



súper nota

Nombre del alumno: Alma Camila
Hernández Méndez

Nombre del tema: Ciclos
biogeoquímicos

Parcial: 2

Nombre de la materia: Ecología

Nombre del profesor: Aldrin
Maldonado

4to cuatri rh

CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

Los ciclos biogeoquímicos son procesos mediante los cuales los elementos químicos y nutrientes esenciales para la vida circulan entre los seres vivos y el ambiente. Cada uno de estos ciclos es fundamental para mantener el equilibrio ecológico y asegurar la disponibilidad de nutrientes esenciales para los seres vivos.



CICLO DEL CARBONO

El carbono es esencial para todas las formas de vida. Circula entre la atmósfera, los océanos, la biosfera y la litosfera a través de procesos como la fotosíntesis, la respiración y la descomposición.



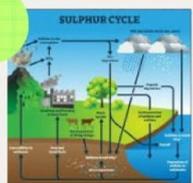
CICLO DEL NITRÓGENO

El nitrógeno es vital para formar proteínas y ácidos nucleicos. Este ciclo incluye procesos como la fijación del nitrógeno (donde las bacterias convierten el nitrógeno atmosférico en formas utilizables por las plantas), la nitrificación, la asimilación por los seres vivos, y la desnitrificación.



CICLO DEL FOSFORO

El fósforo es necesario para el ADN, el ARN y el ATP (molécula de energía). A diferencia de otros ciclos, el fósforo no tiene una fase gaseosa importante.



CICLO DEL AZUFRE

El azufre es necesario para algunas proteínas y vitaminas. Este ciclo implica tanto el almacenamiento en rocas como la liberación en la atmósfera a través de la actividad volcánica, descomposición y emisiones industriales.



CICLO DEL AGUA

El agua circula a través de la atmósfera, océanos, suelos y organismos vivos mediante procesos como la evaporación, condensación, precipitación e infiltración. Este ciclo es esencial para el transporte de nutrientes y para regular el clima.