

Características Del Planeta Tierra Que Benefician Las Diferentes Formas De Vida

Colaboradora: Georgina Jiménez Montes



UCR

VAS

Vicerrectoría
de Acción Social

TCU-565

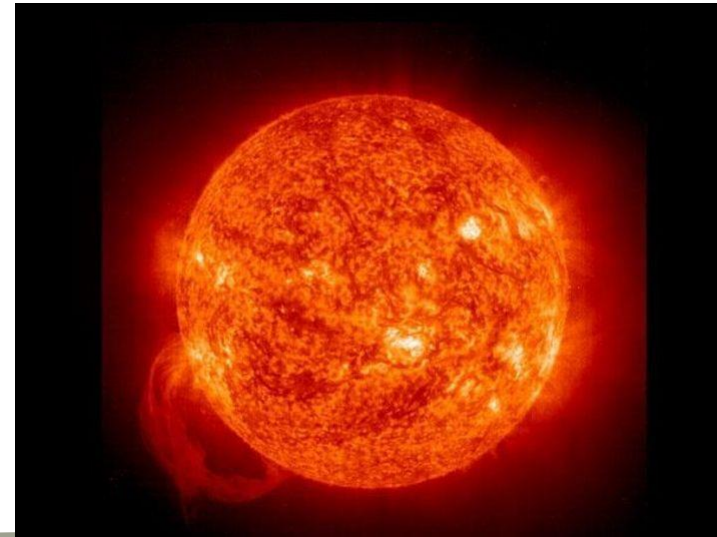
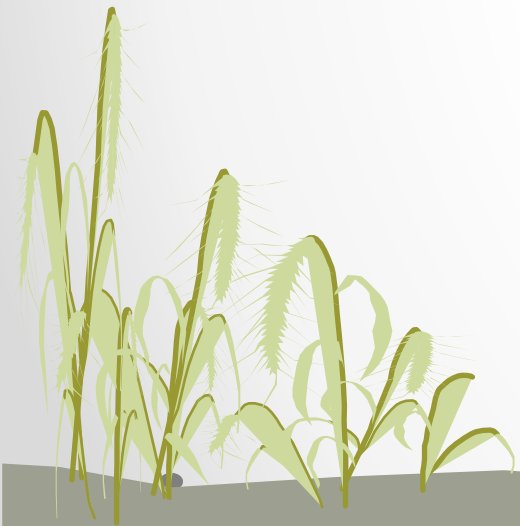
Apoyo y promoción de las ciencias
en la educación costarricense

ESCUELA DE
QUÍMICA

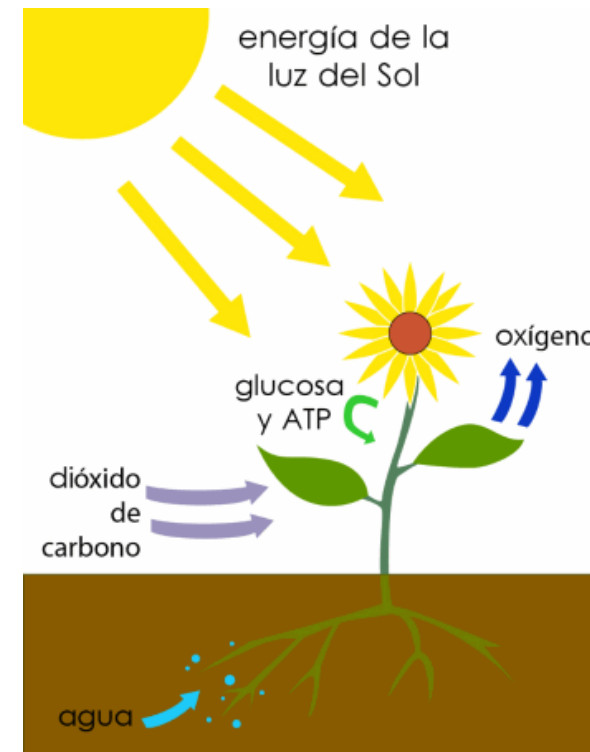


¿Necesitan los animales, plantas y seres humanos de la luz y calor que proviene del sol?

