

## Actividad 2 ciclo del nitrógeno

1. El nitrógeno es constituyente de: \_\_\_\_\_
2. Que son las proteínas: \_\_\_\_\_
3. Que son las vitaminas: \_\_\_\_\_
4. Que son los ácidos nucleicos y cuales son: \_\_\_\_\_
5. Que moléculas utilizan los animales y plantas como fuentes de nitrógeno
6. Los organismos que realizan la fijación del nitrógeno son: \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_.
7. Como se forma el amoniaco (NH<sub>3</sub>)
8. Cuáles son las leguminosas
9. Que estrategias emplean las leguminosas para obtener el nitrógeno
10. Las bacterias descomponedoras producen amoniaco a partir de
11. Algunas \_\_\_\_\_ transforman el amoniaco en nitrato.
12. Las bacterias desnitrificantes pueden habitar en:
13. Cuál es la reserva principal del nitrógeno es
14. ¿Cuál es el rol de las bacterias en el ciclo del nitrógeno? Explica
15. ¿Cuál de los siguientes organismos transforman el nitrógeno gaseoso en nitrato?  
A. Plantas b. Herbívoros. c. Bacterias nitrificantes. d. Ninguno de los anteriores
16. ¿Cuál de los siguientes organismos transforman las proteínas en amoniaco?  
A. Plantas. b. Herbívoros. C. Bacterias nitrificantes. d. Ninguno de los anteriores
17. ¿Cuál de los siguientes organismos transforman los compuestos nitrogenados del suelo en proteínas? A. Plantas b. Herbívoros. c. Bacterias nitrificantes. d. Ninguno de los anteriores
18. Responde \_\_\_\_\_

► Encierre con un círculo la opción que mejor responda a cada pregunta planteada.

A) ¿Cuál de los siguientes organismos transforma el nitrógeno gaseoso en nitratos?

- a. Plantas.
- b. Herbívoros.
- c. Bacterias nitrificantes.
- d. Ninguno de los anteriores.

B) ¿Cuál de los siguientes organismos transforma las proteínas en amoniaco?

- a. Plantas.
- b. Herbívoros.
- c. Descomponedores.
- d. Ninguno de los anteriores.

C) ¿Cuál de los siguientes organismos transforma los compuestos nitrogenados del suelo en proteínas?

- a. Plantas.
- b. Herbívoros.
- c. Descomponedores.
- d. Ninguno de los anteriores.

D) La frase "Los consumidores obtienen nitrógeno al ingerir plantas o animales que lo contienen" se evidencia en el diagrama ciclo del nitrógeno cuando

- a. los hongos y bacterias descomponen la materia orgánica (cadáveres y residuos orgánicos).
- b. la energía de los relámpagos convierte el nitrógeno gaseoso en nitratos.
- c. el conejo se alimenta de las plantas presentes.
- d. ciertas bacterias del suelo convierten de nuevo los compuestos nitrogenados fijados en gas nitrógeno.

E) El proceso de desnitrificación sucede cuando

- a. las plantas - productores absorben los compuestos nitrogenados (nitratos-nitritos) del suelo y los convierten en proteínas.
- b. los organismos del suelo convierten el amoniaco en compuestos nitrogenados para uso de las plantas.
- c. ciertas bacterias del suelo convierten de nuevo los compuestos nitrogenados fijados en gas nitrógeno.
- d. algunas especies de bacterias que habitan en el agua, en el suelo o crecen en las raíces de algunas plantas, capturan el nitrógeno gaseoso del aire.

