

Guía de Trabajo

Nombre docente:	Constanza Arredondo Muñoz		
Curso:	6 año Básico		
Guía número	Asignatura	Objetivo de Aprendizaje contemplado	Indicador de Evaluación
24	Ciencias Naturales	OA 08 Explicar que la energía es necesaria para que los objetos cambien y los seres vivos realicen sus procesos vitales y que la mayoría de los recursos energéticos proviene directa o indirectamente del Sol, dando ejemplos de ello.	4. Nombran aparatos de uso cotidiano en que se manifieste energía lumínica, sonora, eléctrica, calórica y cinética y describen los efectos que se producen en cada caso. 5. Explican a partir de ejemplos el efecto y los cambios que produce la energía en los objetos y en los seres vivos. 6. Seleccionan y utilizan instrumentos que utilizan energía para su funcionamiento, de manera segura.

CUADRO DE INSTRUCCIONES

Para poder trabajar en esta guía deberás:

1. Leer atentamente la información que aparece en el guion metodológico.
2. Participar de la clase online el día jueves a las 12:00 horas.
3. Responder el ticket de salida durante la clase. Si no tienes posibilidad de conectarte a la clase del día jueves, podrás enviar tu ticket de salida vía correo electrónico hasta el día jueves 22 de octubre a las 23:59 horas.

GUIÓN METODOLÓGICO

Durante esta semana continuaremos trabajando en los contenidos relacionados con la Energía y sus efectos en el entorno. Para reforzar los conceptos que ya hemos trabajado, lee la siguiente información:

¿Cómo obtienen energía los seres vivos?

El Sol representa la fuente de energía más importante para los seres vivos. Hace llegar a la Tierra una gran cantidad de luz, energía lumínica en forma de radiación electromagnética. Los organismos fotosintéticos, como plantas o bacterias, recogen esa luz y la transforman en energía química, fundamentalmente enlaces de la glucosa. A partir de ella, las propias plantas pueden fabricar otros azúcares, además de grasas o los aminoácidos que componen las proteínas.

El resto de seres vivos, al ingerir como alimento estos organismos fotosintéticos, obtienen a través de ellos la energía que precisan para vivir. De esta manera, la fotosíntesis se revela como un fenómeno imprescindible dentro de una compleja cadena de supervivencia. En este proceso, además, las plantas liberan oxígeno a la atmósfera, lo que también es trascendental para el desarrollo de la vida.

A través de la ingesta y digestión de este alimento por parte de los animales, entre los que se encuentra el ser humano, la energía química contenida en los enlaces moleculares es liberada y transformada para que las células del organismo la puedan utilizar.

El movimiento es una de las más evidentes manifestaciones de la capacidad de los seres vivos de transformar energía. También lo es la capacidad de generar calor, el que se libera como resultado de otros procesos que están teniendo lugar en el ser vivo, como los que realizan nuestros órganos (cerebro, corazón, intestino, pulmones, etc.), nuestras glándulas o nuestro sistema nervioso.



Complementa esta información leyendo las páginas 168 a 172 de tu libro de ciencias naturales y observa el siguiente vídeo llamado: **La energía y sus transformaciones** que se encuentra en el siguiente link: https://www.youtube.com/watch?v=b2khuHTzkeU&ab_channel=CanaldeJoseBayonayGonzaloAparicio

Con toda la información trabajada, desarrollaremos una breve evaluación formativa a través de un formulario en línea que encontrarán en el classroom de Ciencias Naturales y en el siguiente link: <https://forms.gle/opV4M9qihbp6Mvue9>

En este formulario, tendrás que seleccionar el curso al cual perteneces y luego marcar tu nombre en la lista que se desplegará. Una vez que hayas realizado estos pasos, aparecerán 3 preguntas que responder.

Cuando hayas terminado de responder, presiona el botón “enviar” y las respuestas llegarán automáticamente a tu profesora. Tienes plazo hasta el día **jueves 22 de octubre a las 23:59 horas**.

Si no tienes acceso a internet, puedes retirar tu ticket impreso en el colegio, en él deberás desarrollar las mismas preguntas y, una vez que hayas terminado, tendrás que enviar una fotografía de tu trabajo a la profesora, al correo: Constanza.arredondo@colegio-eduardodegeyter.cl

Conceptos Importantes:

Energía: Es la capacidad de un objeto o de un sistema para realizar un trabajo o provocar un cambio en el entorno. Algunos de los cambios que la energía puede ocasionar son la modificación del movimiento de los cuerpos (aumento o disminución de su rapidez), el cambio en la forma de los objetos, la modificación de su temperatura, entre otros.