

FICHA INTERACTIVA 03			
Año escolar	Área curricular	Grado/Año - Sección	Trimestre
2021	Ciencia y Tecnología	4° A - B - C - D	II
Competencia	Explica el mundo físico basándose en conocimientos sobre los seres vivos; materia y energía; biodiversidad, tierra y universo.		
Desempeños precisados	Identifica los procesos que intervienen en la nutrición de las plantas		

## LA NUTRICIÓN EN LAS PLANTAS

I. **INSTRUCCIÓN:** Coloca los cuadros de texto en el lugar y orden correspondiente, donde nos indican los procesos de la nutrición de las plantas.

**Fotosíntesis.** Las hojas utilizando la energía solar, transforman la savia bruta en **savia elaborada**. Esta contiene sustancias alimenticias como el

**Circulación.** El tallo se encarga de conducir la savia bruta y la savia elaborada a las partes de la planta donde se las necesita.

**Absorción.** Las raíces toman del suelo agua y sales minerales. Ambas sustancias ingresan a la planta y reciben el nombre de **savia bruta**.

**Respiración.** Durante la fotosíntesis, las hojas toman CO<sub>2</sub> del aire y expulsan oxígeno. En cambio durante la respiración, toman oxígeno y expulsan CO<sub>2</sub>.

**Excreción.** Es la eliminación de desechos surgidos durante el proceso de nutrición, tales como el oxígeno, que se libera en la fotosíntesis y el dióxido de carbono, generado en la respiración.

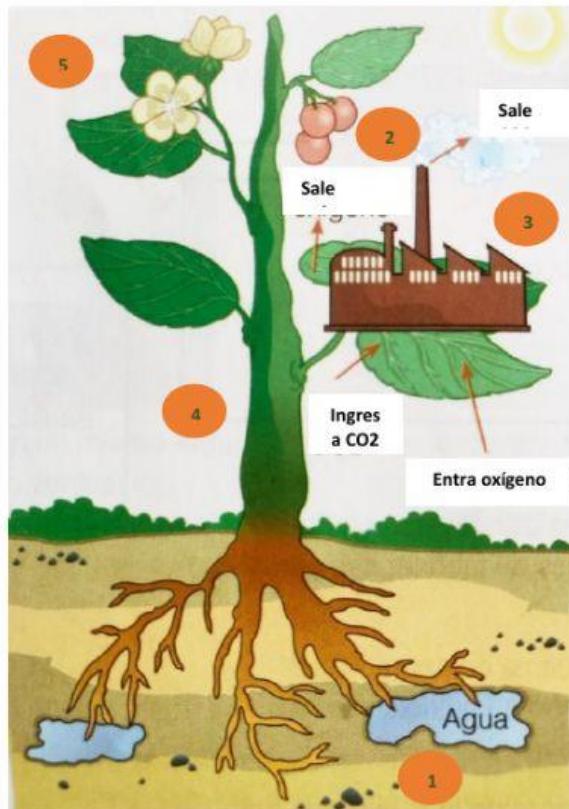
5

2

4

3

1



**II. INSTRUCCIÓN:** Completa el texto que falta.

- ✓ La \_\_\_\_\_ Es el proceso por el cual las plantas producen su propio alimento.
- ✓ El CO<sub>2</sub> del aire ingresa a la planta a través de los \_\_\_\_\_.
- ✓ La savia bruta está formada por \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_, que es absorbida por las \_\_\_\_\_ y transportada por el \_\_\_\_\_ hasta las \_\_\_\_\_.
- ✓ La fotosíntesis se inicia con \_\_\_\_\_, permiten que el agua y el CO<sub>2</sub> se combinen y se transformen en \_\_\_\_\_.
- ✓ Los azúcares se mezclan con \_\_\_\_\_ y forman la savia \_\_\_\_\_ que se transporta a todas las partes de la planta, que es utilizada por la planta para su crecimiento y desarrollo.
- ✓ Los alimentos se distribuyen por todas las partes de la planta en forma de savia \_\_\_\_\_.



**III. INSTRUCCIÓN:** Observa la imagen sobre la respiración. Escribe V o F en las siguientes oraciones segun sean verdaderas o falsas



- ✓ Durante la respiración entra oxígeno y sale CO<sub>2</sub>. ( )
- ✓ La respiración de las plantas se realiza en la noche. ( )
- ✓ El proceso de fotosíntesis de las plantas se realiza en el día. ( )
- ✓ Los estomas están en el tallo de la planta. ( )
- ✓ Los estomas se abren y se cierran permitiendo la entrada y salida de gases. ( )
- ✓ Las plantas necesitan de la luz solar para realizar el proceso de fotosíntesis. ( )