



GUÍA N°3 EL SOL EN NUESTRAS VIDAS



Nombre: _____

Curso: 6° _____

Fecha: _____

Objetivo: identificar que el Sol es la fuente principal de energía en la Tierra

- I. Recordando lo visto: une cada indicador con el mejor ejemplo que pueda ayudar a entender su funcionamiento.

Energía térmica

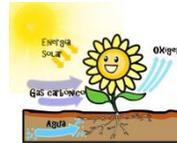
Energía Solar

Energía Eléctrica

Energía Química

Energía Nuclear

Energía Sonora



- II.Cuál es la importancia de la luz solar para los seres vivos.



El Sol es fundamental para la vida en nuestro planeta, tanto para las formas vegetales como animales. La importancia del Sol es primordial, ya que es la fuente energética principal, proporcionando luz y calor tan necesarios para las plantas, animales y, por supuesto, para el ser humano. Por tanto, sin su presencia la vida en nuestro planeta sería imposible tal y como la conocemos. Además, es fundamental para el desarrollo de muchas otras funciones en nuestro planeta, como los factores climáticos o los ciclos biogeoquímicos, que igualmente influyen sobre la vida.

Importancia del Sol para los seres humanos

Los seres humanos, a diferencia de otros animales, son animales endotérmicos (u homeotermos), por lo que no dependen tanto del sol a la hora de regular su temperatura corporal, ya que buena parte del calor procede de su metabolismo. Sin embargo, la luz solar sí que influye en el metabolismo del organismo, permitiendo ciertas reacciones químicas, que producen calor o permiten el crecimiento y diferenciación de algunos tejidos y células.



El Sol para otros animales

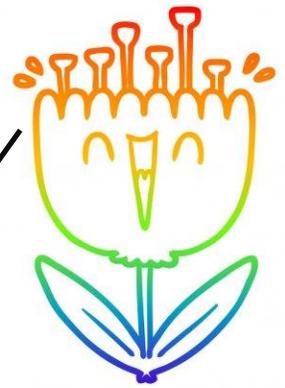
Los animales, como los seres humanos, precisan de la energía solar para desarrollarse.

La luz solar influye en los animales puedan obtener nutrientes, vitaminas y calor necesarios. Por ejemplo, a muchos animales, la luz solar también les permite sintetizar vitamina D, al igual que en el ser humano, que es fundamental para su metabolismo.

Además, en los animales la luz solar tiene una gran influencia sobre la reproducción, a diferencia de los seres humanos, pues en los animales las épocas reproductivas están fuertemente influidas por la luz y energía solar (al contrario que en humanos, la finalidad es meramente reproductiva).

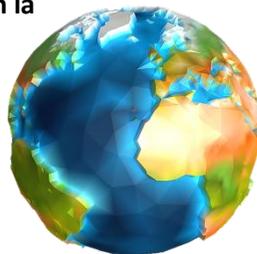
Otro factor muy importante del calor del Sol, particularmente en animales ectotérmicos (invertebrados, peces, anfibios y reptiles), es la regulación de su temperatura corporal.

Estos animales poseen diferentes adaptaciones para captar el calor o adoptan diferentes posiciones respecto al Sol según la época del año.



Importancia del Sol para las plantas

El Sol es muy importante para las plantas, ya que les permite llevar a cabo la fotosíntesis (gracias a la presencia del pigmento clorofila en los cloroplastos). Durante este proceso las plantas se nutren y reciben agua, luz y calor, por lo que es fundamental para su crecimiento y desarrollo. Además, en este proceso liberan energía a la atmósfera, necesario para el resto de seres vivos, y producen alimentos que permiten la nutrición de otros seres vivos. Así, se producen alimentos como las hortalizas, las frutas y otros productos agrícolas.



Importancia del Sol para los fenómenos terrestres

Hablar de la importancia de la luz y energía solar para los seres vivos, no tendría sentido sin entender la importancia del Sol para los fenómenos terrestres. En primer lugar, el calor procedente del Sol es fundamental para calentar nuestro planeta y así permitir la vida en él, de lo contrario moriríamos por congelación. Además, el calor permite fenómenos como las lluvias, vientos, formación de nubes o corrientes marinas y catástrofes o desastres naturales, como huracanes o incendios. Estos son procesos también muy importantes para la vida en nuestro planeta.

Act: desarrolla en tu cuaderno las siguientes preguntas.

1. ¿Cómo crees que el sol incide en tu vida?
2. ¿Por qué los animales tienen como fuente fundamental el sol?
3. ¿Si el sol no existiera algunos animales se podrían reproducir? , ¿Por qué?
4. ¿Cómo se llama el proceso esencial de las plantas en el cual se ve involucrado el sol?
5. ¿Para qué sirve la fotosíntesis?
6. ¿Qué fenómenos naturales facilita el sol?
7. Dibuja 5 situaciones en donde se aproveche la energía dada por el sol
8. Después de lo analizado responde ¿Por qué el sol es la fuente principal de energía en la Tierra?

Sugerencias de aplicación

Actividad	Tiempo
ACT N°1: Recordando lo visto	3 - 5 minutos máximo
ACT N°2:Cuál es la importancia de la luz solar para los seres vivos	3 minutos (Leer más de na ves si es necesario)
ACT N°3: desarrolla en tu cuaderno las siguientes preguntas	25- 30 minutos

GUIA A REALIZAR EN LA SEMANA DEL 6 AL 10 DE ABRIL. (FECHAS SUGERIDA DE REALIZACION)