

NOMBRE: _____

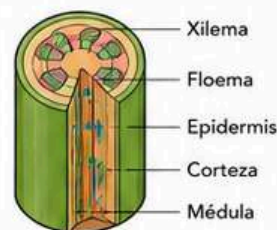
EDAD: 12-14 AÑOS

FECHA: ____ / ____ / ____



CIENCIAS

TALLOS Y TRANSPORTE



1. COMPARA DOS EXPLICACIONES

Lee ambas explicaciones sobre el transporte en los tallos.

EXPLICACIÓN A

El tallo contiene tejidos conductores llamados xilema y floema. El xilema transporta agua y sales minerales desde las raíces hacia las hojas, impulsado por la transpiración y la cohesión del agua. El floema transporta azúcares y otras sustancias orgánicas producidas en las hojas hacia otras partes de la planta, como raíces, frutos y tallos en crecimiento.

EXPLICACIÓN B

El tallo funciona como un tubo por donde el agua fluye desde las hojas hacia las raíces para nutrirlas. Los azúcares producidos en las raíces suben por el mismo tubo hasta las hojas. Todo el transporte ocurre pasivamente por gravedad, sin necesidad de tejidos especializados.



2. DETECTA EL ERROR

a) ¿Cuál explicación es menos adecuada? Marca.

☐ Explicación A

☐ Explicación B

b) Escribe el error conceptual de esa explicación.

c) Corrige el error escribiendo la idea correcta.



3. EVIDENCIA

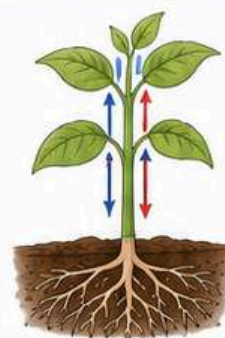
Lee las observaciones y marca con una X cuáles apoyan la explicación correcta (Explicación A).

Observación o dato	Apoya Explicación A
1. Si se anilla el tallo (se elimina el floema), las hojas se marchitan porque los azúcares no llegan al resto de la planta.	
2. El agua coloreada absorbida por las raíces aparece en las venas de las hojas.	
3. Plantas sin hojas siguen enviando agua desde las raíces hacia el tallo.	
4. Los azúcares producidos en las hojas se acumulan en frutos y raíces.	



4. ARGUMENTA

Usa la evidencia que seleccionaste para explicar por qué la Explicación A es correcta.



↑ Agua y sales minerales (xilema)
↓ Azúcares y otras sustancias (floema)



5. SÍNTESIS

Completa el mapa conceptual sobre tallos y transporte.

TALLOS Y TRANSPORTE

permiten

1	2	3	4	5
Ejemplo: _____	Ejemplo: _____	Ejemplo: _____	Ejemplo: _____	Ejemplo: _____



La ciencia avanza cuando **observamos**, **analizamos** y **cuestionamos** con evidencia.

