



Caminar en la nieve

Los animales que no hibernan se desplazan poco, para perder el menor calor posible. Avanzar en la nieve es difícil. ¿Cómo lo hacen?



Materiales necesarios

Harina
1 plato hondo
1 caja de fósforos (cerillas) llena de piedrecillas

La experiencia

- 1 Cubre el fondo del plato con harina.
- 2 Coloca la caja de fósforos (cerillas) acostada sobre la harina, cerca de un borde del plato.
- 3 Colócala de nuevo, pero esta vez, apoyada en uno de sus costados (largos).
- 4 Ahora, colócala apoyada sobre uno de sus costados (cortos). ¿Qué observas?

La explicación

La primera huella es menos profunda que la segunda, y ésta menos que la tercera. Sin embargo, ¡la caja tiene siempre el mismo peso!

Es el peso de la caja lo que provoca su hundimiento en la harina. Pero, lo que hace la diferencia es la superficie sobre la cual ella se hunde. El peso de la caja se reparte por toda la superficie. Un punto de la superficie de arriba o de abajo, soporta por lo tanto menos peso que un punto de la superficie de un lado; por lo cual, la caja se hunde menos cuando se coloca acostada.

La aplicación

Las personas que realizan caminatas en las regiones nevadas, utilizan a menudo raquetas anchas para evitar hundirse mucho en la nieve.

La liebre, la gamuza, el gran gallo de montaña o el oso polar, tienen pies anchos cubiertos de pelos o de plumas adaptados para caminar en la nieve. La cabra de montaña está obligada a quedarse en las rocas, ya que se hunde mucho en la nieve. Los animales que viven en los desiertos de arena, tienen las mismas dificultades. Muchos de ellos poseen también patas bastante anchas.



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.