



Recrea

Educación para refundar 2040



¡Eduquemos tanto la mente, como el corazón!





Secundaria

CIENCIAS NATURALES

Materia y Energía actúan juntas
en el entorno.

1er Grado



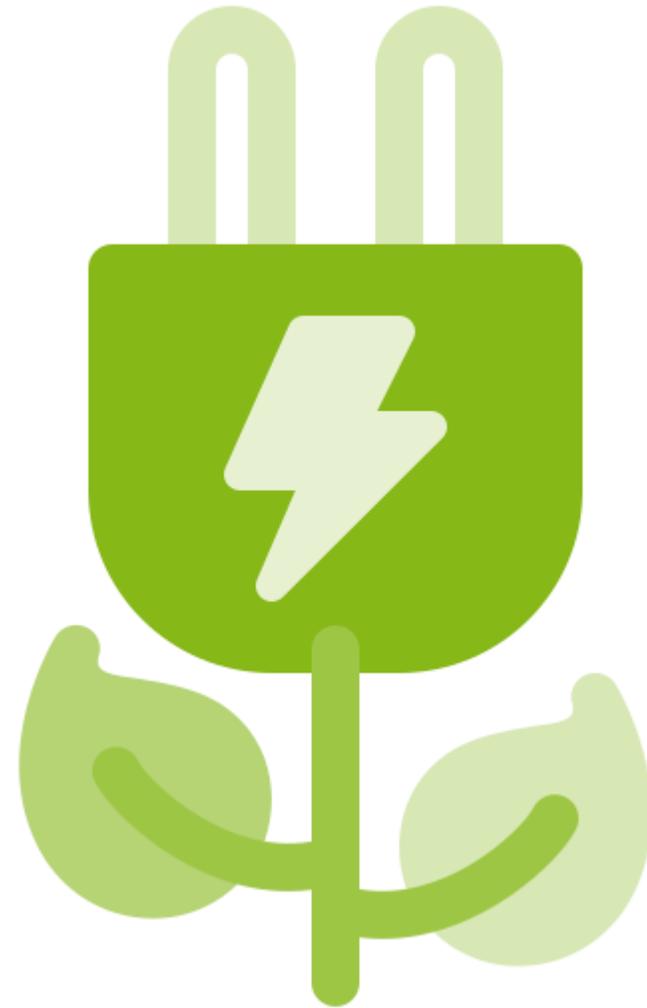
¿Qué voy a aprender?

Aprendizaje sustantivo

- ✓ Describe la propagación del sonido en el oído y la importancia de evitar los sonidos intensos.
- ✓ Describe diversas manifestaciones de energía, movimiento, luz, sonido, calor y electricidad, y sus transformaciones en el entorno.
- ✓ Aplica habilidades, actitudes y valores de la formación científica básica durante la planeación, el desarrollo, la comunicación y la evaluación de un proyecto de su interés en el que integra contenidos del curso.
- ✓ Describe causas y consecuencias del sobre peso y de la obesidad, y su prevención mediante una dieta correcta. El consumo de agua simple potable y la actividad física.

Conocerás:

- ✓ Sesión 1. Lo que escuchamos.
- ✓ Sesión 2. Energía aquí, energía allá.
- ✓ Sesión 3. Puedo hacer mis propias construcciones eléctricas.
- ✓ Sesión 4. ¿Qué vamos a comer?





¿Qué necesito?



Recomendaciones generales:

En esta ficha conocerás acerca de la materia y energía, su vinculo y sus causas o actividades para reforzar el conocimiento de lo que se tiene en la vida diaria.

Materiales:

- ✓ Cuaderno
- ✓ Libro de texto.
- ✓ Internet (no importa si no cuentas con este).
- ✓ Lápiz.



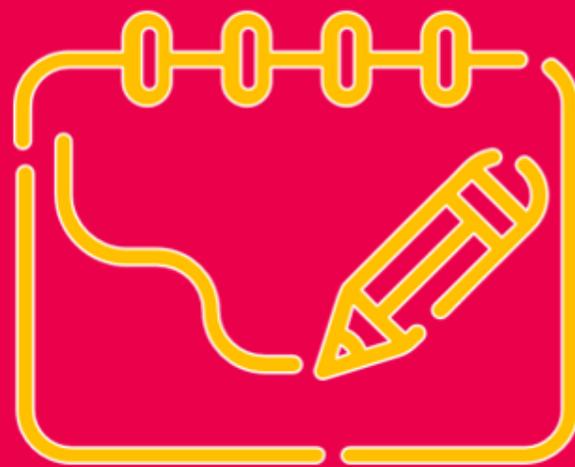
Organizador de actividades:

