



Recrea

Educación para refundar 2040



¡Eduquemos tanto la mente, como el corazón!





Secundaria

CIENCIAS. FISICA

Contaminación Lumínica

2do Grado



¿Qué voy a aprender?

Aprendizaje sustantivo

- ✓ Repasar temas complementarios para el fortalecimiento de los Aprendizajes Esperados.

Conocerás:

- ✓ ¿Qué tipos de contaminación hay?
- ✓ ¿Qué es la contaminación lumínica?
- ✓ ¿Consecuencias de la contaminación lumínica?
- ✓ Soluciones para la contaminación lumínica





¿Qué necesito?



Recomendaciones generales:

En esta ficha conocerás acerca del fortalecimiento de conocimiento respecto a la contaminación, contaminación lumínica, sus consecuencias y las soluciones que se puedan hacer en su momento.

Materiales:

- ✓ Cuaderno Libro de texto.
- ✓ Enciclopedia.
- ✓ Internet (no importa si no cuentas con este).
- ✓ Revistas informativas que hagan referencia al tema, que tengas en casa



Organizador de actividades:

A continuación te presentamos las actividades a realizar para conocer las implicaciones de la contaminación lumínica.

Te pedimos que vayas colocando una (x) en cada actividad que hayas completado.

Actividades	¿Ya lo realicé?
1.-Tipos de contaminación.	
2.-Tipos de energía.	
3.- Para aprender mas...	
4.-. ¿Qué aprendí?	



¡Manos a la obra!



Actividad #1. Tipos de contaminación.

Utilizando tu libro de texto y materiales de consulta con los que cuentes en estos momento, investiga algunos aspectos sobre los tipos de **CONTAMINACIÓN** y escríbelos en tu cuaderno de trabajo.

Para lo anterior responde a las siguientes preguntas:

- ¿Qué es contaminación ?
- ¿Qué tipo de contaminación existe?
- ¿En que consisten cada una de ellas?
- ¿En qué consiste la contaminación cuáles son sus consecuencias?
- ¿Escribe una o dos posibles soluciones para evitar la contaminación?

Después de la búsqueda de información, elabora un grafico con lo creas mas relevante.



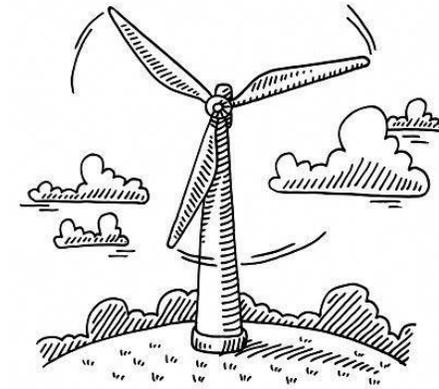
Actividad #2. Tipos de energía.

Con esta información, elabora un cuadro de doble entrada en tu cuaderno de trabajo donde se pueda observar los tipos de energía, así como las ventajas y desventajas de su uso en la actualidad.

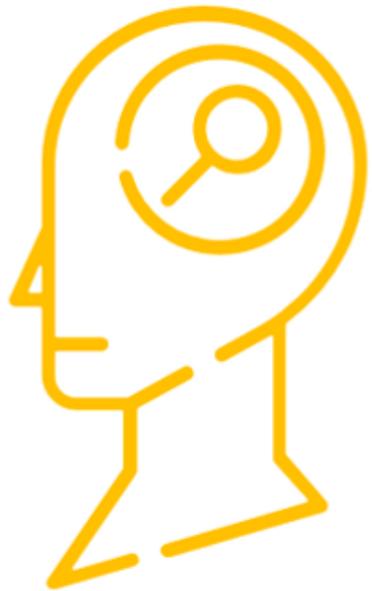
Puedes compartir con tu familia los hallazgos mas importantes y agregar a tu cuadro datos interesantes.



Tipos de energía	Ventajas	Desventajas	Datos interesantes
Hidráulica			
Solar			
Eólica			
Carbón y petróleo			
Gas			
Fisión nuclear			
Fusión nuclear			



¿Qué aprendí?



Contesta las siguientes preguntas:

- ✓ ¿Qué fue lo nuevo que aprendiste?
- ✓ ¿Cómo lo aprendiste?
- ✓ ¿Para qué crees que te sirva?
- ✓ ¿Cuál actividad te gustó más?
- ✓ ¿Qué dificultades encontraste al realizarlas?
- ✓ ¿Qué aprendiste de ti mismo?



**Para aprender
más...**



¿Qué nos gusta de lo que hicimos hoy?

