

# Las Plantas

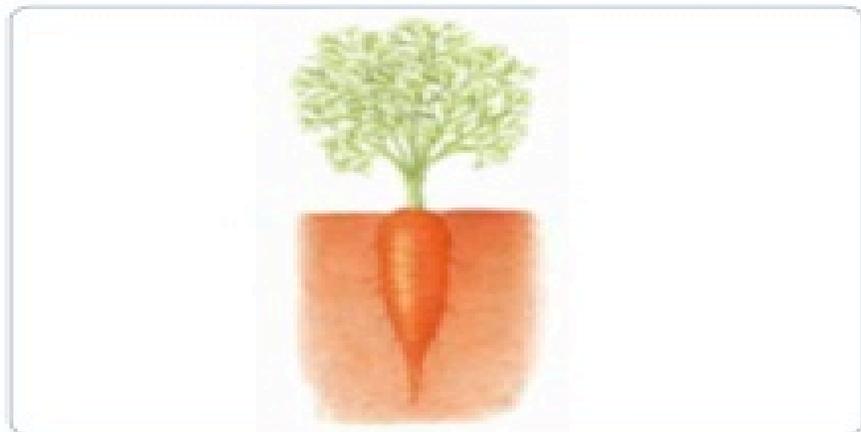
Objetivo: Describir las necesidades de las plantas y su relación con la raíz, el tallo y las hojas



# Función de la raíz



Planta 1



Planta 2



**a.** ¿Qué estructuras reconoces en ambas plantas? *Identificar*

---

**b.** ¿Qué diferencias observas entre estas raíces? *Comparar*

---

---

**c.** ¿Cuál de las raíces crees que da mayor soporte a la planta? *Inferir*

---

---

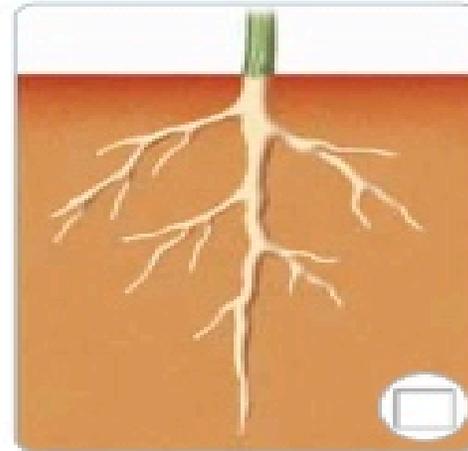
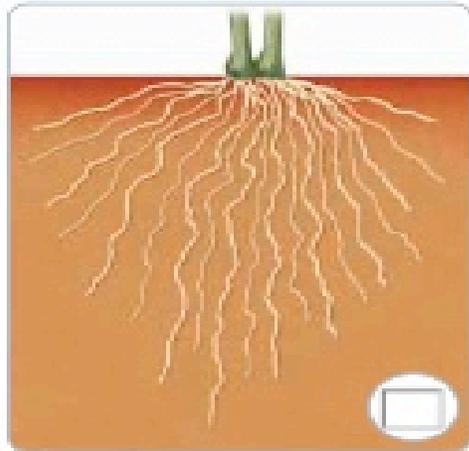
- La **raíz** es la estructura de la planta que le permite sostenerse firmemente y captar agua y minerales fundamentales para su crecimiento y desarrollo. En este caso, el agua y los minerales pasan desde el suelo hacia la raíz.
- ¿Sabías que...

Algunas plantas como la zanahoria tienen una raíz principal muy gruesa y otras raíces más delgadas que salen de ella.



- Practica y resuelve.

2. ¿Cuál de estas raíces crees que será capaz de absorber mayor cantidad de agua? Marca con un . Predecir



3. Explica qué sucederá en las siguientes situaciones. Predecir

**Situación 1**

Si entierras una zanahoria en un macetero con tierra de hojas, ¿crecerá?

---

---

**Situación 2**

Si entierras una zanahoria en un macetero con piedras, ¿crecerá?

---

---

La raíz crece en dirección contraria al tallo.



# Función del Tallo

1. Observa detenidamente las dos situaciones de un experimento y responde. Inferir

Situación 1



Situación 2



Material que no permite el paso del agua por el tallo.

a. ¿Qué diferencias puedes encontrar entre la situación 1 y la situación 2?

