GUIA FORMATIVA NATURALEZA

Asignatura: NATURALEZA Curso: SEXTO

Fecha: 13 al 23 de octubre 2020 Docente: Adriana Azúa Henríquez/ Ximena Toledo

Nombre del Alumno: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

I.- Objetivo de Aprendizaje:( O.A.8) 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.

|  |
| --- |
| Indicador de evaluación: Explican como el alimento de origen vegetal se transforma en una fuente de energía para los seres vivos |

RECORDANDO LO APRENDIDO:

|  |
| --- |
| El sol es la principal fuente de energía en la tierra provee de luz y calor a nuestro planeta, y gracias a esta energía se producen todos los procesos globales como el ciclo del agua, la fotosíntesis, generación del aire.  Recuerda que a través del proceso de fotosíntesis los autótrofos elaboran su propio alimento y necesitan de la energía solar para llevar a cabo este proceso. |

Ahora que recordaste, te invito a escribir los elementos que requiere la planta para la fotosíntesis y cuáles son los productos de aquello.

|  |  |
| --- | --- |
| ¿REQUIERE? | ¿PRODUCE ? |
|  |  |

II.- Contenido: Energía

III.- Objetivo de la clase: Conocer transformaciones de energía en los seres vivos.

IV.- Indicaciones generales: Lee con atención la siguiente información para responder las preguntas y puedes obtener mayor información en tu texto de ciencias página 165.

|  |  |
| --- | --- |
| PLANTAS | La fotosíntesis es el proceso mediante el cual las plantas captan la energía lumínica (producida por el Sol), y la utilizan para producir nutrientes como la glucosa, quedando almacenada a través de su transformación en energía química. La energía almacenada en las plantas es indispensable para las funciones vitales, como el crecimiento y reproducción. Además, la energía almacenada por las plantas también puede ser utilizada por organismos heterótrofos que se alimentan directamente de ellas. |
| SERES VIVOS | Todas las actividades que realizan tanto los animales como los seres humanos necesitan de energía. Pero, para obtenerla necesitan alimentarse de algún producto de origen vegetal, por ejemplo, una lechuga, la cual les hará obtener parte de la energía química almacenada en ella. Por su parte, esta energía química almacenada en tu cuerpo se transforma en energía cinética cuando realizas diferentes actividades, como correr, saltar o andar en bicicleta. |

Además, la energía del Sol permite que las plantas crezcan y se desarrollen. Luego los productos vegetales (frutas y verduras) derivados de ellas, sirven de alimento para los seres vivos.

V.- Actividad a desarrollar: A partir de la siguiente imagen explica:

****

1.- De donde obtiene la energía la vaca \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2.-El pasto que tipo de energía le aporta a la vaca\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3.- Que tipo de energía te aportan las verduras y frutas \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.- Que tienen en común todos los organismos autótrofos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**VI.-** **Retroalimentación: La glucosa que es el producto de la fotosíntesis es una energía química y se encuentra contenida en todos los alimentos de origen vegetal, frutas, verduras, es muy importante incorporar en nuestra alimentación diaria este tipo de alimentos que son un gran aporte de energía y nutrientes para el organismo.**

**TICKET DE SALIDA.**

****Porque todos los alimentos de origen vegetal son una fuente de energía para los seres vivos: **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
  
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**VII.- Fecha de envío: martes 26 de octubre de 10 a 13:30 horas**

**VIII.- Cómo y/o donde enviar:** [henriquez.azua@gmail.com](mailto:henriquez.azua@gmail.com)