



¡Circula, no hay nada que ver!

Las plantas absorben la savia bruta, es decir, el agua y los elementos nutritivos, por sus raíces. La savia es transportada dentro del tallo, hasta las hojas. Pero, ¿cómo circula la savia?



Materiales necesarios

- 1 vaso con agua
- Tinta
- 1 rama de céleri

La experiencia

- 1 Vierte tinta en el agua hasta obtener un líquido coloreado.
- 2 Sumerge la rama de céleri en el vaso.
- 3 Observa el céleri regularmente.
- 4 Después de dos o tres días, corta la rama por el centro y observa el interior.

¿Qué notas?

La explicación

En la rama de céleri, las hojas están manchadas de puntitos de color. En el corte, aparecen pequeños puntos coloreados. El agua coloreada ha sido transportada por los pequeños tubos, llamados *vasos capilares*. Este modo de transportar un líquido es llamado *capilaridad*.

Los vasos más finos son coloreados en primer lugar, debido a que mientras más finos son, la savia sube más rápido.

La aplicación

En la naturaleza, el agua y los minerales que componen la savia bruta, son transportados en esos vasos. Un árbol puede absorber hasta 100 litros de agua por día. En primavera, es posible escuchar la savia circular, pegando la oreja contra el tronco de un árbol joven. Lo que se escucha se parece a los latidos de un corazón.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",

L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo nº 5. Paris, Albin Michael, 1999.