A continuación te presentamos las actividades a realizar para conocer los tipos de energía y sus funciones en la vida diaria.,

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

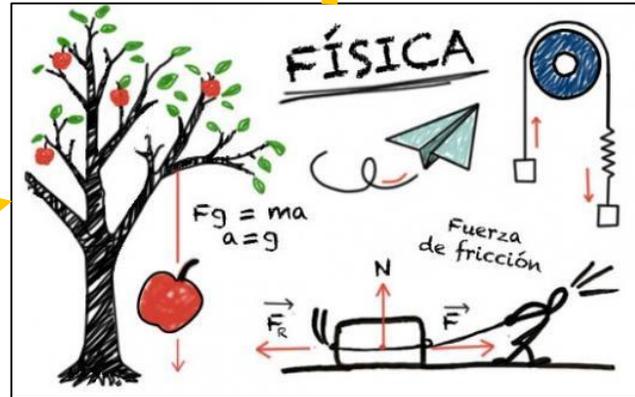
Actividades	¿Ya lo realicé?
1.-Lo que escuchamos.	
2.-Energía aquí, energía allá.	
3.-Puedo hacer mi propia construcción eléctrica.	
4.-. ¿Qué vamos a comer?	

¡Manos a la obra!



Sabías que...

¿Las ciencias naturales se dividen en tres áreas?



Es el momento de realizar y compartir con tu familia actividades divertidas que te ayudarán a reforzar tus conocimientos.

Actividad #1. Lo que escuchamos.

La energía se manifiesta mediante el movimiento, la luz, el calor y la electricidad, y sus transformaciones en el entorno.

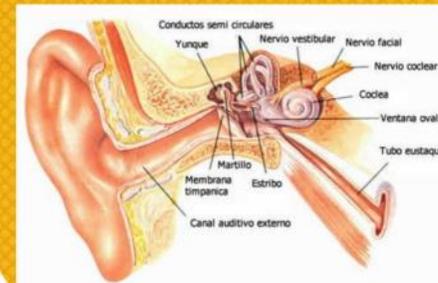
✓ ¿A qué se debe que se transmita el sonido?

El sonido viaja por el espacio a través de la vibración de ondas.

✓ ¿Cómo se propaga el sonido?, ¿Lo recuerdas?

INVESTIGA !

oído interno



¿cómo esta compuesto?

oído externo



1. Escribe 3 datos que son importantes sobre el sonido para nuestra vida:

2. Cita al menos tres efectos nocivos para la salud de las personas, por la exposición constante a altos niveles de ruido.

3. Escribe una reflexión sobre cómo sería tu vida si no pudieras escuchar:





Escribe tu explicación científica.

¿Por qué el ruido intenso puede producir daño auditivo?



Actividad #2. Energía aquí, energía allá.

Al responder ésta pregunta encontramos la relación entre materia y energía, es necesario preguntarnos, entonces:

¿Qué es materia?