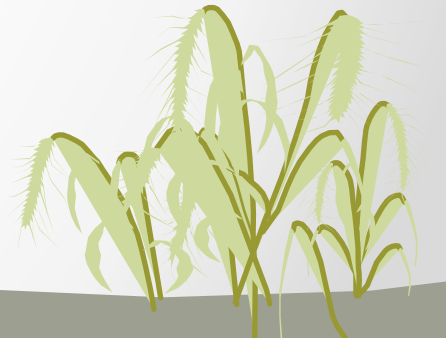
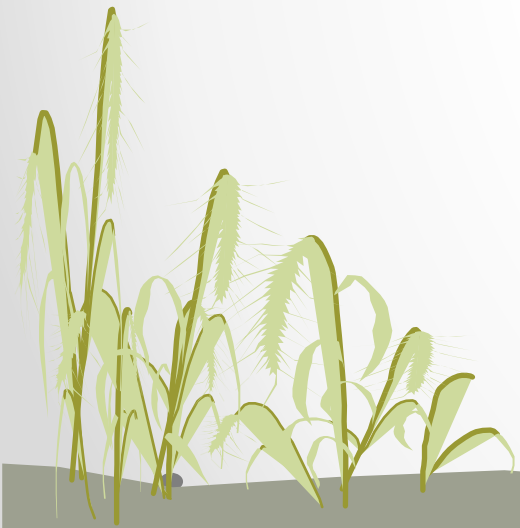
- El Sol es la estrella principal y central del Sistema Solar, su función primordial es la de proporcionar luz, calor y energía a la Tierra.
- El ser humano, animales y plantas necesitan regular su temperatura a nivel biológico y el Sol permite este proceso.
- El Sol como fuente productora de energía y calor ayuda que se produzcan ciertas reacciones químicas en el organismo que permiten el crecimiento y desarrollo en los animales y plantas que viven en la Tierra.



- Uno de estos procesos primordiales es la fotosíntesis en las plantas, que permite no solo la existencia de alimentos para otras especies, sino también de oxígeno en la atmósfera terrestre.
- El Sol no solo permite la existencia de organismos vivos, sino también la supervivencia de nuestro planeta y de otros planetas del sistema solar.

