



GUIA DE CIENCIAS NATURALES 6° AÑO

Nombre:

Curso: Sexto Fecha: Semana 33 - 34 del 09 al 20 de noviembre 2020.

Objetivo: Explicar que la energía es necesaria para que los seres vivos realicen sus procesos vitales. (OA8)



Antes de imprimir piensa en tu responsabilidad y compromiso con el **MEDIO AMBIENTE**

Desde la página 168 y 172 de tú texto de estudio puedes encontrar información de apoyo para este contenido, te recomiendo que la leas y destaques aquellas ideas importantes. No olvides preguntarle a tu profesora si tienes alguna duda. Para desarrollar la guía debes ingresar a la siguiente página web, allí encontrarás un video explicativo, esto facilitará tu trabajo.

<https://vimeo.com/457731739>

¿Qué energía necesitan los seres vivos y para qué sirve? ¿Cómo disponen los seres vivos de esta energía?

1. Lee el siguiente texto y responde:



Todos los seres vivos necesitan energía para crecer, moverse, comer, reproducirse, etc. Y si no reciben energía, se mueren. La energía que requieren los seres vivos, sean plantas o animales, viene de las sustancias alimenticias. En el caso de los animales, el alimento que ellos ingieren son otros seres vivos. Estos seres vivos son digeridos y se transforman en sustancias alimenticias que tienen energía química almacenada. Una vez que llegan estas sustancias alimenticias a cada célula, la energía química queda disponible para todas las necesidades del animal. En el caso de las plantas, ellas no comen, sino que realizan fotosíntesis con ayuda de la luz del Sol. El producto de la fotosíntesis es glucosa, que es el alimento que fabrican las plantas. En la célula vegetal queda disponible la glucosa con energía química almacenada, lo que usará la planta para todas sus necesidades.

a. ¿Qué tipo de energía es la que necesitan las plantas y los animales para realizar sus actividades?

b. ¿Qué hace un animal para obtener energía química?



c. ¿Qué hace una planta para obtener energía química?

d. ¿En qué parte de las plantas y animales queda disponible la energía que está en las sustancias alimenticias y en la glucosa?

2. Observa la siguiente cadena alimentaria y responde:



a. ¿De dónde obtiene energía el puma y el pudú para saltar, comer y reproducirse?

b. El puma caza al pudú para obtener alimento. Una vez digerido este alimento, ¿qué ocurre con estas sustancias alimenticias cuando llegan a las células?

3. Elige algún animal. Explica de qué se alimenta y cómo obtiene la energía química de su alimento

El animal _____ se alimenta de _____

Este alimento _____

4. Elige una planta. Explica cómo fabrica su alimento para obtener energía química.

La planta _____ absorbe la luz del sol y realiza _____

Como resultado de este proceso _____

*«Sé el cambio que quieres ver en el mundo»
Mahatma Ghandi*