



## Intercambios de calor

Cuando el viento sopla en el mar,  
se crean las olas.  
¿Es esta la única acción que  
el viento tiene sobre el agua?

### Materiales necesarios

1 vaso con agua

### La experiencia



1 Moja un dedo de cada mano en el agua del vaso.

2 Sácalos y agita uno de los dedos.

¿Qué sientes en el dedo que se mueve?

### La explicación

El dedo que se agita, tiene más frío que el que está tranquilo, y se seca más rápido.

Agitando el dedo, ayudamos al agua a evaporarse más rápido. Para transformarse en vapor, el agua líquida necesita calor que toma del aire y también del dedo. Entonces, éste tiene frío. Es lo que nos sucede cuando salimos de la bañera o de la ducha, también cuando nos secamos después de un baño en el mar o en el río. Este intercambio de calor es más palpable cuando hay bastante aire.

Agitándose, el aire atrae el calor y permite que se evapore el agua líquida que ha quedado sobre la piel.

### La aplicación

El encuentro del mar y de la atmósfera produce olas. Para evaporarse, el agua no necesita obligatoriamente del sol. Una región muy venteada del océano, como algunas costas, desprende una gran cantidad de vapor en la atmósfera, incluso si la temperatura es baja. El viento impulsa el vapor a medida que éste aparece.



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.