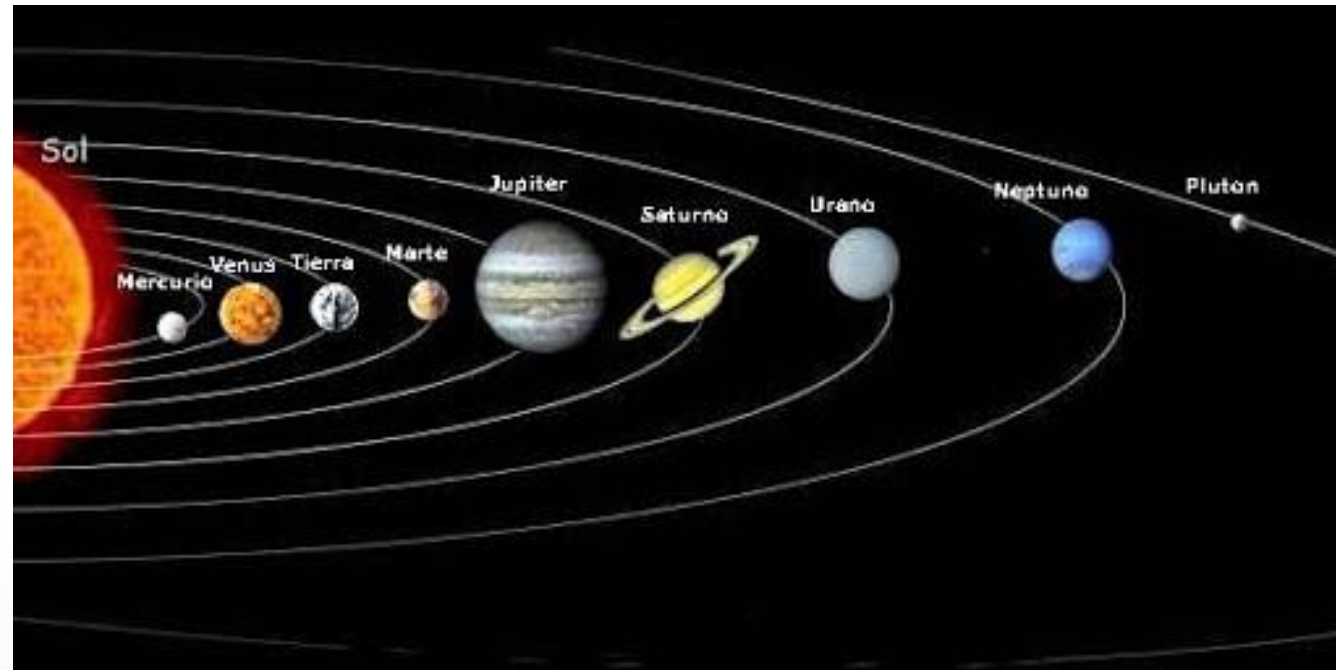


Características del planeta Tierra



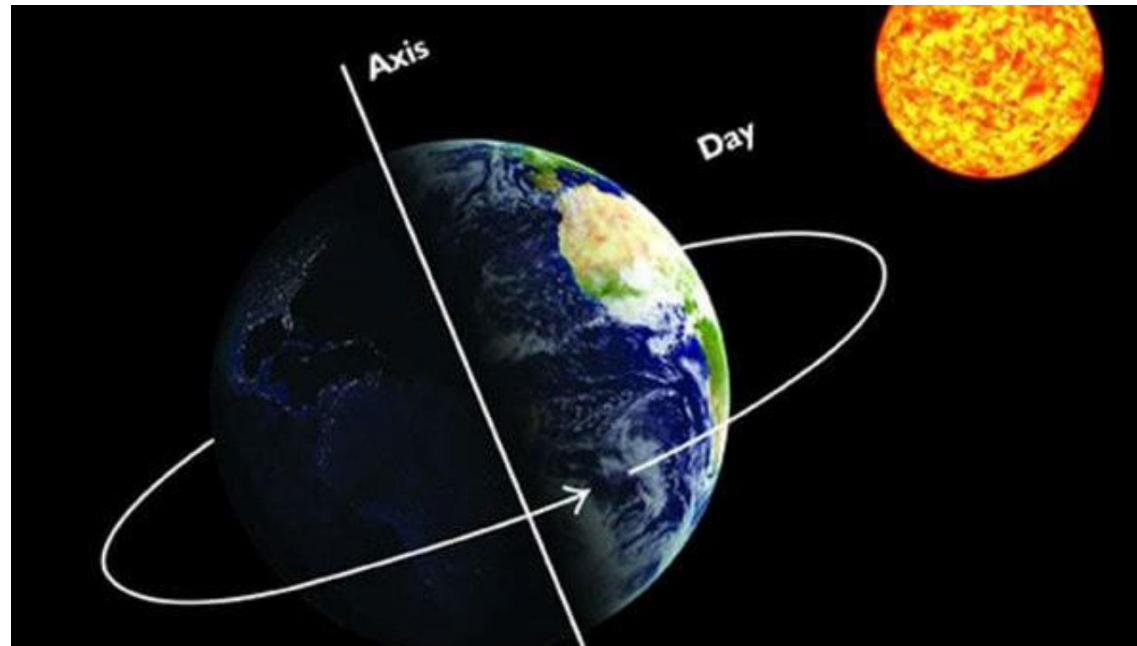
Posición en el sistema solar:

- El lugar que ocupa la Tierra en el Sistema Solar es el tercero, esto resulta fundamental para la vida, pues si estuviera más cerca o más lejos del Sol no se habrán dado las condiciones para el surgimiento de los seres vivos tal y como ocurrió. La energía solar llega a la Tierra en forma de luz y calor.



