

Nombre del estudiante:

Grado 7—

### CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

De acuerdo a los temas vistos en clase, responde ubicando la información solicitada

Completa:

1. En los ecosistemas la materia está transformándose continuamente a través de los ciclos: \_\_\_\_\_

Escribe debajo de cada imagen el estado en el cual se presenta el agua:



2. \_\_\_\_\_



3. \_\_\_\_\_



5. En el ciclo del agua, ¿Cuál es el proceso en el que, al enfriarse el agua a medida que sube a la atmosfera, se forman nubes? \_\_\_\_\_
6. Cuando el sol calienta el agua, esta pasa **de un estado líquido a gaseoso**. Este cambio de estado se llama: \_\_\_\_\_
7. ¿Cuál es el elemento utilizado por todos los organismos terrestres y acuáticos para realizar el proceso de **la respiración**? \_\_\_\_\_

**Selecciona la respuesta correcta**

8. ¿Cuáles son los elementos que componen el agua?
- a) Hidrógeno y gas carbónico
  - b) Nitrógeno y carbono
  - c) Hidrógeno y oxígeno
  - d) Carbono y oxígeno

---

9. Cuando los organismos acuáticos respiran eliminan CO<sub>2</sub> que, al entrar en contacto con el agua, se convierte en una sal llamada:

- a) Sal marina
- b) Carbono
- c) Nitrito
- d) Bicarbonato

**Escribe al frente de cada afirmación “F” si es falsa o “V” si es verdadera**

10. El **oxígeno** y el **carbono** circulan en la naturaleza a través de los procesos de la fotosíntesis y la respiración \_\_\_\_\_

11. El **nitrógeno** se presenta en forma de gas en la atmósfera y en forma de mineral en la tierra \_\_\_\_\_

12. Los animales y los seres humanos obtienen el fósforo por medio del proceso de respiración \_\_\_\_\_

13. El nitrógeno puede pasar a formar parte de la composición del suelo por medio de las tormentas eléctricas, o a través de las bacterias nitrificantes \_\_\_\_\_

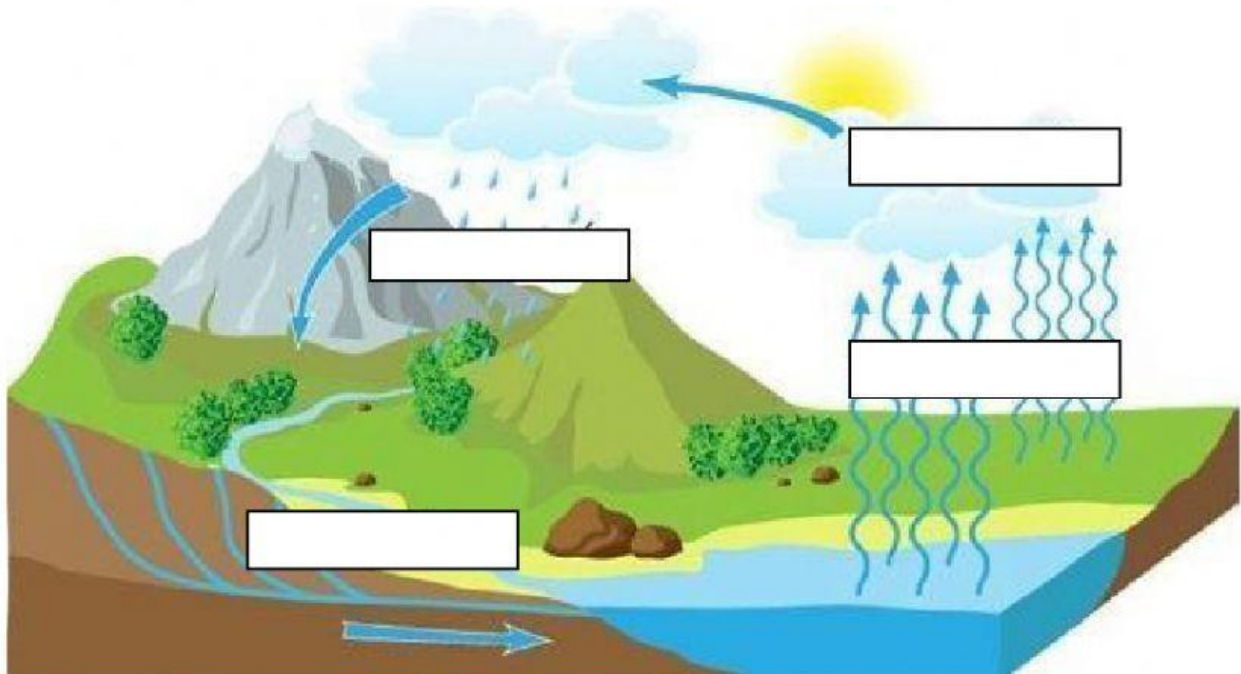
14. El fósforo **no** forma parte de los huesos ni de los dientes de los animales \_\_\_\_\_

15. El **carbono** se encuentra en las rocas marinas y en las rocas terrestres \_\_\_\_\_

16. Cuando el agua cae en forma de lluvia, una parte del agua es absorbida por la tierra y la otra regresa a los ríos \_\_\_\_\_

---

Arrastra los cuadros que se encuentran en la parte inferior, hasta los recuadros del dibujo, indicando el proceso que se da en el ciclo del agua.



Infiltración

Evaporación

Precipitación

Condensación



**¡ÈXITOS!**