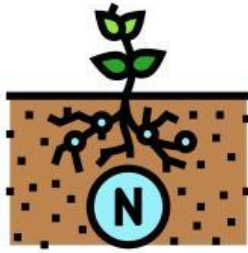


Nombre: _____

Fecha: _____



El ciclo del nitrógeno



Instrucciones: Encuentra en la sopa de letras las palabras que se solicitan, cuando las tengas todas, completa la siguiente oración.

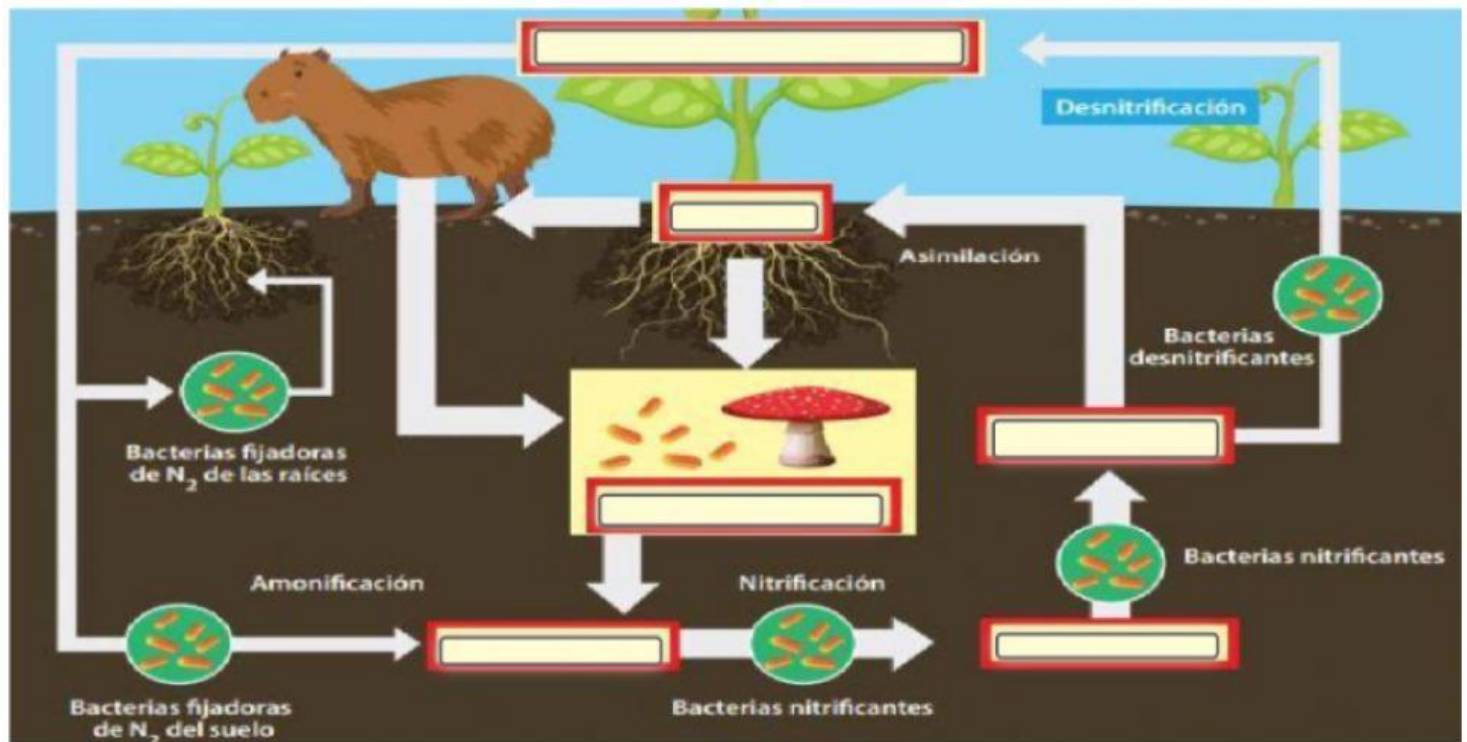
- PLANETA
- GASEOSA
- ATMÓSFERA
- CIRCULACIÓN
- NITRÓGENO
- COMPUESTOS
- ANIMALES
- ECOSISTEMAS
- FUNCIONES
- PLANTAS
- CICLO
- ENTORNO

F	U	N	C	I	O	N	E	S	L	M	B	S	L
S	L	K	F	C	A	R	M	C	B	Y	S	E	B
N	I	T	R	Ó	G	E	N	O	Q	L	D	I	O
E	O	L	A	T	Y	T	E	W	O	U	I	A	Z
C	H	Y	J	A	T	M	Ó	S	F	E	R	A	E
O	I	M	N	K	L	A	L	I	I	B	K	E	G
S	T	U	I	O	M	R	B	U	H	U	I	R	A
I	P	U	N	P	L	A	N	T	A	S	Z	M	S
S	Y	C	O	M	P	U	E	S	T	O	S	V	E
T	G	H	P	U	E	N	T	O	R	N	O	T	O
E	Z	C	I	R	C	U	L	A	C	I	Ó	N	S
M	B	D	A	N	I	M	A	L	E	S	X	A	A
A	R	R	G	J	C	I	C	L	O	K	U	B	N
S	P	L	A	N	E	T	A	P	U	F	S	K	H

El _____ del _____ es la _____ de nitrógeno en el
 Tierra. Durante este ciclo el nitrógeno forma parte de distintos
 químicos que se mueven entre los distintos _____ y el
 que los rodea. El nitrógeno que se encuentra en la _____ en forma
 (N₂) no puede ser utilizado por las _____ y los
 para realizar sus _____ vitales.

Fases del ciclo del nitrógeno

Instrucciones: Identifique las palabras que están en negrilla (**Nitrógeno atmosférico**, **Plantas**, **Nitrato**, **Nitrito**, **Amonio**, **Descomponedores**) y en el siguiente diagrama la escribo donde está el recuadro.



Relacionar

Instrucciones: Relaciona cada término con su definición correcta.

- Nitritos
- Nitratos
- Amoníaco
- Bacterias nitrificantes

- a. _____: Compuesto que resulta de la descomposición de materia orgánica.
- b. _____: Bacterias que convierten el amoníaco en nitritos.
- c. _____: Primer producto de la conversión del amoníaco.
- d. _____: Sustancia que las plantas usan para crecer.

Etapas del ciclo del nitrógeno

Recorta el área punteada para crear tus calcomanías de recursos.
Luego, pégalas dentro de los cuadros correspondientes.

NITRIFICACIÓN

ASIMILACIÓN

AMONIFICACIÓN

DESNITRIFICACIÓN



El nitrógeno presente en los seres vivos es liberado al entorno formando parte del amoníaco (NH_3) o ion amonio (NH_4^+).

el nitrógeno regresa al medio cuando estos organismos mueren y se descomponen.

algunos microorganismos (bacterias desnitrificantes) pueden descomponer los iones nitrato (NO_3^-) y nitrito (NO_2^-)

el nitrógeno presente en los animales puede ser liberado al ambiente a través de sus desechos, como orina y excrementos

el amoníaco (NH_3) o el ion amonio (NH_4^+) se transforman en compuestos químicos

ciertos microorganismos que pueden transformar el NH_3 y el NH_4^+ en iones nitritos (NO_2^-) y nitratos (NO_3^-)

las plantas y los animales incorporan el nitrógeno en sus organismos.

liberando nitrógeno gaseoso (N_2) a la atmósfera.