



Tallos sensacionales

Página de lectura titulada Partes de las plantas semana 2

¿Qué tienen en común el azúcar, el papel, la canela, el hule y el jarabe de arce? ¡Todos provienen de tallos de plantas!

Los tallos son la parte de la planta entre la raíz y las hojas. Los tallos dan a las plantas su estructura. Su apoyo permite que las plantas crezcan del suelo y alcancen la luz del sol. Sostener las plantas también puede ayudar a evitar que los animales grandes (como las personas) las pisén.

Los tallos hacen otro trabajo importante. Contienen el sistema de transporte de la planta. Dentro de los tallos, el agua y los nutrientes disueltos que son absorbidos del suelo por las raíces de las plantas se mueven hacia las hojas. Se transportan por la planta en partes especiales llamadas células de **xilema**. Una vez en las hojas, la planta utiliza el agua y los nutrientes para producir alimento. Después de fabricar alimento, los tallos lo mueven de las hojas al resto de la planta. Los alimentos se mueven a través de los tallos en partes especiales llamadas células del **floema**.

Los tallos vienen en diferentes formas y tamaños. Algunas plantas tienen tallos cortos como los dientes de león de sus jardines. Otras plantas tienen tallos realmente grandes como los troncos de robles o pinos grandes. Algunos tallos son verdes y flexibles y pueden romperlos fácilmente. Otros tallos son duros y están cubiertos de corteza y necesitan una motosierra para cortarlos. Algunos tallos tienen características especiales, como espinas, para proteger la planta. La mayoría de los tallos se encuentran por encima del suelo, pero incluso hay algunos tallos especiales que crecen bajo tierra y ayudan a almacenar alimentos para la planta. Los científicos clasifican como tallos a las papas irlandesas y a los "bulbos verdaderos" como los tulipanes y las cebollas.

Además de ser importantes para la planta, los tallos también son importantes para las personas. Muchos productos útiles en nuestro mundo provienen de tallos de plantas. Aquí hay unos

ejemplos:

Azúcar. Aproximadamente del 40 al 45% de nuestro azúcar se obtiene de los tallos de las plantas de caña de azúcar (parte del azúcar proviene de las raíces de la remolacha). ¿Puedes pensar en todas las golosinas que no se podrían preparar sin azúcar?

Jarabe de arce. El jarabe de arce (o miel de maple) se elabora hirviendo la savia de los arces. ¿Te imaginas panqueques y waffles (gofres) sin jarabe de arce?

Papel. Hacemos papel con los tallos de muchos tipos diferentes de árboles. ¿Qué nos haría falta si no tenemos papel? No tendríamos libros ni periódicos (¡ni tareas escolares!).

Tablas de madera. ¿Vives en una casa o vas a la escuela en un edificio que está hecho de madera? ¿Estás sentado en muebles de madera en este momento?

Hule. El hule o caucho se extrae de la savia del árbol de hule y es uno de los materiales necesarios para fabricar neumáticos de automóvil. ¿Cuánto caminarías sin autos?

Medicamentos. Algunos medicamentos están hechos de tallos. La aspirina se hizo originalmente a partir de la corteza de los sauces y es importante para ayudarnos a sentirnos mejor cuando estamos enfermos o con dolor.

Alimentos. Los tallos también nos proveen alimentos. Los espárragos, brócoli, brotes de bambú, colinabo y papas irlandesas son algunos ejemplos (dato curioso de la planta: las papas irlandesas son tallos, pero las batatas dulces son raíces). La canela proviene de la corteza de los árboles y es una especia sabrosa que se agrega a muchas recetas. ¿A quién le gusta los rollos de canela?

Ya sean cortos o altos, flexibles o rígidos, verdes o cubiertos de madera, los tallos son sensacionales.

Preguntas de comprensión de lectura

1. ¿Qué hacen los tallos por una planta?
 - A. Mueven el agua de las raíces a las hojas.
 - B. Mueven el alimento de las hojas a las raíces.
 - C. Ayudan a que la planta alcance la luz del sol.
 - D. Ayudan a proteger la planta.
 - E. Todo lo anterior.
2. ¿Cuál es el nombre de las células especiales que ayudan a mover el agua de las raíces a las hojas?

3. ¿Cuál es el nombre de las células especiales que ayudan a mover el alimento de las hojas al resto de la planta?

4. Nombra un ejemplo de una planta que tenga corteza en su tallo:

5. Escribe un producto hecho de tallos sin el que no te gustaría vivir y di por qué: