



Clase online 5 de Noviembre

Objetivo:

- ✓ Comprender la importancia de los ciclos biogeoquímicos
- ✓ Comprender el movimiento del agua a partir de su ciclo

CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

Los **Ciclos Biogeoquímicos**, son el movimiento o circulación de materia, de los principales elementos biológicos y geológicos como el **agua, azufre, calcio, carbono, fósforo, nitrógeno y oxígeno** que intervienen en un cambio químico desde el entorno que rodea.

Las **principales características de los Ciclos Biogeoquímicos** son: proceso natural de reciclaje con los seres vivos y no vivos, regulan la atmósfera, biosfera y la hidrosfera, están presente el flujo de energía y ciclo de la materia, intervienen diferentes formas de vida, hacen posible la vida en la tierra, los más importantes son el agua, oxígeno, carbono y nitrógeno, son alterados por las actividades insostenibles del ser humano, pueden ser gaseosos, sedimentarios y mixtos.

1. Precipitaciones: Tiene lugar cuando el agua de las nubes desciende a la superficie en forma de pequeñas gotas en forma de lluvia, nieve o granizo. En las regiones más frías del planeta, sin embargo, el agua pasa del estado líquido al sólido (solidificación) y se precipita como nieve o granizo. Posteriormente, cuando se produce el deshielo, el agua volverá la estado líquido en un proceso conocido como fusión.

2. Escorrentía: Esta fase comprende el desplazamiento del agua a través de la superficie, gracias a los declives y accidentes del terreno, para entrar de nuevo en los ríos, lagos, lagunas, mares y océanos, lo que constituye la vuelta al inicio del ciclo. La escorrentía, además, es el principal agente geológico de erosión y transporte de sedimentos.

3. Percolación: Se conoce como infiltración el proceso en el cual el agua que ha caído en la superficie terrestre como consecuencia de las precipitaciones penetra en el suelo. Una parte es aprovechada por la naturaleza y los seres vivos, mientras que la otra se incorpora a las aguas subterráneas.

4. Evaporación: ocurre cuando el sol calienta la superficie de las aguas de los ríos, lagos, lagunas, mares y océanos. El agua, entonces, se transforma en vapor y sube a la atmósfera, donde tendrá lugar la siguiente fase: la condensación.

5. Condensación: Durante esta fase, el vapor de agua que ha subido a la atmósfera gracias a la evaporación, baja la temperatura y se concentra en gotas que formarán nubes y neblina. Una vez allí, el agua pasará a su estado líquido nuevamente.

6. Transpiración de los seres vivos: los seres vivos también participan en este proceso porque los animales ingieren, usan y luego la excretan por medio de la orina, sudor o vapor.

CICLO DEL AGUA



Cierre de clases: SE REPORTA el martes 10 de noviembre

1. ¿cómo se transfiere la energía en un ecosistema?
2. ¿Por qué son importantes los ciclos biogeoquímicos?
3. nombre los ciclos biogeoquímicos que conoces.
4. Nombre las etapas del ciclo del agua.
5. ¿Dónde podemos encontrar agua?
6. ¿Por qué es importante el agua?