



El tallo que transportó un río



Un cuento sobre los tallos, el
xilema, el floema y cómo
asciende el agua.

¿Cómo sube
el agua por
una planta?

Una sorpresa marchita

Lina y Mateo vieron un girasol alto que se había inclinado después de una mañana muy calurosa.

Lina dijo que la planta parecía tener sed. Mateo se preguntó cómo podía subir el agua desde las raíces hasta la flor.

La Sra. Chen sonrió y dijo que el tallo guardaba un secreto en su interior.

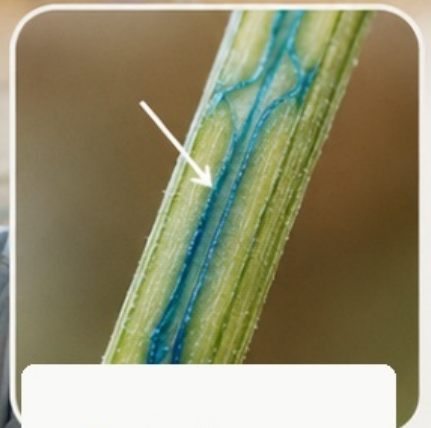
¿Cómo sube el agua por una planta?

La pista azul

La Sra. Chen puso una flor blanca en un frasco con agua azul. —Esperemos a ver qué pasa —dijo.

Al rato, el agua había subido por el tallo y lo había teñido de azul. ¡Los pétalos también se volvieron azul claro!

—Este camino azul muestra cómo se mueve el agua —explicó—. Los pequeños tubos del tallo se llaman xilema. El xilema lleva agua y minerales desde las raíces al resto de la planta.



¿Ves las líneas azules? ¡Es el xilema! Estos tubitos llevan agua y minerales hacia arriba.

Gracias al xilema, cada parte de la planta recibe el agua que necesita para crecer.



El ascensor del agua

Las raíces absorben el agua del suelo. Las pequeñas gotas entran en ellas como si la planta bebiera.

Dentro del tallo hay tubos especiales llamados xilema. Son como diminutos popotes o ascensores que llevan el agua hacia arriba.

¡El agua viaja por el xilema hasta las hojas y la flor!



Xilema
Lleva agua
hacia arriba.

Raíces
Absorben
agua.

La autopista del alimento

Lina señaló las hojas.

—Producen alimento con la luz del sol —dijo—. Pero ¿cómo llega ese alimento a las raíces y a la flor?

La Sra. Chen sonrió.

—¡Buena pregunta! Viaja por unos tubos del tallo llamados floema.

El floema es como una autopista: lleva el alimento desde las hojas a la flor, al tallo y a las raíces, para que la planta crezca.

Floema: la autopista del alimento



El floema lleva alimento a toda la planta.

Un tallo con muchos trabajos

¡El girasol vuelve a estar erguido! Lina y Mateo dibujan lo que aprendieron. La Sra. Chen sonríe.

Descubren que el tallo es mucho más que un palo: ¡es el ocupado sistema de transporte de la planta! Tiene trabajos muy importantes.

El agua sube. El alimento se reparte. Juntos, ayudan a la planta a crecer.

the plant grow.



El tallo lleva lo necesario para vivir y crecer.

Elemento científico

Los tallos hacen mucho más que mantener erguidas a las plantas.

El xilema transporta agua y minerales desde las raíces hacia las hojas.

El floema lleva el alimento que producen las hojas al resto de la planta.

Juntos, estos pequeños tubos ayudan a la planta a crecer, mantenerse sana y llevar todo lo que necesita.

Xilema
Lleva agua y minerales hacia arriba.

Floema
Distribuye alimento por la planta.

