

"RAÍCES DULCES" EXPLORANDO CÓMO LAS PLANTAS "BEBEN"



OBJETIVO: OBSERVAR Y COMPRENDER EL PROCESO DE ABSORCIÓN DE AGUA Y SOLUTOS POR LA RAÍZ

¿Qué necesitas?

- 2 Zanahorias grandes
- Cuchillo para ahuecar las zanahorias
- Azúcar
- Agua
- Vaso o frasco transparente
- Cinta adhesiva o film plástico
- Palitos de madera (escarbadientes)



¿Cómo lo harás?

- 1) Con ayuda del cuchillo, ahueca la zanahoria desde la parte superior, creando un cilindro de unos 2 cm de profundidad sin perforar la base. La cavidad debe ser lo suficientemente grande para contener una pequeña cantidad de azúcar.
- 2) Llena la cavidad de la zanahoria con una solución de azúcar.
- 3) Coloca las zanahorias en vasos utilizando escarbadientes para lograr que quede vertical.
- 4) Llena por la mitad el vaso con agua, de forma que la base de la zanahoria esté sumergida en el agua. Cubrir la cavidad con cinta adhesiva o film plástico para evitar la evaporación.
- 5) Espera, observa y registra lo que sucede.



Análisis de los resultados

1. ¿A qué se deben los cambios observados?
2. Si la zanahoria pudiera hablar, ¿qué diría sobre su experiencia al absorber?
3. ¿Qué relación tiene esta experiencia con lo que sucede en la fotosíntesis?
4. ¿Qué es la ósmosis y cómo se relaciona con lo que observaste en la práctica?



Conclusiones:



¿Qué variables podrías hacer a este experimento?

¿Qué aprendiste realizando esta experiencia?
¿Qué comprobaste sobre la fotosíntesis?

ELABORA UN INFORME PARA EXPLICAR A TUS COMPAÑERAS/OS.