

# Ciclos biogeoquímicos

Los ciclos bioquímicos Son procesos naturales que reciclan elementos en diferentes formas químicas desde el medio ambiente hacia los organismos, y luego a la inversa. Agua, carbón, oxígeno, nitrógeno, fósforo y otros elementos recorren estos ciclos, conectando los componentes vivos y no vivos de la Tierra.

A continuación, algunos de los ciclos biogeoquímicos más importantes

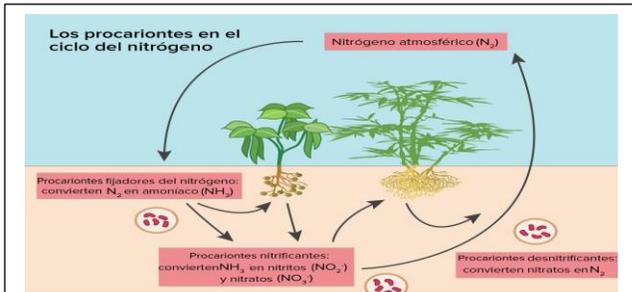
## CICLO DEL AGUA

El ciclo del agua se compone de cinco etapas o fases: evaporación, condensación, precipitación, infiltración y transpiración.



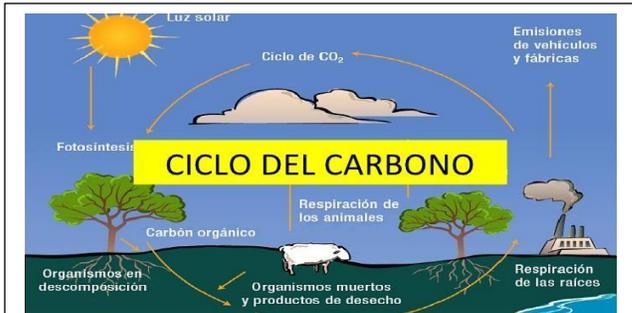
## CICLO DEL NITRÓGENO

Sus etapas son: fijación, amonificación, nitrificación, desnitrificación y asimilación.



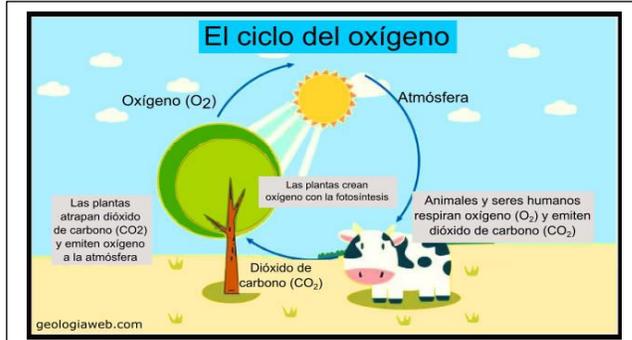
## CICLO DEL CARBONO

Consiste en el desgaste y la erosión de las rocas que contienen carbono, la acumulación de materia orgánica llena de carbono en los sedimentos y el movimiento lento de estos sedimentos a través del ciclo de las rocas.



## CICLO DEL OXIGENO

El ciclo se completa en la fotosíntesis cuando se captura la energía de la luz para alejar los electrones respecto a los átomos de oxígeno de las moléculas de agua. Los electrones reducen los átomos de oxígeno de las moléculas de agua.

