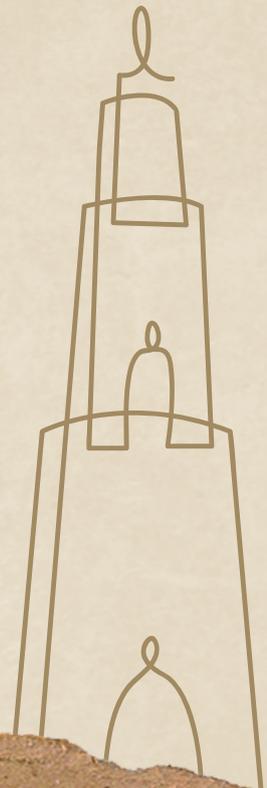
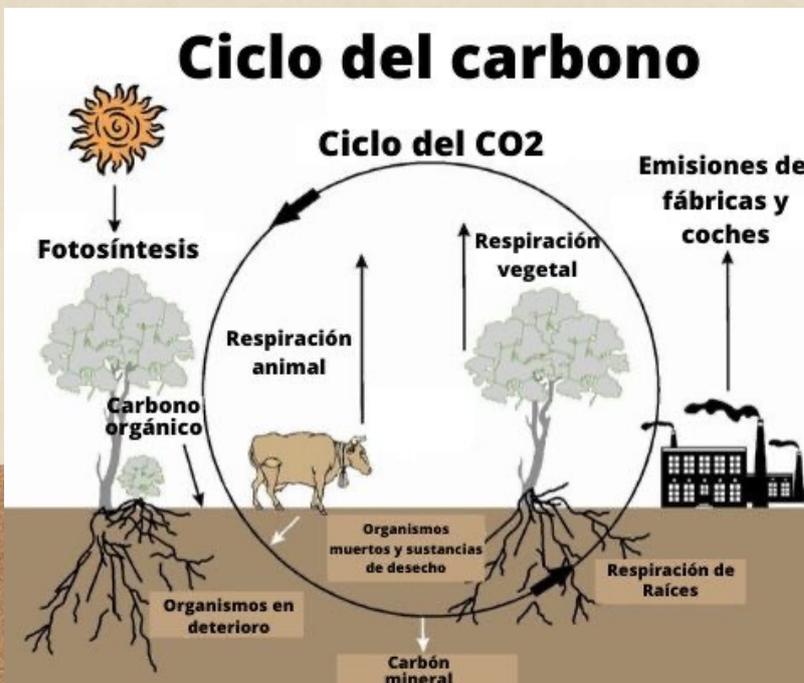


súper nota

Ecología

María José Figueroa Solorzano



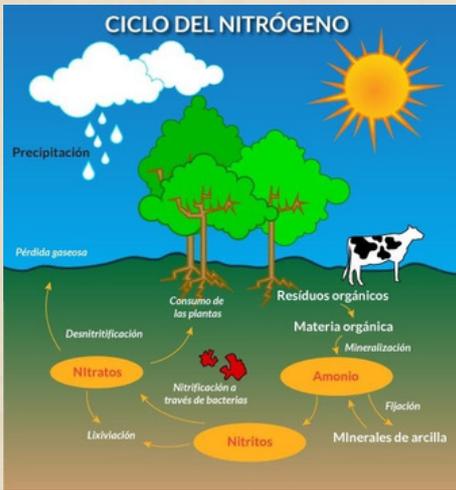
Aldrin de Jesús Maldonado
Uds

Introducción



ciclos biogeoquímicos:

Los ciclos biogeoquímicos son procesos naturales en los cuales los elementos químicos circulan entre los organismos vivos y el medio ambiente. Ejemplos de estos ciclos incluyen el ciclo del agua, el ciclo del carbono, el ciclo del nitrógeno, el ciclo del fósforo y el ciclo del azufre. Estos ciclos son esenciales para mantener el equilibrio ecológico y la disponibilidad de nutrientes esenciales en el planeta.



Tema



2. Importancia de los ciclos biogeoquímicos:

- Equilibrio ecológico: Los ciclos biogeoquímicos ayudan a mantener la estabilidad del ecosistema, regulando el flujo de nutrientes esenciales.
- Soporte de la vida: Permiten que los organismos vivos obtengan los elementos necesarios para sus funciones vitales, como el carbono para la fotosíntesis y el nitrógeno para la formación de proteínas.
- Clima y atmósfera: Algunos ciclos, como el del carbono, están estrechamente relacionados con el control de los niveles de gases de efecto invernadero, influyendo en el clima global.

