



experiencia simple

Con esta experiencia aprenderás de Biología y Física

¿Podemos perder el sentido del tacto?

Perder la sensibilidad de la punta de los dedos, ¿es posible?



Materiales necesarios

- 2 ó 3 cubos de hielo
- 1 cepillo de dientes
- Papel sanitario
- 1 pedazo de papel de lija
- Algodón
- 1 lápiz afilado

La experiencia

- 1 Sostén un cubo de hielo entre los dedos pulgar, índice y medio, durante un minuto. Si el hielo se derrite muy rápido, agarra otro.
- 2 Inmediatamente después, toca con los mismos dedos los diferentes objetos que tienes preparados y luego pincha con el lápiz la punta de un dedo.

¿Qué observas?

La explicación

Los dedos se pusieron insensibles: no sienten el pinchazo, ni la superficie de los objetos. El hielo enfrió la superficie de los dedos que lo sostenían. Para protegerse del frío, el cuerpo reacciona insensibilizando los dedos en contacto con el hielo. Los receptores nerviosos sensibles al tacto dejan de enviar información hacia el cerebro. Por eso no sentimos si un objeto es suave o rugoso. ¡Inclusive el pinchazo no provoca dolor!

La aplicación

Cuando los alpinistas escalan grandes montañas, puede pasar que pierdan completamente la sensibilidad de sus dedos o de sus pies. Si el frío es muy intenso y se mantiene por muchos días, este fenómeno puede ser irreversible. Algunos escaladores han perdido así la utilización de los dedos en sus ascensos. ¡Más vale protegerse con guantes y zapatos aislantes en las montañas!

Introducción

Ficha de historia

Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.