NOMBRE: _____

FECHA: ____ / ____ / _____

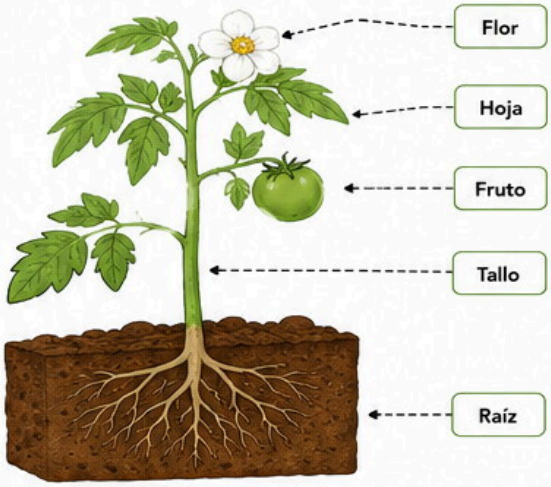
EDAD: 12–14 AÑOS

CIENCIAS

PARTES BÁSICAS DE UNA PLANTA

TEXTO CIENTÍFICO

Las plantas están formadas por varias partes básicas que trabajan de manera coordinada para mantenerlas vivas. La raíz fija la planta al suelo y absorbe agua y sales minerales. El tallo sostiene las hojas, transporta sustancias y puede almacenar reservas. Las hojas realizan la fotosíntesis, proceso en el que producen su propio alimento usando la luz solar, el agua y el dióxido de carbono. Las flores son las estructuras reproductivas que pueden transformarse en frutos. Finalmente, el fruto protege las semillas, que darán origen a nuevas plantas. Comprender la función de cada parte permite explicar cómo las plantas sobreviven y se adaptan a diferentes ambientes.



1. IDENTIFICA IDEAS CLAVE

Responde con base en el texto.

a) ¿Cuál es la función principal de la raíz en la planta?

_____

_____

b) ¿Qué proceso realizan las hojas y qué necesitan para hacerlo?

_____

_____

c) ¿Cómo se relacionan las flores y los frutos con la reproducción de las plantas?

_____

_____

2. ANALIZA DATOS

Observa la tabla de datos didácticos y úsala para las preguntas siguientes.

DATOS DIDÁCTICOS PARA ESTA ACTIVIDAD

Parte de la planta	Cantidad de agua absorbida por la planta en 24 horas (mL)	Producción aproximada de oxígeno en 24 horas (mL)
Raíz sana	200	10
Tallo	–	2
Hoja (1 hoja)	–	15
Flor (en maduración)	30	3
Planta completa	230	45

Nota: los datos son didácticos y fueron creados para este ejercicio con fines educativos.

3. INTERPRETA

a) ¿Qué parte de la planta contribuye más a la producción de oxígeno?

_____

b) ¿Qué relación puedes observar entre la cantidad de agua absorbida y la producción de oxígeno en la planta completa?

_____

_____

c) ¿Cuál es la diferencia entre la producción de oxígeno de la hoja y la flor?

_____

_____

d) ¿Por qué crees que la planta completa produce más oxígeno que solo una hoja?

_____

_____

4. EVALÚA UNA AFIRMACIÓN

Afirmación: "El tallo es la parte más importante de la planta porque sin él no puede producirse oxígeno".
¿Los datos de la tabla apoyan esta afirmación?
Marca una opción.

☐ Sí, la apoyan. ☐ No, no la apoyan.

Justifica tu respuesta con base en los datos.
Escribe en dos líneas.

_____

_____

5. CONCLUYE

Escribe una conclusión sobre cómo las diferentes partes de la planta contribuyen a su funcionamiento, usando evidencia de la tabla y del texto.

_____

_____

_____

La ciencia se basa en **evidencia**. Observa, **analiza** y concluye con **datos confiables**.

ZOO KOKI (Parque zoológico y botánico) - www.zoo-koki.com