

EJERCICIOS DE ECOLOGIA: CICLO BIOGEOQUÍMICO DEL CARBONO

1. Teniendo en cuenta el ciclo biogeoquímico del carbono, explica cómo se mueve el carbono:

-De la atmosfera a los organismos vivos.

Las plantas lo fijan en forma de CO₂, haciendo la fotosíntesis y transformándolo en un compuesto orgánico (azúcar, proteína, lípido...)

-De los organismos vivos a la atmosfera.

Es liberado mediante la respiración celular (catabolismo) y mediante la respiración pulmonar de los organismos pluricelulares (lo exhalamos).

También se libera en CH₄ (metano), a través de los gases (los peeeedos!!! xD).

-De los organismos vivos a la litosfera e hidrosfera.

En forma de precipitado, carbonatos, CaCO₃ y Ca₃(PO)₄. Estos acaban formando piedras (rocas calcáreas) o sales que se disuelven en el suelo y en el agua. ¡También precipitan formando fósiles!

-De otras fuentes naturales y por actividades industriales humanas hacia la atmosfera

El gran mayoría de CO₂ viene sobretodo de combustiones de coches y actividad industrial.