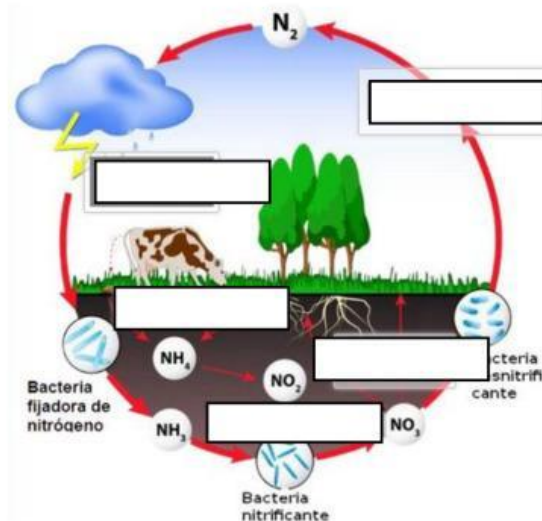


ÁREA CIENCIAS NATURALES

TEMA: EL CICLO DEL NITRÓGENO

1. Escriba cada fase del ciclo del nitrógeno donde corresponde.



Desnitrificación

Fijación del nitrógeno

Asimilación

Amonificación

Nitrificación

2. Relacione cada fase con su descripción.

Fijación del nitrógeno

En esta fase los compuestos nitrogenados vuelven a la atmósfera convirtiendo el nitrato (NO_3^-) en nitrógeno gaseoso (N_2).

Amonificación

Consiste en la incorporación del nitrógeno gaseoso (N_2) a las plantas, esto con ayuda de las bacterias, capaces de convertir el N_2 en amoníaco (NH_3) o nitratos (NO_3^-).

Nitrificación

Las moléculas son incorporadas tanto a las proteínas, como a los ácidos nucleicos de las plantas, ellas absorben a través de sus raíces, nitrato (NO_3^-) o amoníaco (NH_3).

Asimilación

Cuando la materia orgánica se descompone gracias a la intervención de hongos y bacterias, estas al alimentarse de los restos liberan amoníaco (NH_3) o iones de amonio (NH_4^+) en el suelo.

Desnitrificación

Esta fase es crucial para que el nitrógeno esté en una forma química apta para el consumo por parte de plantas y animales.