mediante un dibujo y exponer a sus compañeros.

Semana N°: 19 (lunes 10 al viernes 14 de agosto)

HORARIO DE CLASES ONLINE SEMANAL

LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES
SOCIAL	LENGUAJE	LIBRE Reuniones administrativas	MATEMÁTICAS	VOCACIONAL
10:30 A 11:30	10:30 A 11:30	LIBRE Reuniones administrativas	10:30 A 11:30	10:30 A 11:30
		LIBRE Reuniones administrativas	EDUCACIÓN FÍSICA 12:00 A 12:45	

Recuerda que el recuadro destacado con color corresponde a la asignatura a realizar ese día, el link de la clase se enviará 5 minutos antes de la hora señalada al correo y también por WhatsApp, debes estar atento.

Saludo y normas de la clase

Se puntual a la hora de conectarte

Silencia tu micrófono y actívalo cuando te lo soliciten

Escucha y pon atención a la clase

Pide la palabra para opinar, levanta tu mano

Se respetuoso en las opiniones de los demás



¿Qué aprenderás en la clase?

► Objetivo:

Considerar acciones que colaboren con el ahorro de energía eléctrica

► Habilidades que desarrollarás:



Comprender la importancia de la energía en el planeta, crear una acción de ahorro mediante un dibujo y exponer a sus compañeros.



Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA

La energía eléctrica



¿Qué es?

¿Para qué la usamos?

¿Qué peligros tiene
su mal uso?

Observemos el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=ApCu6mVBSs0>



Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA

Qué es la energía eléctrica?

- ▶ La electricidad es un tipo de energía que se obtiene a partir del movimiento de electrones de carga positiva y negativa en el interior de los materiales que son conductores.
- ▶ La producción de energía eléctrica tiene lugar en las centrales eléctricas. Estos lugares son los encargados de la generación de energía eléctrica a partir de diferentes materias primas, de las que se obtiene un tipo de energía que se transformará en electricidad a través de los procesos necesarios.





Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA

¿De dónde se obtiene la energía?



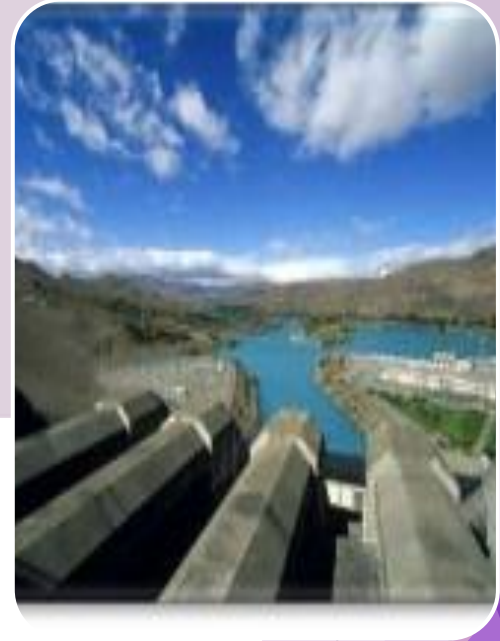
Energía solar



Energía a eólica



Energía
geotérmica



Energía
hidroeléctrica



Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA

¿Cómo afecta la energía eléctrica al medio ambiente?

- ▶ Consumo de recursos naturales: la destrucción del ecosistema para la explotación de yacimientos implica la erosión del suelo, la pérdida de vegetación y biodiversidad y la contaminación de las aguas y los suelos.
- ▶ Emisiones y vertidos: la quema de combustibles fósiles genera emisiones de gases de efecto invernadero, temperatura superior a la que se encuentra de forma natural, produciendo un aumento de la temperatura y efectos considerables sobre la flora y fauna acuática.
- ▶ Generación de residuos: como, por ejemplo, las cenizas producidas en plantas de combustión. No obstante, son de especial importancia los residuos radiactivos procedentes de centrales nucleares, por su peligrosidad, capacidad de contaminación y de difícil tratamiento.
- ▶ Ruido: las obras para la instalación y el empleo de la maquinaria pesada para el mantenimiento de las centrales son fuente de contaminación acústica.
- ▶ Impacto visual: toda central, causa un impacto mayor y menor sobre el paisaje, al que se le añade el propio de los tendidos eléctricos que ocupan kilómetros de extensión, necesarios para transportar la energía eléctrica.





Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA









Actividad: Piensa y dibuja una acción que ayudaría al ahorro de energía, luego compártela con tus compañeros





Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA

Acciones de ahorro de energía

<p>1</p>  <p>Usa focos de bajo consumo: ahorran hasta un 75% de energía.</p>	<p>2</p>  <p>Apaga la luz cuando salgas de una habitación.</p>	<p>3</p>  <p>Gradúa el termostato del aire acondicionado a una temperatura soportable. Cada grado extra representa un 7% más de consumo.</p>
<p>4</p>  <p>Usa la lavadora llena: ahorrarás agua y electricidad.</p>	<p>5</p>  <p>Descongela tu refrigerador: la escarcha crea un aislamiento que puede aumentar un 20% su gasto eléctrico.</p>	<p>6</p>  <p>Mantén las puertas de los refrigeradores cerradas y asegúrate de que sellen herméticamente.</p>
<p>7</p>  <p>Apaga tu computador si no lo estás usando: un aparato en modo de espera puede representar hasta un 70% de su consumo diario.</p>	<p>8</p>  <p>Desconecta todos los aparatos eléctricos que no estás utilizando. Al estar conectados siguen consumiendo energía.</p>	



Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA

Reflexión

¿Qué es aprendiste
en la clase de hoy?

¿Por qué debemos
ahorrar energía?

¿Qué pasaría si se
agotara la energía
eléctrica?





Colegio
Ricardo Olea
CORMUN RANCAGUA

Pauta de evaluación

Indicadores	Logrado	Medianamente logrado	No logrado
Comprende qué es la energía eléctrica			
Nombra un tipo de energía visto en la clase			
Menciona uno de cómo afecta la energía al medio ambiente			
Crea una acción de ahorro de energía mediante un dibujo			
Realiza hipótesis de qué sucedería si no existiera la energía			
Participa de las actividades de la clase			