3. Preservación de los ciclos biogeoquímicos:

- Prácticas sostenibles: La agricultura y la ganadería deben seguir prácticas que no sobreexploten los nutrientes del suelo.
- Recuperación de ecosistemas: Proteger los ecosistemas clave, como los bosques y los océanos, que juegan roles importantes en los ciclos de carbono y agua.
- Conciencia y educación: Fomentar la educación ambiental para que las personas comprendan la importancia de mantener estos ciclos en equilibrio.

4. Amenazas y contaminación:

- Contaminación por actividades humanas: Las actividades industriales, agrícolas y de transporte emiten grandes cantidades de contaminantes que afectan los ciclos, como el exceso de CO₂ que desequilibra el ciclo del carbono.
- Uso de fertilizantes y pesticidas: El uso excesivo de fertilizantes ricos en nitrógeno y fósforo puede causar eutrofización en los cuerpos de agua, lo cual afecta la vida acuática y altera el ciclo del nitrógeno y del fósforo.
- Cambio climático: El aumento de temperaturas y el cambio en los patrones de precipitaciones afectan directamente a los ciclos, sobre todo al ciclo del agua y del carbono.

Conclusión



5. Conclusión:

Los ciclos biogeoquímicos son fundamentales para la vida en la Tierra, pero las acciones humanas están poniendo en riesgo su estabilidad. Preservarlos es esencial para garantizar un futuro sostenible, en el que el equilibrio ecológico sea respetado. Para ello, es necesario promover prácticas responsables y reducir el impacto negativo de nuestras actividades.

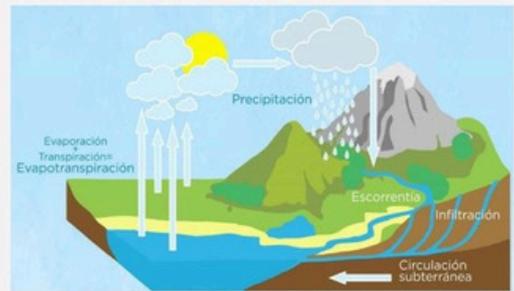
CICLOS BIOGEOQUIMICOS

Se denomina como ciclos biogeoquímicos la conexión y movimientos que existen entre los elementos vivos y los no vivos con el fin de que la energía fluya a través de los ecosistemas

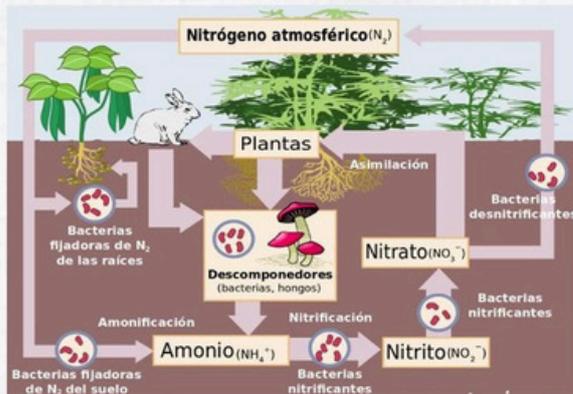
Se denomina como ciclo hidrológico o ciclo del agua al conjunto de procesos por el cual circula y se transforma el agua en la Tierra.

El agua cambia de estado según el proceso en el que se encuentre, pasando de vapor a líquido, y de líquido a sólido. Es uno de los pocos elementos que tiene esa capacidad y que es vital para que se desarrolle y mantenga la vida en el planeta.

CICLO HIDROLOGICO



CICLO DEL NITROGENO



El ciclo del nitrógeno es un proceso biológico y abiótico mediante el cual se puede suministrar este elemento químico a los seres vivos (ya que no se puede utilizar el nitrógeno en su estado puro), a fin de que lo absorban del agua, aire o tierra.

Es un ciclo que se realiza en corto tiempo y es gaseoso.

El carbono es un elemento que se encuentra presente en la atmósfera, los océanos y en la tierra, y su ciclo es vital para que este elemento pueda circular a través de la tierra, los océanos y la atmósfera a fin de ser aprovechado por los seres vivos.

Este ciclo es uno de los más importantes para que se preserve el equilibrio de la biósfera, pues incluye procesos físicos, químicos y biológicos.

CICLO DEL CARBONO

