



## Seco o mojado, yo me adapto

Los granos crecen mejor en un suelo húmedo donde pueden penetrar que en un suelo seco; y ¿cómo han resuelto este problema las coníferas y los pinos?



### Materiales necesarios

2 piñones  
1 bolsa plástica  
Algodón húmedo

### La experiencia

- 1 Coloca un piñón en un sitio caliente y seco (cerca de un radiador, por ejemplo). Mete el otro en una bolsa plástica con el algodón húmedo.
- 2 Espera unas horas y obsérvalos regularmente.

¿Los dos piñones reaccionaron de la misma manera?

### La explicación

El piñón expuesto a la humedad está completamente cerrado, mientras que el otro se ha abierto.

Los piñones en la base de sus escamas contienen semillas que son sensibles a la humedad. Si están en ambiente húmedo, las escamas se cierran y las semillas caen directamente a la tierra donde pueden penetrar. Si, por el contrario, están en ambiente seco las escamas se abren, las semillas no penetran en la tierra dura pero son llevados por el viento y así tienen oportunidad de encontrar otra tierra húmeda.

### La aplicación

En los pinos, la semilla no está protegida; está desnuda y colocada en la base de un cono (el piñón). La aparición de la semilla hace más de 300 millones de años, marcó una etapa muy importante en la historia de las plantas. En efecto, mientras que los musgos y los helechos, necesitan un lugar muy húmedo para reproducirse, las semillas permiten a las plantas liberarse del medio acuático y resisten a los períodos de sequía antes de la germinación. Así, pueden esperar a condiciones más favorables para germinar.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Los secretos del aire",  
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",  
Tomo n° 4. Paris, Albin Michael, 1999.