En tu cuaderno responde las siguientes preguntas:

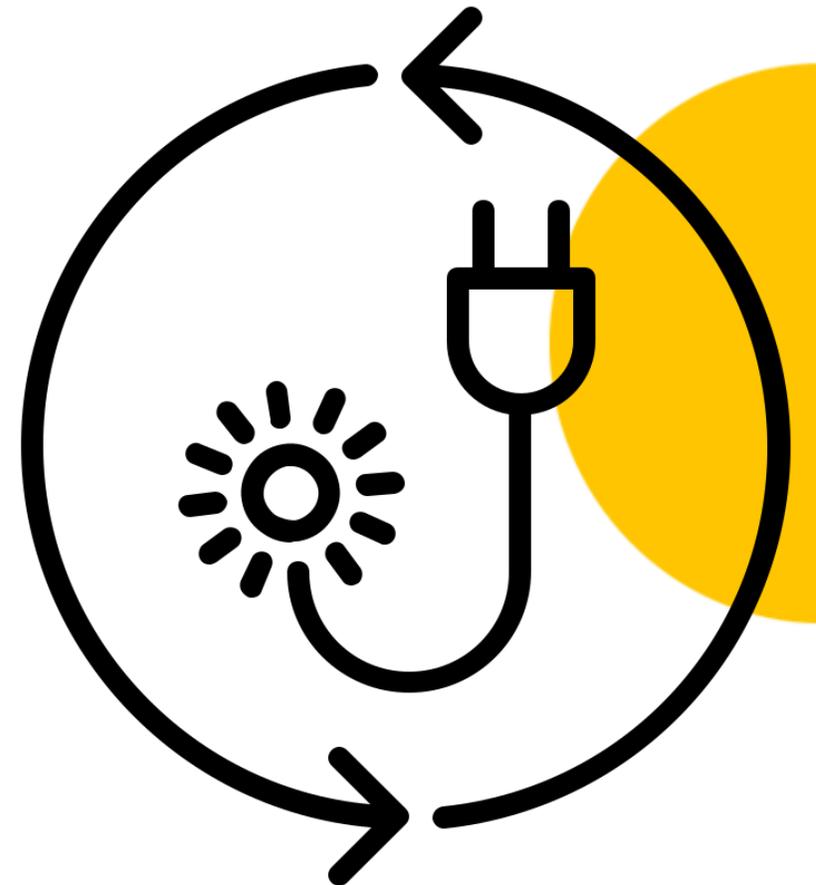
- ✓ ¿Por qué es difícil poder observar las estrellas en el cielo en las grandes ciudades?
- ✓ ¿A que se debe?
- ✓ ¿Qué genera la contaminación lumínica y cuáles son sus efectos?
- ✓ ¿Cómo afecta la contaminación lumínica a los animales?
- ✓ ¿Cuál es el país con mayor contaminación lumínica?

Escribe tres posibles soluciones que tu estés dispuesto a hacer para evitar este problema.

Ahora, da tu punto de vista acerca de la contaminación lumínica mundial y reconoce que somos parte del problema en este planeta y cómo tendríamos que cuidarlo.

Si este tema te apasiona sigue investigando...

- <https://ww.astroscu.unam.mx>
- <https://www.ecologiaverde.com/>
- <https://astrocantabria.org/>



Instrumento de evaluación.

En esta ocasión tendrás la oportunidad de evaluarte tu mismo (Autoevaluación)
ADELANTE:

Puntos a Considerar	Si	No
1. ¿Concluiste tu cuadro respecto a los diferentes tipos de contaminación?		
2. ¿Puedes identificar algunos tipos de Contaminación y ampliar el tema de contaminación lumínica?		
3. ¿Puedes dar una explicación del porque en las ciudades grandes es difícil poder ver las estrellas?.		



¿Cómo apoyar en las tareas desde casa?





Madres, Padres, Tutores o Cuidadores:

Lo invitamos a que junto a su hijo(a) comenten lo que hoy aprendiste...

Disfruta y conversen en familia sobre el tema de la contaminación, especialmente de Contaminación Lumínica

La Secretaría de Educación del Estado de Jalisco agradece tu atención y hace del conocimiento del público en general que varios recursos utilizados no le pertenecen a los creadores de la presente ficha, ya que se validó como videos libres, te invitamos a visitar los canales y/o redes de sus propietarios para que conozcas más recursos de apoyo.

DIRECTORIO

Enrique Alfaro Ramírez
Gobernador Constitucional del Estado de Jalisco

Juan Carlos Flores Miramontes
Secretario de Educación del Gobierno del Estado de Jalisco

Pedro Diaz Arias
Subsecretario de Educación Básica

Álvaro Carrillo Ramírez
Encargado del Despacho de la Dirección de Educación Secundaria

Carlos Gabriel García Ramírez
Encargado del Despacho de la Dirección de Secundaria General

Responsable del contenido
Inspección de Educación Secundaria General Zona 6 Federalizada
Lilián Isabel Iñiguez Barragán
Zoila Navarro Navarro

Abel Alejandro Ramírez Uribe
Maritza Delgadillo Ceja

Diseño gráfico
Liliana Villanueva Tavares

Jalisco, ciclo escolar 2021-2022

