

C.NATURALES-SEXTOS-AB-OA2 -GUÍA 29-SEMANA 29

Objetivo: Conocer los diferentes recursos de la radiación solar y el uso de recursos renovables a través de textos y gráficas explicativas.

Profesora: Angie Videla Fredes

OA 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: Demuestran, a través de ejemplos, que el Sol es la fuente principal de energía en la Tierra.

***Obligatorio**

1. Nombre del estudiante *


2. Curso *

Marca solo un óvalo.

6 año A

6 año B

RETROALIMENTACIÓN:

	<p>Queridos estudiantes, espero que se encuentren bien en casa con sus familias. Recuerda que en la clase anterior analizamos los cambios físicos que ocurren durante la pubertad se deben a la secreción de unas sustancias llamadas hormonas sexuales, que actúan sobre los sistemas reproductores masculino y femenino, los cuales maduran. Esto último desencadena la aparición de las características sexuales secundarias. Muchos de estos cambios son específicos para hombres y mujeres, por lo que las diferencias corporales entre individuos de ambos sexos se hacen más evidentes.</p>
---	--

CONTENIDO: En la clase de hoy conocerás la energía solar, esta es una energía renovable, obtenida a partir del aprovechamiento de la radiación electromagnética procedente del Sol. La radiación solar que alcanza la Tierra ha sido aprovechada por el ser humano desde la antigüedad, mediante diferentes tecnologías que han ido evolucionando. A continuación te invito a estudiar.

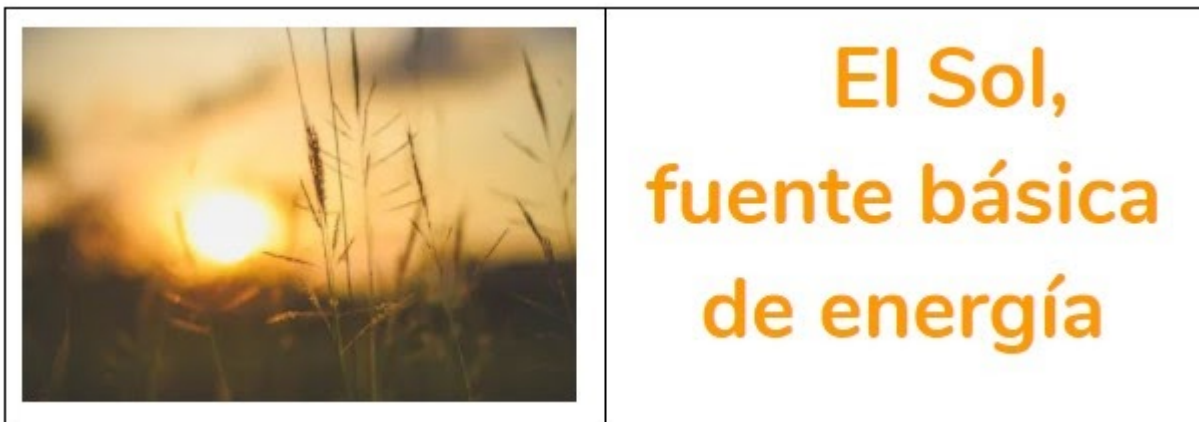
3. Hola, en esta semana ,antes de comenzar a trabajar, necesitamos saber cómo te encuentras hoy. *



Marca solo un óvalo.

- 1
- 2
- 3
- 4

Instrucciones: Lee en voz alta el texto y la gráfica con la ayuda de un integrante de tu familia para luego responder las preguntas que se detallan.



Casi toda la energía de que disponemos proviene del Sol. Él es la causa de los vientos, de la evaporación de las aguas superficiales, de la formación de nubes, de las lluvias y, por consiguiente, de los saltos de agua. Su calor y su luz son la base de numerosas reacciones químicas indispensables para el desarrollo de los vegetales y de los animales que con el paso de los siglos han originado combustibles fósiles como el carbón o el petróleo. La radiación solar tiene otra importancia capital: otras formas de energía renovable, como el viento, las olas o la biomasa no son más que manifestaciones indirectas de ésta.

LONGITUD DE RADIACIÓN HACIA LA TIERRA



A pesar de su abundancia, el aprovechamiento de la energía solar está condicionado principalmente por tres aspectos: la intensidad de la radiación solar recibida por la Tierra, los ciclos diarios y anuales a los que está sometida y las condiciones climatológicas de cada lugar. La utilización provechosa de la radiación solar como fuente de energía está directamente ligada a la situación geográfica del lugar escogido para aprovecharla y de las variaciones temporales.

