



## ¿De dónde viene el vaho?

La niebla y las nubes están constituidas de agua. ¿Hay agua invisible en el aire que se puede transformar en nubes?

### Materiales necesarios

- 1 vaso
- 1 congelador
- 1 paño

### La experiencia



- 1 Coloca el vaso bien seco en el congelador.
- 2 Al cabo de 30 minutos, sácalo y observa sus paredes.
  - ¿Están bien secas?
  - ¿Qué sucede después de haber secado el vaso con un paño?

### La explicación

Un vaho apareció en el vaso y se vuelve a formar aún si lo secamos.

El aire del congelador y de la habitación tienen agua, pero bajo la forma de un gas invisible: el vapor de agua.

Cuando entra en contacto con una superficie fría, como el vaso que estaba en el congelador, el vapor de agua contenido en el aire se condensa, es decir, disminuye su volumen; se comprime al punto de volverse líquido y forma gotitas que se pegan a las paredes del vaso. ¡Es el vaho!

### La aplicación

Para calcular la cantidad de vapor de agua invisible contenido en el aire, se mide el grado de humedad del agua, que se llama *higrometría*. Cuando ésta es igual a 0, el aire es seco; cuando es igual a 1, el aire está tan lleno de vapor que se convierte en líquido, formando niebla o nubes, según la altitud en la cual uno se encuentre.



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 n° 1. Paris, Albin Michael, 1999.