



La astucia del cactus

El desierto es, ciertamente, uno de los medios más difíciles para sobrevivir las plantas. ¿Cómo hace el cactus?



Materiales necesarios

- Aceite
- 1 lápiz
- 1 compás
- 3 cajitas transparentes de película fotográfica, llenas hasta la mitad de agua

La experiencia

- 1 Haz un hueco en las tapas de dos de las cajitas, con ayuda de la punta del compás y después del lápiz.
- 2 En una de ellas, vierte una capa de aceite sobre el agua.
- 3 Coloca las tres cajitas, cerradas con sus tapas, cerca de una calefacción o en el borde de una ventana.
- 4 Observa el nivel de agua en las cajitas durante tres días.

¿Observas diferencias?

La explicación

Al cabo de algunos días habrá agua en la caja sin hueco, y en aquella donde el aceite cubre el agua, pero no habrá en la tercera ya que el agua se evaporó por el agujero de la tapa. La tapa sin hueco y el aceite impidieron que el gas se escapara.

La aplicación

El cactus conoce la astucia. Suprimió las hojas, que le salían muy costosas por el gasto de agua, y las transformó en espinas para protegerse. Luego se recubrió de una "piel" cerosa espesa, casi impermeable, para impedir que el agua se evapore. Muchísimas plantas gruesas utilizan este principio para protegerse de la deshidratación.



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'enciclopédie pratique "Les Petit Debroillards",
Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.