



Agua devastadora

En las regiones templadas si hay un período muy frío, puede suceder que se escuche hablar de inundaciones en las habitaciones.
¿Qué ha pasado?

Materiales necesarios

- Agua
- 1 congelador
- 1 botellita plástica de agua mineral
- 1 recipiente hondo



La experiencia

- 1** Llena de agua completamente la botella y tápala.
- 2** Métela en el congelador.
- 3** Espera un día, sácala y colócala en el recipiente.

¿Qué puedes constatar?

La explicación

La botella se agrietó y el agua líquida cae en el recipiente.

El agua sólida, el hielo, ocupa más espacio que el agua líquida: por eso la botella se agrietó.

El agua es una de las sustancias que se dilatan cuando están sólidas. Cuando el hielo se derrite, el agua se escapa por las grietas y produce una inundación en el recipiente.

La aplicación

Este carácter excepcional del agua, la *dilatación*, es a veces, causa de grandes desastres. Por ejemplo, si el agua que contiene un árbol se congela, las células que lo forman estallan y él muere. Cuando hay grandes fríos, los acantilados o las rocas agrietadas pueden estallar a causa del hielo que se forma en sus grietas; y luego derrumbarse cuando éste se derrite. Es lo que puede pasar, igualmente, en las paredes húmedas y en las tuberías de agua potable.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Descubriendo el agua",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo nº 1. Paris, Albin Michael, 1999.