Movimientos de la tierra: Rotación y Traslación

- Rotación es el giro que da el planeta Tierra sobre su propio eje por acción de la gravedad. Este movimiento en el que la Tierra gira tiene una duración de 24 horas, lo que permite que se pueda medir el tiempo a lo largo del día. A medida que el planeta Tierra va girando, expone una parte hacia el Sol y la otra queda en la sombra, así acontece el día y la noche en las diferentes partes del mundo.

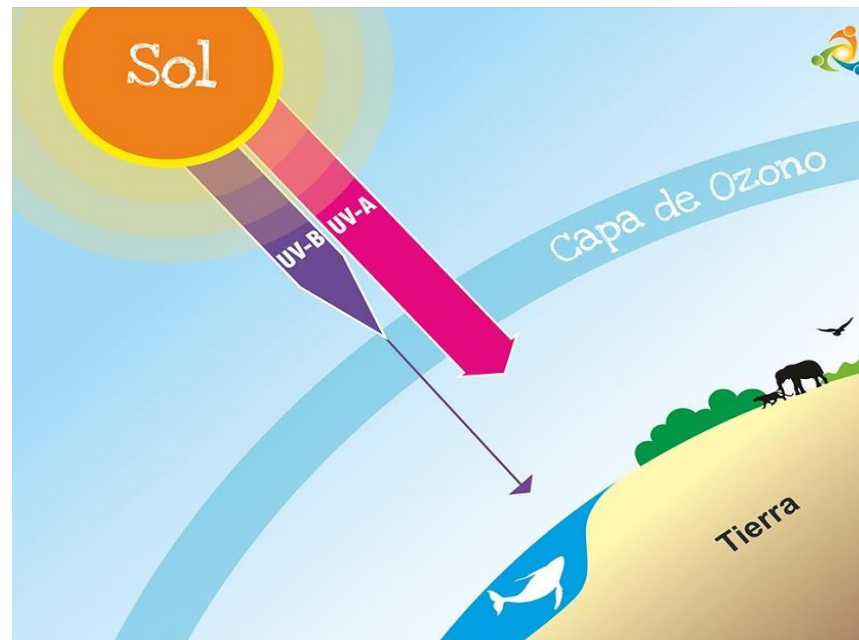


- El movimiento de traslación se produce cuando el planeta Tierra gira en su órbita alrededor del Sol por la acción de la gravedad.
- Este movimiento, desde que la Tierra inicia la vuelta al Sol hasta que llega al punto donde comenzó, tiene una duración de 365 días y 6 horas aproximadamente, lo que dura un año.



