¿CÓMO RESPIRAN Y SE ALIMENTAN LAS PLANTAS?

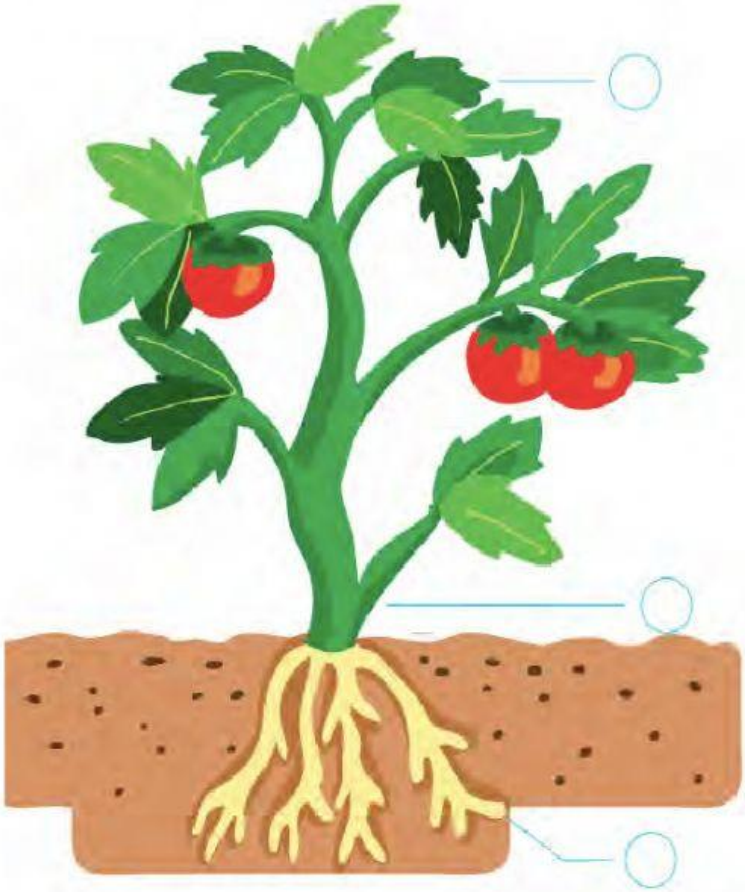
Las plantas son organismos **autótrofos** porque producen su alimento; en cambio, los heterótrofos se nutren de otros seres vivos.

Las plantas elaboran su alimento en las hojas con agua, luz solar, dióxido de carbono y varias sustancias de la tierra. Este proceso se llama **fotosíntesis**.

Las plantas **respiran**, como todos los organismos, para obtener energía; consumen oxígeno para realizar sus funciones vitales, pero producen más oxígeno durante la fotosíntesis.

La respiración de las plantas se efectúa a través de los **estomas**, unos poros diminutos que se encuentran en el envés de las hojas.

Anota en el esquema las letras que corresponden a los órganos de la planta.



a) La raíz absorbe agua y sales minerales del suelo.

b) El agua se mezcla con las sales minerales y asciende por el tallo.

c) Las hojas captan la energía solar, absorben dióxido de carbono del aire y transforman el agua y las sales minerales en azúcares y oxígeno.

RESPIRACIÓN DE LA PLANTA

SELECCIONA LA RESPUESTA CORRECTA

1. ¿Qué gas absorben las plantas durante la respiración?

   a) Dióxido de carbono b) Nitrógeno c) oxígeno d) Vapor de agua

2. ¿Cuál gas expulsan en ese mismo proceso?

   a) Vapor de agua b) Metano c) Oxígeno d) dióxido de carbono

3. ¿De qué se alimentan las plantas?

   a) Vapor de agua y dióxido de carbono b) Metano, carbono y dióxido de carbono

   b) Azúcares, oxígeno y agua c) Luz del sol, sales minerales y agua

4. ¿Por qué se dice que las plantas son autótrofas?

   a) Porque producen dióxido de carbono b) Porque producen su propio alimento

   c) Porque se alimentan de restos de animales c) Porque necesitan luz y agua para vivir

5. Lo producen las plantas para que otros seres vivos lo usen para su respiración.

   a) Dióxido de carbono b) Vapor de agua c) Oxígeno d) Metano

6. ¿Dónde se efectúa el intercambio de gases en las plantas?

   a) En las raíces b) En las hojas c) En el tallo d) En las ramas

7. ¿Qué son los estomas?

   a) Los nervios de las hojas b) poros de las hojas. c) revés de la hoja d) El frente de la hoja

8. ¿Cómo se llaman los seres vivos que se alimentan de otros seres vivos?

   a) Autótrofas b) Heterótrofos c) carroñeros c) depredadores