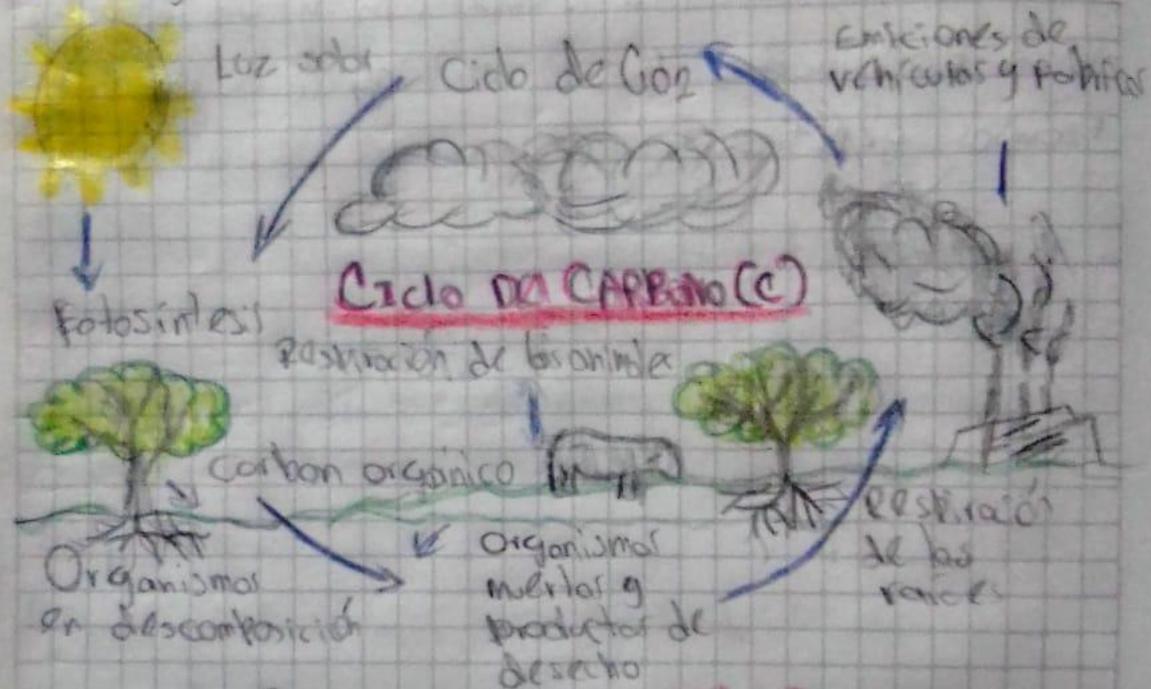


NATALIA BAQUERO PÉREZ 8-1

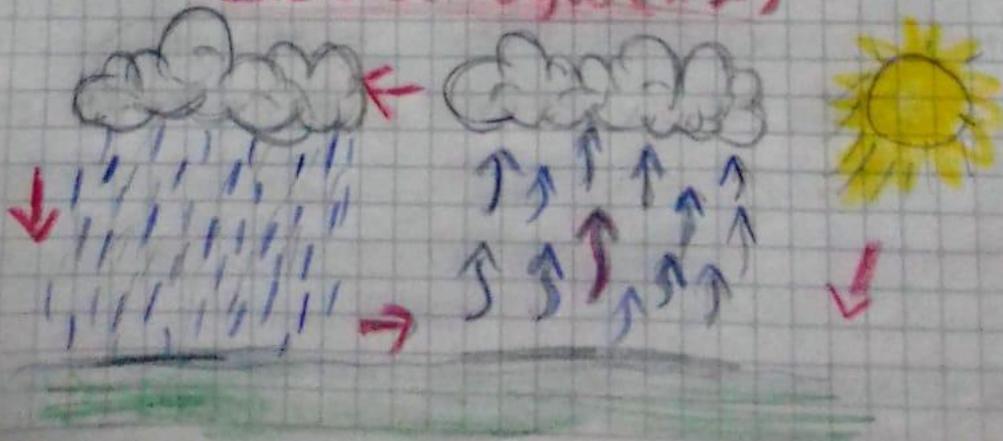
Clase maestra recuperación grado octavo

EVALUACIÓN:

1. Dibuje los ciclos biogeoquímicos (C, N, H<sub>2</sub>O, P, S)



Ciclo del agua (H<sub>2</sub>O)



2. ¿Cambian los ecosistemas a través del tiempo?

Rta: Los ecosistemas no son sistemas estáticos que presentan siempre el mismo aspecto, sino que van cambiando. Con el paso del tiempo, se producen cambios en las condiciones ambientales o en las actividades de los seres vivos que determinan también un cambio en el dinamismo de los ecosistemas.

3. Explique las condiciones de estabilidad y equilibrio en los ecosistemas

Rta: El equilibrio ecológico es un estado dinámico y de perfecta armonía en los seres humanos y seres vivos y su medio ambiente. El equilibrio ecológico es el estado de regulación continua de los diferentes mecanismos de interacción entre los componentes de un ecosistema.

4. Describe el efecto invernadero y el cambio climático.

Def. Efecto invernadero: El efecto invernadero es un fenómeno natural y beneficioso para nosotros. Determinados gases presentes en la atmósfera retienen parte de la radiación térmica emitida por la superficie terrestre tras ser calentada por el sol, manteniendo la temperatura del planeta a un nivel adecuado para el desarrollo de vida.

- Cambio climático: se entiende como un cambio de clima atribuido directo o indirectamente a la actividad humana que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observada durante períodos de tiempo, compatibles.

5 Escriba 5 acciones que amenazan la biodiversidad.

- Deforestación
- Sobreexplotación de especies
- cambio climático
- contaminación
- caza ilegal

6 Escriba 5 acciones para conservar la biodiversidad.

- Restaurando ecosistemas (sembrando árboles)
- No adquirir especies exóticas
- Evitar actividades ilegales con especies y denunciarlas.
- Concientizando a la demás.
- No talar árboles.