

Apreciar las condiciones del planeta Tierra que permiten la vida de las diferentes especies

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

Planeta Tierra

- Nuestro hogar, el planeta Tierra, es un planeta terrestre y rocoso. Tiene una superficie sólida y activa, con montañas, valles, cañones, llanuras y mucho más. La Tierra es especial porque es un planeta océano, ya que el agua cubre el 70% de su superficie.





- Nuestra atmósfera está compuesta, en gran parte, por nitrógeno. También tiene mucho oxígeno, que nos permite respirar. Además, nos protege de los meteoroides que se acercan a la Tierra, la mayoría de los cuales se desintegran en nuestra atmósfera antes de llegar a la superficie en forma de meteoritos.

¿Los seres humanos cuidan de la mejor manera el planeta Tierra?

El ser humano ha destruido los recursos naturales, y de esta manera el planeta Tierra, estamos destruyendo el único hogar que tenemos para vivir y esto genera consecuencias perjudiciales, como las sequías, o la deforestación, además de eso la contaminación por medio de desechos como plásticos es cada vez mas grande.





Actividades que realiza el ser humano que puede afectar las condiciones del planeta



Contaminación por Fabricas

- El crecimiento de la producción industrial esta fuera de control, y esto genera una de las mayores contaminación del planeta.
- La causa principal de la contaminación industrial es la quema a gran escala de combustibles fósiles como el petróleo, el carbón, el gas, más el agua residual envenenada que contamina tierra ríos y lagunas.



Prácticas agropecuarias inadecuadas

- Generan problemas al ambiente debido al uso excesivo de agroquímicos, además en algunas ocasiones producen deforestación.
- Esto también aceleran la erosión de los suelos por agua o viento y la disminución de la materia orgánica, lo que provoca la pérdida de fertilidad de los suelos.



Humo de vehículos

- La principal contaminación generada por los buses, motos o carros el humo que emiten.
- Causa daño a la salud de las personas al respirarlo, además causan gran contaminación al medio ambiente y a las capas de la atmosfera.



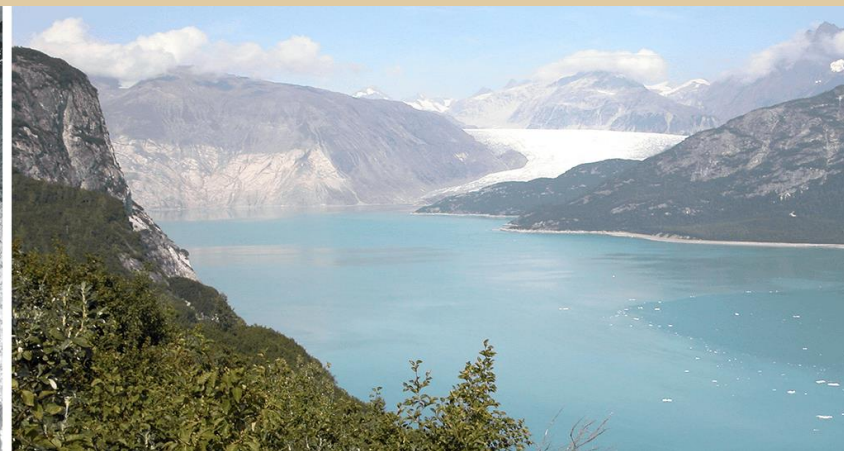
Quemas de basura

La quema de basura, ya sea a cielo abierto o en un incinerador, emite con el humo productos sustanciales tóxicos al aire, y su ceniza deposita las partículas tóxicas en los suelos y el agua subterránea, contaminándolas y provocando problemas de salud a los seres vivos.



El Cambio climático

El cambio climático describe un cambio en las condiciones promedio, como la temperatura y la lluvia, en una región durante un largo período de tiempo. Por ejemplo, hace 20,000 años, gran parte de los Estados Unidos estaba cubierta de glaciares. Hoy en los Estados Unidos, tenemos un clima más cálido y menos glaciares.





El cambio climático global se refiere a los cambios promedio a largo plazo en toda la Tierra. Estos incluyen temperaturas de calentamiento y cambios en la precipitación, así como los efectos del calentamiento de la Tierra, tales como:

- Aumento del nivel del mar
- Contracción de glaciares de montaña
- El hielo se derrite a un ritmo más rápido de lo habitual en Groenlandia, la Antártida y el Ártico
- Cambios en los tiempos de floración de plantas y flores.



Acciones para cuidar el planeta Tierra

- No tirar ni quemar basura.
- Sembrar arboles en la casa o comunidad.
- Tratar en la medida de lo posible de usar transporte ecológico como la bicicleta.
- No usar aerosoles.
- Consumir alimentos orgánicos, ósea sin el uso de agroquímicos.
- Reciclar los desechos.





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>
- 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/>
- Union of Concerned Scientist. (2019). Carros, camiones, buses y la contaminación del aire. Recuperado el 28 de julio del 2020. De <https://es.ucsusa.org/resources/carros-camiones-buses-contaminacion#:~:text=Altas%20concentraciones%20de%20material%20particulado,los%20carros%2C%20especialmente%20de%20di%C3%A9sel.&text=El%20material%20particulado%20puede%20ser,y%20del%20di%C3%B3xido%20de%20azufre.>