



El vapor que da frío

En un día caluroso, bañarse es un placer. Pero, ¿por qué se siente frío al salir del baño?

Materiales necesarios

1 vaso

Agua caliente del grifo



La experiencia

- 1 Vierte en el vaso agua bien caliente del grifo.
- 2 Pon el vaso en la sombra. Ahora coloca la palma de una de tus manos a 5 cm. sobre el vaso.
- 3 Espera 30 segundos; aléjate del vaso y estira tus manos al aire, una al lado de la otra.

¿Qué notas?

La explicación

Sobre el vaso, la mano se calienta y se moja. En cambio, lejos del vaso la mano mojada se enfría y se siente desaparecer el agua.

El calor permite que el agua pase del estado líquido al gaseoso: el *vapor de agua*. Cuando toca la mano, éste vuelve a su estado líquido y pierde el calor que le ha permitido evaporarse. En la mano mojada, lejos del vaso, el agua se evapora nuevamente; el calor que le ha permitido transformarse de líquido a gas, se lo ha dado la piel de la mano.

Como el agua toma el calor de la piel, sentimos esa sensación de frío al salir del baño.

La aplicación

El agua de los océanos, de los lagos y de los ríos se evapora, así como la que hay en los suelos. Los seres vivos, animales y plantas botan, a través de la transpiración, agua líquida que se evapora y toma el calor de lo que la rodea para transformarse en vapor. El *vapor de agua* devuelve este calor, cuando se convierte en líquido, en forma de gotas de lluvia en las nubes. El agua participa, de esta manera, en la circulación del calor en la atmósfera.



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.