---

---

b. ¿Por qué el nivel del agua no disminuyó en la situación 2?

---

---

c. ¿Cuál es la función del tallo? Marca con un ✓.

- Absorber agua y sales minerales.
- Transportar sustancias a todas las partes de la planta.

d. Al final del experimento, ¿cuál de las plantas debería tener más agua y sales minerales en sus hojas?

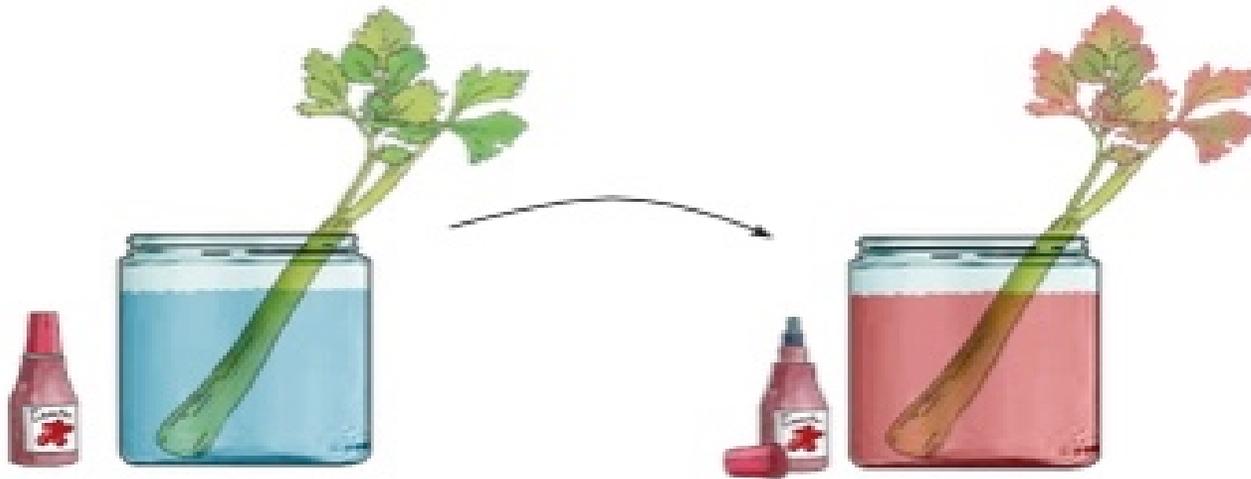
---

Si no recuerdas  
qué es inferir, lee  
el desplegable  
de habilidades.



- La función del **tallo** es transportar el agua y los minerales absorbidos por la raíz hacia todas las estructuras de la planta. Además, permite conectar la raíz con las hojas, las flores y los frutos.
- Practica

2. Camila quería preparar un experimento para mostrar la función del tallo a sus compañeros, y encontró los siguientes dibujos.



Ayuda a Camila a completar su tarea.