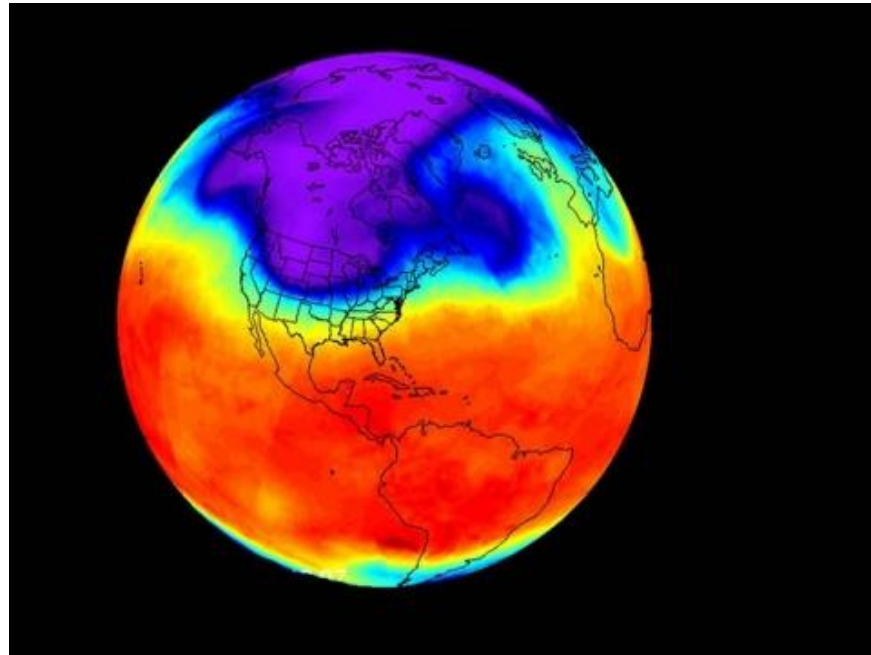
Radiación solar:

- La radiación solar es la energía radiante emitida en el espacio interplanetario del sol.
- Esta radiación se genera a partir de las reacciones nucleares de fusión que se producen en el núcleo solar.



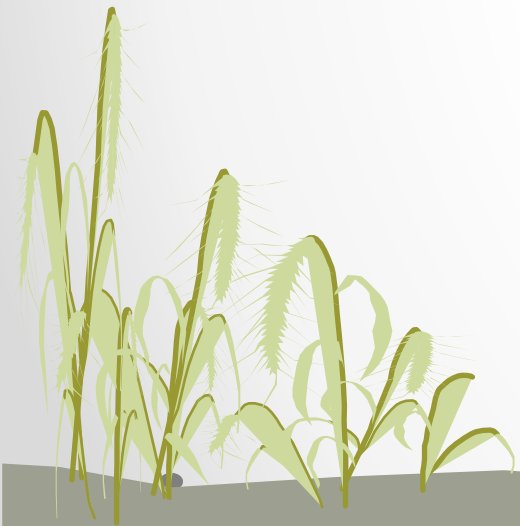
Temperatura de la Tierra:

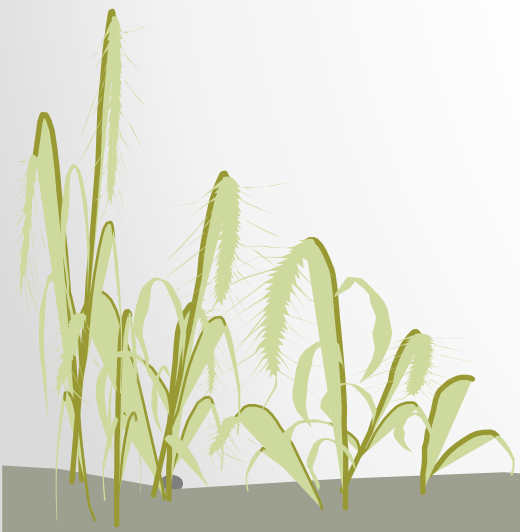
- La temperatura media del planeta Tierra es de 14 °C, lo cual es una temperatura favorable para el desarrollo de los seres vivos.
- Esa temperatura ha ido en aumento los últimos años, debido al calentamiento global, lo cual pone en riesgo la supervivencia de muchas especies



Agua:

- El agua es la fuente de toda la vida en la Tierra.
- Su distribución es muy variable: en algunas regiones es muy abundante, mientras que en otras escasea.
- Según estudios científicos el porcentaje total de agua en la superficie del planeta Tierra es alrededor del 71%.
- El 97.5% del agua en la tierra se encuentra en los océanos y mares de agua salada , únicamente el restante 2.5% es agua dulce.





