

CICLOS BIOQUÍMICOS

La materia en los ecosistemas.

La materia en los ecosistemas se transmite a través de un ciclo en el que los nutrientes pasan de los productores a los consumidores y luego a los descomponedores:

Productores.

Las plantas absorben nutrientes del suelo y dióxido de carbono de la atmósfera para formar las moléculas de sus células.

Consumidores.

Los animales que comen las plantas obtienen energía y materia de las moléculas de las plantas para sus propias células.

Descomponedores.

Los organismos muertos son desintegrados por los descomponedores en sus componentes y gases, para que otros organismos puedan utilizarlos.



Ciclos bioquímicos mas importantes.

- Carbono y oxígeno.
- Nitrogen.
- Hidrologic.
- Fosfor.
- Azufre.



Clasificación de ciclos biogeoquímicos.

- Los ciclos gaseosos son procesos naturales en los que los elementos químicos circulan entre la atmósfera y el agua de los océanos. Los principales ciclos gaseosos son los del carbono, el oxígeno y el nitrógeno.
- Los ciclos sedimentarios son un tipo de ciclos biogeoquímicos que involucran la meteorización, erosión, transporte y sedimentación de rocas. A través de estos ciclos, las rocas preexistentes se transforman en rocas sedimentarias, un proceso conocido como litificación.
- El ciclo hidrológico, también conocido como ciclo del agua, es el proceso de circulación del agua en la Tierra, en el que el agua cambia de estado físico y ubicación. El ciclo hidrológico es un ciclo biogeoquímico, lo que significa que está compuesto por reacciones químicas que permiten el movimiento y transformación de elementos y compuestos químicos.

Ciclo del agua.

- El ciclo hidrológico o ciclo del agua es el proceso de circulación del agua entre los distintos compartimentos que forman la hidrosfera. Se trata de un ciclo biogeoquímico en el que hay una intervención mínima de reacciones químicas, porque el agua solo se traslada de unos lugares a otros, o cambia de estado físico.



Efecto invernadero.

- El efecto invernadero es un fenómeno natural que ocurre cuando los gases de la atmósfera retienen parte de la radiación solar que calienta la Tierra, manteniendo una temperatura adecuada para la vida.