



¿Un abrigo de nieve?

Algunos animales continúan desplazándose y alimentándose durante el invierno en regiones templadas y frías. ¿Cómo hacen los más pequeños para no morir de frío?



Materiales necesarios

- 2 bufandas de lana
- 2 vasos llenos de agua bien fría
- 2 vasos llenos de agua bien caliente

La experiencia

- 1 Envuelve un vaso frío y uno caliente con las bufandas de lana.
- 2 Después de unos minutos, introduce un dedo en cada vaso.

¿Cómo varió la temperatura del agua en cada vaso?

La explicación

El agua caliente se enfría menos rápido en el vaso "vestido"; pero, ¡el agua fría se calienta también menos rápido en el vaso "vestido"!

Es que la lana nos calienta: gracias al aire que mantiene prisionero, impide que el calor del agua se escape.

De la misma manera, impide al aire exterior calentar el agua fría. Cuando nos vestimos con alguna prenda de lana, es para poder retener el calor del cuerpo.

La aplicación

Como la lana, la nieve aprisiona burbujas de aire. De esa manera, resguarda al suelo y sus habitantes del frío exterior. Los grandes animales se meten a resguardo para dormir, en madrigueras cubiertas de nieve o en refugios rodeados de nieve. Para los más pequeños, la mejor protección sigue siendo la nieve: cuando el termómetro marca en el aire -15 °C, sobre un espesor de 50 centímetros de nieve, ¡marca siempre 0 C!. Por eso en invierno muchos animalitos circulan en galerías cavadas en la nieve.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.