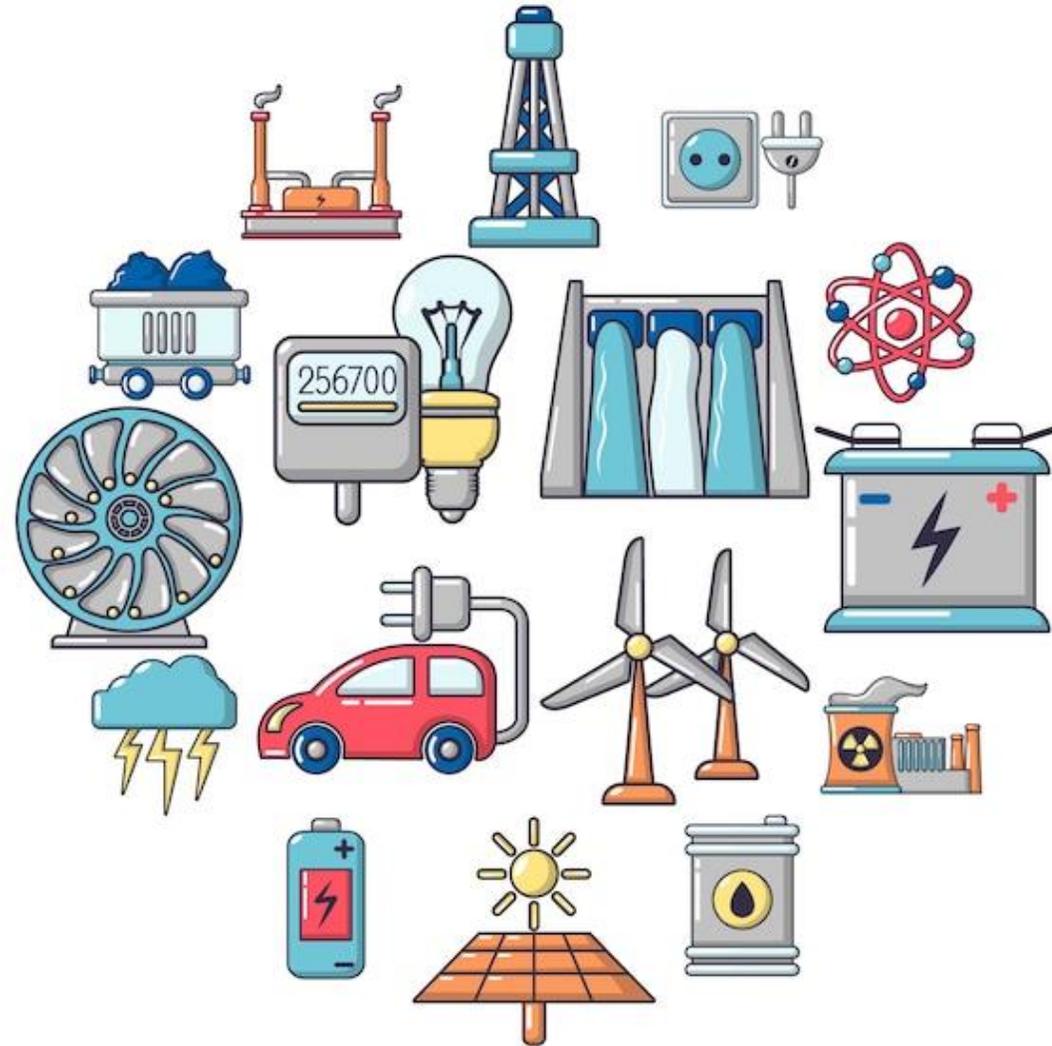
¿Qué es energía?

¿Cómo se relacionan?

La naturaleza está sujeta a cambios de : posición, velocidad, composición o de estado físico. Sin energía, ningún proceso físico, químico o biológico sería posible. Se encuentra en la alimentación de los seres vivos, en la dinámica de nuestra atmósfera y en la evolución del universo.



La energía se manifiesta mediante el movimiento, la luz, el sonido, el calor y la electricidad y sus transformaciones; además de valorar y cuestionar la utilidad de sus aplicaciones con tu familia o comunidad.



EL RETO

...Sé un explorador

Mediante experiencias y evidencias científicas, tienes el reto de explorar, indagar y explicar sobre fenómenos relacionados con la energía y sus manifestaciones: además de valorar y cuestionar la utilidad de sus aplicaciones con tu familia.

Realiza la actividad en tu cuaderno.



Actividad #3. Puedo hacer mi propia construcción eléctrica.

Ahora que conoces tanto sobre la energía y sus manifestaciones...

¡TE RETO A PROBARTE!



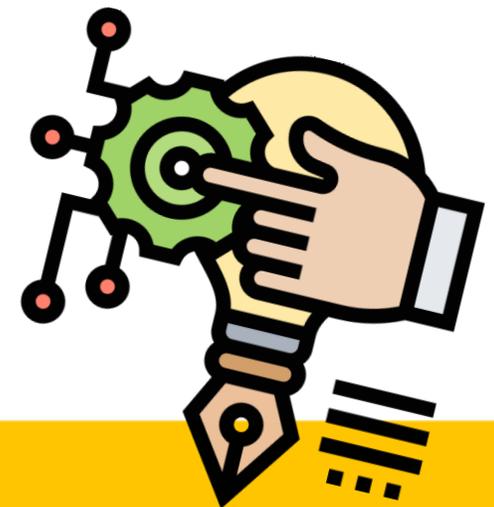
Apóyate en:

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

<https://sites.google.com/site/docenteveronicaortegasosa/home/habilidades-y-actitudes>

¡Realiza tu propia construcción eléctrica!

Planea y desarrolla tu proyecto sobre una construcción eléctrica, aplicando actitudes y valores de la formación científica básicas relacionados con la ciencia escolar.



Actividad #4: ¿Qué vamos a comer?.

La obesidad significa tener demasiada grasa corporal. No es lo mismo que sobre peso, lo cual significa que el peso de un niño está en un rango superior al de los niños de su misma edad. La obesidad infantil se ha convertido en un problema para la salud de primer orden.



¿Qué debo hacer para prevenir?

- Realizar ejercicio diario para un buen desarrollo mental y físico.
- Tener una buena alimentación.
- Dormir 8 horas al día.