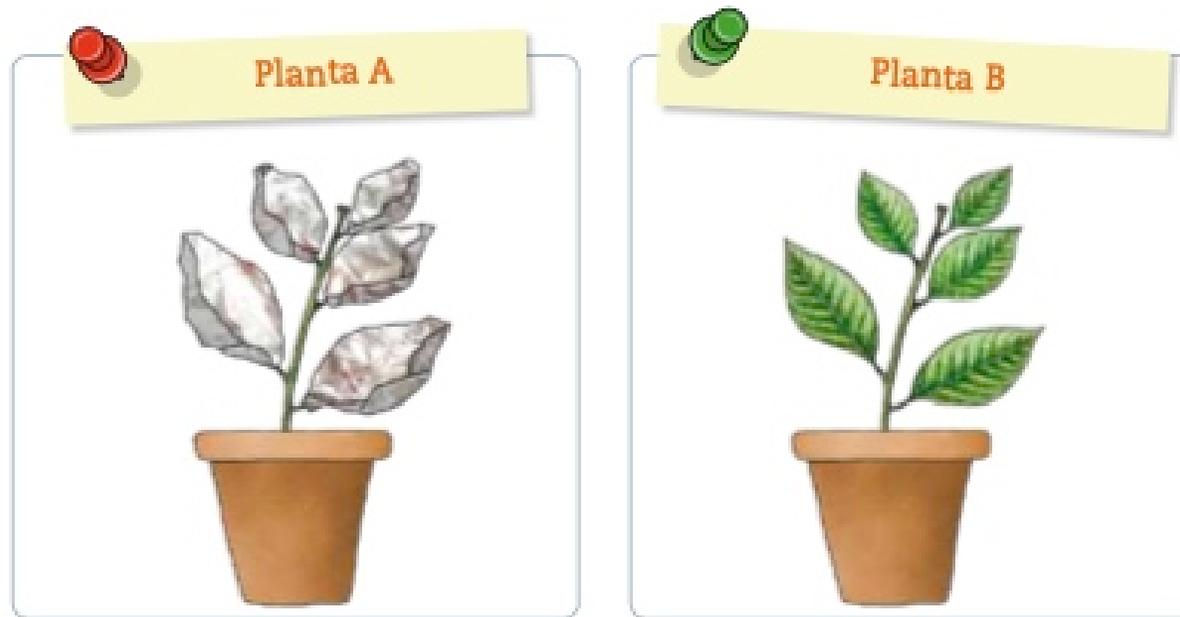
a. ¿Qué materiales necesita Camila para realizar este experimento? Identificar

- b) ¿Qué procedimiento debe seguir en este experimento? Recorta y pega la secuencia según corresponda.



# Función de las hojas

1. Observa las ilustraciones y responde. Predecir



a. ¿Qué crees que ocurrirá con la planta A después de una semana?

---

---

b. ¿Qué importancia tienen las hojas para las plantas?

---

---

- Las plantas **producen sus propios nutrientes**. Este proceso tan importante ocurre en las hojas y se denomina **fotosíntesis**.
- Para que ocurra la fotosíntesis la planta necesita **agua, dióxido de carbono y energía lumínica**. El agua es absorbida por las raíces y distribuida a través del tallo. El dióxido de carbono es un gas, presente en el aire, que ingresa a las hojas. La energía lumínica es aportada por el Sol o por otras fuentes de luz. El proceso de fotosíntesis produce los nutrientes de las plantas y libera oxígeno, gas imprescindible para los seres vivos.



# • Practica

2. Observa la imagen y responde.

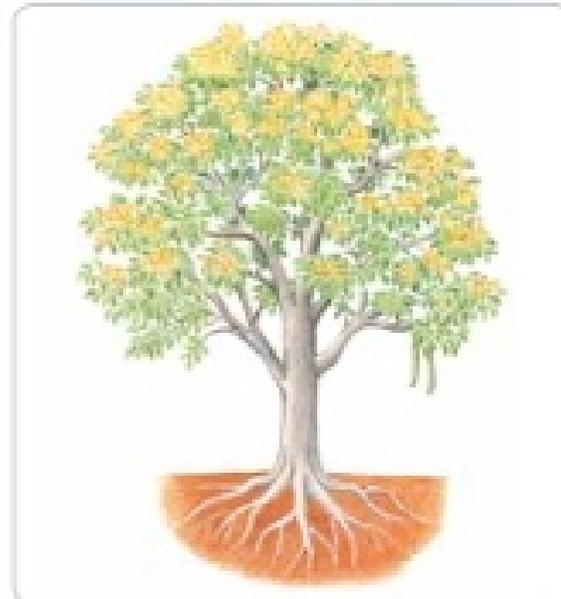
a. ¿En qué estructura de la planta se produce la fotosíntesis?  
Enciérrala. Identificar

b. ¿Qué necesitan las plantas para hacer la fotosíntesis? Explicar

---

---

3. Comenta con un compañero la importancia de la fotosíntesis para otros seres vivos. Aplicar



# Actividad

- Realiza un resumen o imprime y pega esta presentación en tu cuaderno de ciencias.
- Ponte a prueba:

1. Dibuja una planta con sus principales estructuras. Pinta con rojo el camino que recorren el agua y los minerales cuando ingresan a la planta y explica la función que cumple cada estructura.

Hoja:

---

---

Tallo:

---

---

Raíz:

---

---

