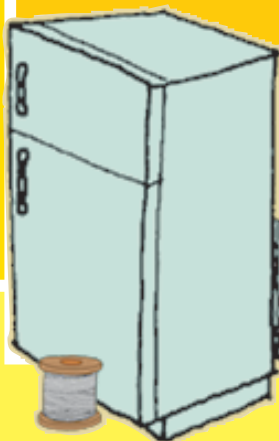




El refrigerador: ¿una máquina de hacer vientos?

Hay vientos calientes y vientos fríos. Vienen de todas direcciones. Pero, ¿cuál es el "fuelle" que provoca el nacimiento del viento?



Materiales necesarios

15 cm. de hilo de coser

1 refrigerador (nevera)

La experiencia

- 1 Entreabre la puerta del refrigerador (nevera).
- 2 Coloca el hilo en lo alto de abertura y llévalo al interior.
- 3 Ahora, condúcelo hacia la parte inferior de la abertura.

¿Qué observas?

La explicación

En lo alto de la abertura el hilo es aspirado hacia el interior. En la parte baja es empujado hacia el exterior. El aire frío del refrigerador (nevera) es más denso que el aire caliente, de la habitación. Cuando los dos aires se encuentran, el menos denso pasa por encima del más denso, desplazándolo verticalmente, y luego horizontalmente. El aire caliente de la habitación entra en el refrigerador (nevera) por arriba, mientras que el aire frío sale por abajo. Es así como el refrigerador (nevera) "fabrica" viento.

La aplicación

Los rayos del sol calientan todo lo que encuentran. Cuando calientan el suelo, este a su vez calienta el aire que está sobre él. El aire caliente sube por encima de una masa de aire más frío, desplazándose horizontalmente.

Esas son las corrientes de aire que llamamos *vientos*.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Los secretos del aire",

L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 4. Paris, Albin Michael, 1999.