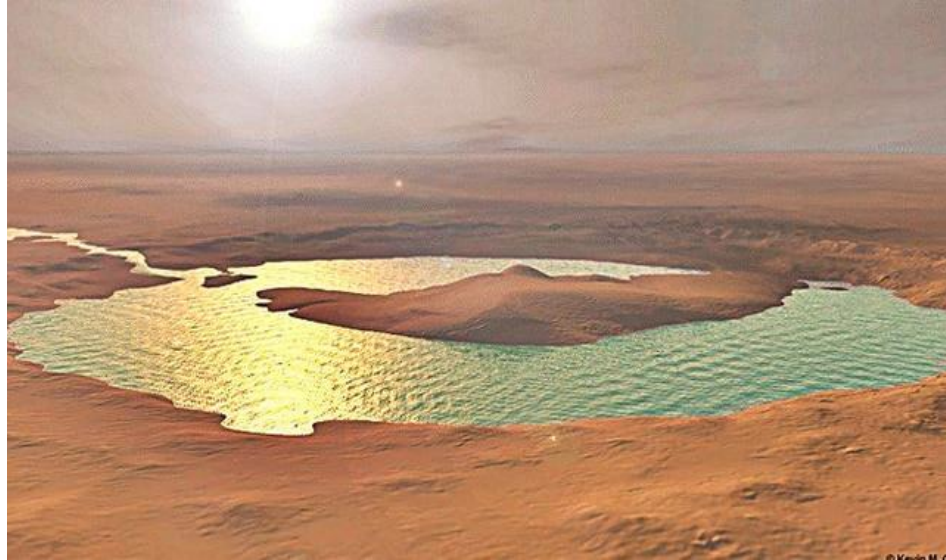
Atmosfera de la Tierra:

- La atmósfera o atmosfera es la capa gaseosa que rodea a la Tierra.
- La atmósfera actúa como un filtro gigantesco que repele a la mayoría de las radiaciones ultravioletas y absorbe parcialmente los rayos cálidos del sol. La radiación ultravioleta es dañina para los seres vivos, de hecho es la causante de las quemaduras solares. El calor solar que atraviesa la atmosfera es necesario para toda la vida en la Tierra.
- Esta capa también contiene el oxígeno (O₂), gas esencial que todos respiramos para vivir.



¿Hay vida en otros planetas del sistema solar?

- Es muy difícil que haya vida en otros planetas, ya que las condiciones como atmósfera o temperatura, son muy distintas a las que existen en la Tierra.
- Sin embargo estudios realizados por científicos han demostrado que existen rastros de agua en el planeta Marte, pero aún esa información está en investigación.



Bibliografía:

- Cevera, N, Huesca, D., Martínez, L. (2014). Ciencias Naturales: Tercer grado (3rd.; Petra Ediciones, Ed).
- Ecología verde. (2018). Cual es la importancia de la luz solar para los seres vivos. Recuperado el 27 de julio del 2020. De <https://www.ecologiaverde.com/cual-es-la-importancia-de-la-luz-solar-para-los-seres-vivos-1394.html>
- Energía solar. (2020). Radiación solar. Recuperado el 27 de julio del 2020. De <https://solar-energia.net/que-es-energia-solar/radiacion-solar>
- Instituto sindical de trabajo, ambiente y salud. (2018). Clima y sistema climático. Recuperado el 26 de julio del 2020. De <https://istas.net/istas/guias-interactivas/cambio-climatico-y-sus-efectos/cambio-climatico/clima-y-sistema-climatico>
- NASA Science. (2019). Space place explore earth and space. Recuperado el 26 de julio del 2020. De <https://spaceplace.nasa.gov/asteroid-or-meteor/en/>
- Science for a changing world. (2015). La ciencia del agua para las escuelas. Recuperado el 27 de julio del 2020. De <https://water.usgs.gov/gotita/earthhowmuch.html>



¡Gracias!

