



Patinar en el agua

¿Qué es lo que permite deslizarse a los patines de hielo?
¿Es realmente el hielo?



Materiales necesarios

- Agua
- 1 cuchara
- 1 congelador
- 1 bandeja rectangular para hornear

La experiencia

- 1 Llena la bandeja de agua y métela en el congelador durante dos horas.
- 2 Cuando el agua esté totalmente congelada, saca la bandeja, sostén la cuchara por el mango, bien derecha, y deslízala por el extremo, primero a lo largo y después a lo ancho de la bandeja.

¿Observas alguna diferencia?.
- 3 Mira y toca la superficie del hielo.

La explicación

La cuchara se desliza mejor cuando se desplaza a lo largo que a lo ancho. Donde la cuchara se ha deslizado mejor, la superficie del hielo ha abierto surcos y se ha cubierto de una fina película de agua. Es sobre esta agua que se desliza la cuchara, porque el hielo no es resbaladizo si no está "mojado".

Desplazándose a lo ancho, la cuchara no puede hacer surcos en el hielo y producir la película de agua. Simplemente flota.

La aplicación

Las láminas de los patines de hielo son muy finas. El patinador queda repartido sobre pequeñas láminas que se apoyan muy fuertemente en el hielo. Debajo de esta presión el hielo se funde, formándose una película de agua entre la lámina y el hielo. Sobre esta película se deslizan los patines y después de que ellos pasan, el agua se congela de nuevo. Para frenar, el patinador gira los patines de manera que hagan fricción.



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.