EL RETO

QUE TE SIENTA BIEN



Tu reto será poner atención en los alimentos que consumes en un día durante el desayuno, comida y cena, dibújalos en el plato del buen comer y pregúntate:iii

- ✓ ¿Es una alimentación correcta?
- ✓ ¿Qué cambiaría de mi alimentación?

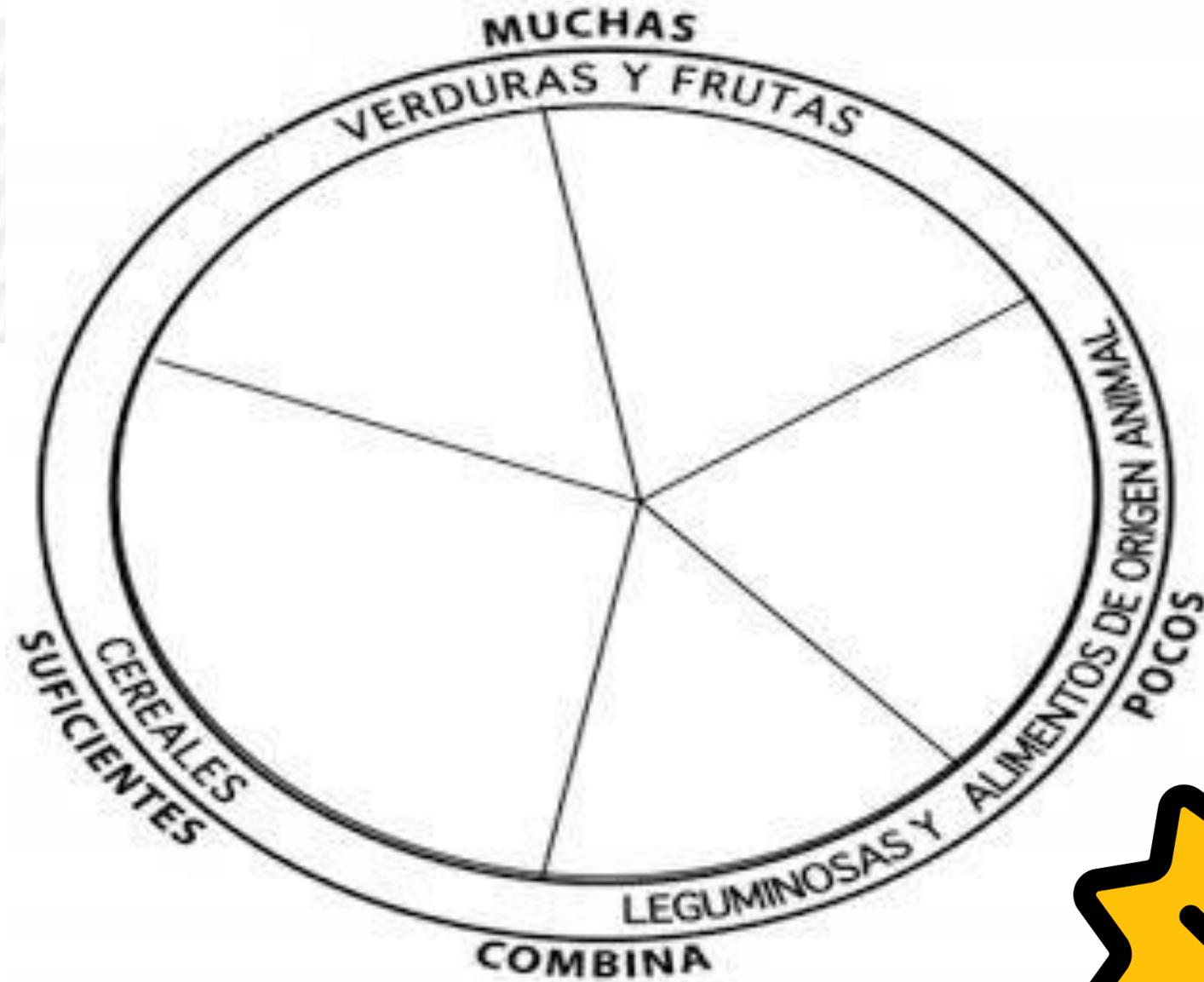
Comparte lo que aprendiste con tu familia.



EL RETO QUE TE SIENTA BIEN



Plato del buen comer



**Para aprender
más...**



¿Qué nos gusto de lo que hicimos hoy?

Redacta o dibuja que fue lo que más te gustó de las sesiones y cómo te sientes por trabajar de ésta manera.

Comparte en lo posible este dibujo con tus amigos.

RECUERDA QUE APRENDEMOS CUANDO
COMPARTIMOS



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