LA RADIACIÓN RECURSO NATURAL USADO EN FOTOPANEL



La radiación solar interceptada por la Tierra constituye la principal fuente de energía renovable a nuestro alcance. La cantidad de energía solar captada por la Tierra anualmente es aproximadamente de $5,4 \times 10^{24}$ J, una cifra que representa 4.500 veces la energía que se consume.

La Tierra recibe la radiación electromagnética del Sol y reirradia de nuevo al espacio una cantidad de calor igual a la radiación incidente. Por tanto, la utilización de la radiación solar no es otra cosa que su conversión en energía útil para la humanidad. Sin embargo, el resultado neto de dicho aprovechamiento es el mismo que si no hubiera habido interferencia en el proceso de reirradiación al espacio, pues solamente se ha producido un desfase o retraso en este proceso, como resultado de la disposición humana o como parte de los procesos naturales.

SISTEMAS DE APROVECHAMIENTO SOLAR

Respecto al aprovechamiento de la energía solar, se puede hablar de dos tipos de sistemas: los que convierten la radiación solar en electricidad mediante tecnología fotovoltaica y los que se utilizan para la producción de energía térmica. También cabe considerar la posibilidad de hacer un uso más global de la radiación solar, la luz natural y las condiciones climatológicas concretas de cada emplazamiento en la construcción de edificios mediante lo que se ha llamado arquitectura bioclimática.



A.-La energía solar fotovoltaica se capta a través de unas células fotovoltaicas que convierten los rayos solares en energía eléctrica. Esta modalidad de aprovechamiento de la energía solar es la más recientemente desarrollada entre los diferentes tipos de energías renovables.



B.-La energía solar térmica se puede obtener, activamente, a través de unos elementos específicos por los que circula un fluido que absorbe la energía radiada del Sol, o, pasivamente, a través de una serie de aplicaciones conocidas como bioclimatismo. En este último caso, su uso está relacionado con un aspecto que se está popularizando mucho: la optimización de diseño de los edificios para disminuir hasta donde sea posible las necesidades de calefacción y de refrigeración adicionales. Esta aplicación puede ser muy útil en los hogares, pero también en piscinas, hoteles y polideportivos.

4. 1.- ¿Qué tipos de reacciones químicas es provocada por el sol en la tierra? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Sunamis y terremotos provocadas por la radiación.
- B) Contaminación ambiental capa de ozono.
- C) Aumento de propiedades de la materia.
- D) Vientos - evaporación del agua - formación de nubes.

5. 2.-Con respecto a la radiación solar. ¿Qué tipo de energía aporta la energía solar? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Energía no renovable.
- B) Energía renovable.
- C) Energía hidráulica.
- D) Energía geotérmica.

6. 3.-La tierra recibe una cantidad de radiación del sol. ¿Cuál afirmación es correcta de acuerdo a lo mencionado? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Vida útil de la radiación y que puede ser limitada.
- B) Cantidad de radiación de rayos ultravioleta hacia la tierra.
- C) Utilización de radiación solar y conversión en energía para la humanidad.
- D) Energía lumínica, sonora, eléctrica, calórica y cinética y describen los efectos a la humanidad.

7. 4.- Según la longitud la radiación de ondas solares. ¿Qué tipo de radiación recibe la tierra? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Térmica y radiación.
- B) Infrarrojo - ultravioleta .
- C) Visible - ultravioleta - capa de ozono.
- D) Infrarrojo - visible - ultravioleta.

8. 5.- José implementará energía solar para el ahorro de electricidad en su hogar. Según lo estudiado en clases. ¿Qué tipo de energía es la correcta ?. 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Radial.
- B) Solar.
- C) Cinética.
- D) Fotovoltaica.

9. 6.- TICKET DE SALIDA PREGUNTA *

1 punto

TICKET DE SALIDA

¿En qué situaciones podemos utilizar la energía térmica?

Marca solo un óvalo.

- A) Estufas a leña.
- B) Piscina temperada.
- C) Aire acondicionado.
- D) Luz solar.

" FELICITACIONES TERMINASTE UN BUEN TRABAJO "





Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios