

REFORZAMIENTO del

CONOCIMIENTO

ciclo escolar 2020-2021

SECUNDARIA



1° DE SECUNDARIA

Iniciar Biología con aprendizajes clave de
Ciencias Naturales

Semana 2



GOBIERNO DE
MÉXICO

EDUCACIÓN
SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA

AEF **MÉXICO**
AUTORIDAD EDUCATIVA FEDERAL EN LA CIUDAD DE MÉXICO

Presentación

Esta ficha tiene como principal finalidad ofrecerte actividades que te servirán para reforzar los conocimientos que adquiriste el ciclo escolar pasado.

Es importante enfatizar que el esfuerzo que pongas para consolidar estos aprendizajes esenciales, contribuirá significativamente al logro que tengas en este nuevo ciclo escolar 2020-2021 que comienzas y podrás ver que..., estos aprendizajes te servirán en tu vida cotidiana.

Adicionalmente, nos es muy grato invitarte a conocer la versión que de esta ficha se ha creado en Classroom; para hacerlo, solicita apoyo de tu profesor(a), tu papá, tu mamá o tutor y visita la página Aprende en Casa en la que te orientamos paso a paso para que ingreses a los materiales.

Tu maestro en línea

Durante toda esta contingencia contarás con el apoyo de profesores de la SEP dispuestos a resolver tus dudas.



tumaestroenlinea@nube.sep.gob.mx



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Energía y sus transformaciones



aprendizaje

Argumenta la importancia de la energía y sus transformaciones en el mantenimiento de la vida y en las actividades cotidianas.



materiales

- Libro de Ciencias Naturales sexto grado de primaria
- Cuaderno personal de Ciencias
- Dispositivo de acceso a internet



abre tu libro de texto

En el tema II Importancia de la energía, su transformación e implicaciones de su uso. Págs. 127 a 130



a usar tu cuaderno

1. Identifica en tu hogar los 10 aparatos que utilizan para facilitarles sus labores o de diversión y completa la tabla siguiente:

No.	Nombre del aparato	Para qué lo usas	Qué tipo de energía hace que funcione
1	Carrito de pilas		
2		Iluminar habitaciones	
3			
4			Calorífica
5			
6			
7			
8			
9			
10			



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Energía y sus transformaciones

a usar tu cuaderno

- Contesta los siguientes cuestionamientos:
 - a) ¿Cómo cambiaría tu vida si no se contara con la energía para hacer funcionar los aparatos que tienes en casa?
 - b) ¿Qué entiendes por energía?
 - c) ¿Cuáles son los tipos de energía que conoces?
 - d) ¿Cómo se obtiene la energía que requieres para que funcionen los aparatos que facilitan tu vida diaria?

2. Observa los siguientes videos:

La energía

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

La energía y sus transformaciones

<https://www.youtube.com/watch?v=b2khuHTzkeU>

La importancia de las energías limpias

<https://www.youtube.com/watch?v=nwK7aYLe9OQ>

Toma notas y registra en tu cuaderno.

3. Investiga en libros, revistas, o internet los porcentajes de energía que se obtienen de las siguientes fuentes en México y en el mundo. Posteriormente completa la tabla.

Tipo de fuente	Porcentaje de energía que se obtiene en México	Porcentaje de energía que se obtiene en el mundo
Carbón		
Gas		
Petróleo		
Otras (sol, viento, cascadas, calor de la Tierra)		

- Analiza los resultados.
 - ¿A qué periodo o año (s) se refiere la información?
 - ¿De qué fuentes se obtienen mayor energía en México?
 - ¿Cuáles son las implicaciones de incrementar los porcentajes de obtención de energía por fuentes no renovables (carbón, gas y petróleo)?
 - ¿Cuáles son las implicaciones de incrementar los porcentajes de obtención de energía por fuentes renovables (el viento, cascadas, calor de la tierra)?
- 4. Elabora un texto en el que expreses la importancia de la energía y sus transformaciones en el mantenimiento de la vida y en las actividades cotidianas y por qué es necesario utilizar energías limpias.



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Energía y sus transformaciones



para aprender más

Para ampliar tus conocimientos y comprensión del tema puedes ingresar a los siguientes espacios virtuales:

Importancia de la energía, su transformación e implicaciones de uso.

https://youtu.be/nL0_aknvPUc

La energía y sus transformaciones Ciencias Naturales 1° año

<https://youtu.be/caUvPYS5xAs>

La energía y sus transformaciones

<https://portalsej.jalisco.gob.mx/wp-content/uploads/2020/03/Ciencias-Naturales-Sexto.pdf>



a divertirnos

Con los juegos en el siguiente espacio virtual, tú y tu familia podrán jugar y aprender más sobre las fuentes de la energía y su transformación para diversos usos.

Fuentes y transformación de la energía (juegos en línea)

<http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecobl.org/fpelmel/fuentes-y-transformacion-de-la-energia/>



a compartir en familia

Comparte con tu familia el texto que elaboraste sobre la importancia de la energía y sus transformaciones en el mantenimiento de la vida y en las actividades cotidianas y por qué es necesario utilizar energías limpias.



evaluación

Realiza un dibujo de tu casa y de los aparatos, dispositivos, máquinas y vehículos que utilicen energía.

Responde las siguientes preguntas:

- ¿Consideras que el uso que le das a los aparatos es el adecuado para no desperdiciar energía?
- ¿Con qué fuentes de energía funcionan?
- ¿Cómo se favorece un consumo responsable de energía?

Con el dibujo y las respuestas elabora, con la participación de tu familia, un cartel sobre las medidas que favorecen el consumo responsable de la energía en el hogar.



videos

Energías renovables en beneficio del planeta
<https://www.youtube.com/watch?v=dLNCev0RMcQ>



1° DE SECUNDARIA. INICIAR BIOLOGÍA CON LOS APRENDIZAJES CLAVE DE CIENCIAS NATURALES

Energía y sus transformaciones

Referencias

Libros

Secretaría de Educación Pública (2019) Ciencias Naturales sexto grado. SEP. <https://libros.conaliteg.gob.mx/P6CNA.htm>

Página Web

Gobierno del estado de Jalisco. (2020) . (6 de julio del 2020) Modelo Educativo Recrea. Educación para refundar 2040. Proyecto Educativo del Gobierno de Jalisco. Primaria. Sexto grado. <https://portalsej.jalisco.gob.mx/wp-content/uploads/2020/03/Ciencias-Naturales-Sexto.pdf>

Jiribillas.com. Un espacio para aprender, jugar y compartir. (6 de julio del 2020). Fuentes y transformación de la energía (juegos e línea) <http://www3.gobiernodecanarias.org/medusa/ecoblog/fpelmel/fuentes-y-transformacion-de-la-energia/>

Videos

Canal La Eduteca (11 de julio del 2020) La energía (Archivo de video) Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=-DbsKumdAus>

Canal de Jose Bayona y Gonzalo Aparicio (11 de julio del 2020) La energía y sus transformaciones (Archivo de video) Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=b2khuHTzkeU>

La importancia de las energías limpias

<https://www.youtube.com/watch?v=nwK7aYLe9OQ>

Canal de Isabel M L . (6 de julio de 2020). Importancia de la energía, su transformación e implicaciones de uso (Archivo de video). Youtube. https://youtu.be/nLO_aknvPUc

Canal Aula Abierta (6 de julio de 2020). La energía y sus transformaciones Ciencias Naturales 1° año. (Archivo de video). Youtube <https://youtu.be/caUvPYS5xAs>

Canal ISAGEN (11 de julio de 2020) Energías renovables en beneficio del planeta. (Archivo de video). Youtube. <https://www.youtube.com/watch?v=dLNCevORMcQ>