



PROYECTO: 1

ACTIVIDADES – SEMANA 3

Cree en ti mismo y en lo que eres. Se consciente de que hay algo en tu interior que es más grande que cualquier obstáculo.

DESTREZA A TRABAJAR CN.4.4.8. Explicar, con apoyo de modelos, la interacción de los ciclos biogeoquímicos en la biósfera (litósfera, la hidrósfera y la atmósfera), e inferir su importancia para el mantenimiento del equilibrio ecológico y los procesos vitales que tienen lugar en los seres vivos.

Observa el siguiente video sobre el ciclo del nitrógeno y luego responda las preguntas. Que se encuentran a continuación.



ACTIVIDAD 1

1. Preguntas

Responde cliqueando sobre el concepto que complete de forma correcta el enunciado.

La fuente inicial y más abundante de nitrógeno se encuentra en.

Atmósfera

Hidrosfera

Litosfera

El nitrógeno se encuentra en la atmósfera en forma de.

Gas

Sólido

Líquido

Los factores encargados de introducir el nitrógeno en la biosfera son.

Bacterias

Agua

Descargas eléctricas

El suelo se enriquece de compuestos inorgánicos nitrogenados como.

Nitratos

Agua

Amoníaco

Las plantas al incorporar compuestos nitrogenados fabrican.

Carbohidratos

Proteínas

Lípidos

En procesos de descomposición de la materia orgánica el nitrógeno volverá a incorporarse al suelo en forma de.

Nitritos

Amoníaco

Nitratos

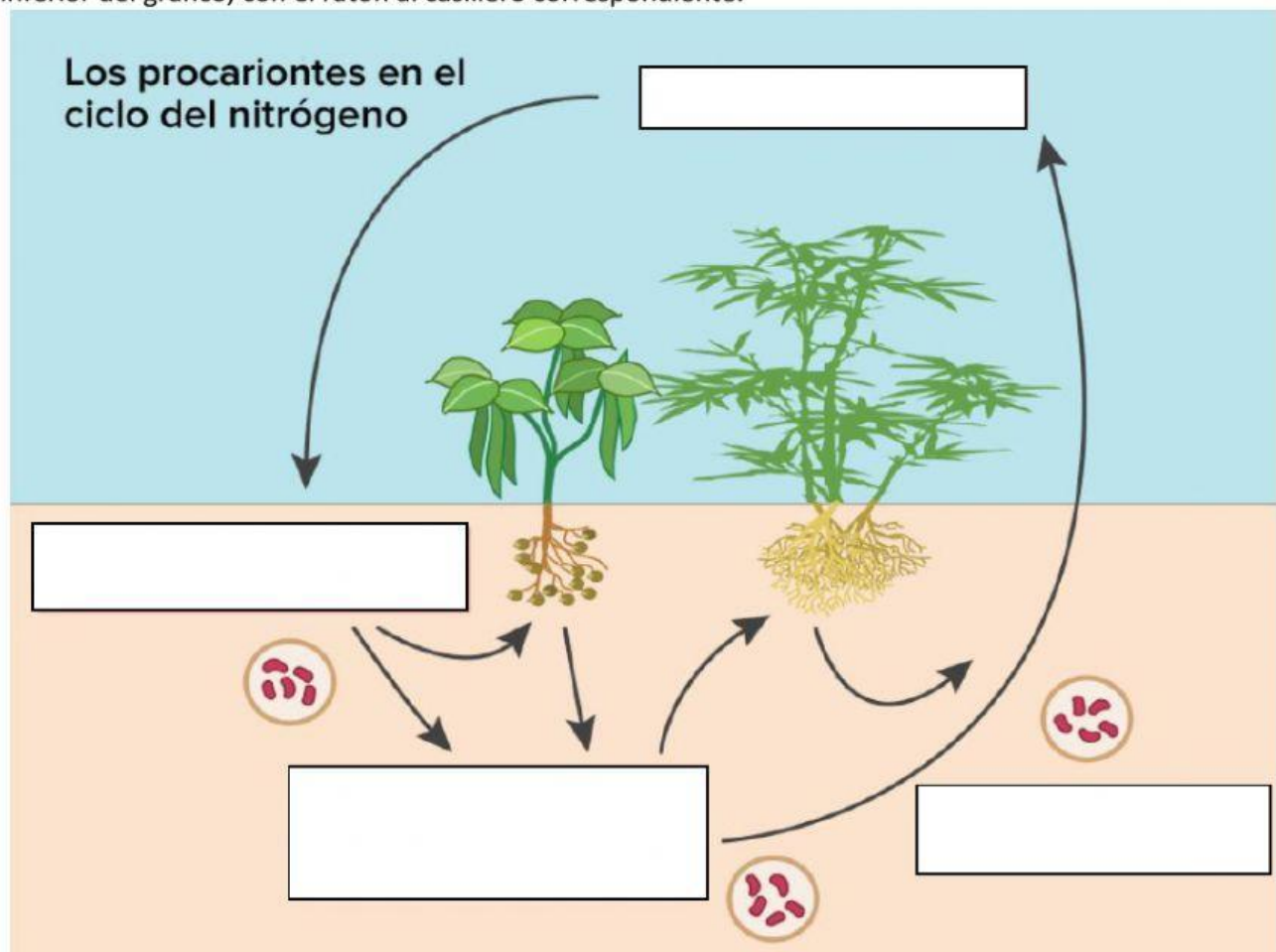
Para que el nitrógeno vuelva a incorporarse a la atmosfera, las bacterias deben transformar a.

Nitritos

Amoníaco

Nitratos

2. Ubica los conceptos en ciclo del nitrógeno arrastrando los conceptos que se encuentran en la parte inferior del gráfico, con el ratón al casillero correspondiente.



Procariontes desnitrificantes:
convierten nitratos en N_2

Procariontes nitrificantes:
convierten NH_3 en nitritos (NO_2^-)
y nitratos (NO_3^-)

Procariontes fijadores del nitrógeno:
convierten N_2 en amoníaco (NH_3)

Nitrógeno atmosférico (N_2)

3. Luego de haber realizado las actividades anteriores, relaciona las preguntas con sus respectivas respuestas.

¿Cuál es la manera más común en la que ocurre la fijación de nitrógeno?

desintegración

El nitrógeno orgánico es convertido de vuelta a un nitrógeno inorgánico como el amonio mediante el proceso de:

proteínas

Una vez que el nitrógeno ha sido fijado por bacteria, puede ser consumido por plantas y animales, en donde es utilizado en la producción de:

nitrógeno orgánico

Los fertilizantes sintéticos agregan ____ al suelo.

bacteria fijadora de nitrógeno

ELABORADO	REVISADO	APROBADO
DOCENTE: Lic. Rommel Gómez	COORDINADOR DE ÁREA CIENTÍFICA: Lic. Rommel Gómez	VICERRECTOR(e): Ing. Ignacio Paucar
Firma:	Firma:	Firma:
Fecha: 19 -10 -2020	Fecha: 19 -10 -2020	Fecha: 19 -10 -2020

FIRMA DEL ESTUDIANTE

.....

FIRMA DEL REPRESENTANTE

.....