



¿Cómo se calienta una habitación?

En una habitación calentada por un radiador, la temperatura sube.
¿De qué forma se calientan los lugares alejados del radiador?



Materiales necesarios

- 1 hoja de papel
- Hilo
- 1 compás
- 1 palito de madera
- 1 radiador que funcione
- 1 tijera

La experiencia

- 1 Sobre una hoja dibuja con la ayuda del compás, un círculo de 21 cm. de diámetro.
- 2 Dibuja un espiral en el interior de tu círculo y recórtalo a todo lo largo de las líneas.
- 3 Ata un extremo del hilo en el centro del espiral y el otro al palito.
- 4 Suspende el espiral por encima de un radiador en funcionamiento. ¿Qué hace el espiral?

La explicación

El espiral gira. El aire caliente que sube por encima del radiador provoca una corriente de aire que lo mueve. El aire caliente, más ligero, sube por el aire ambiente que está más frío.

En una habitación, el aire alrededor del radiador se calienta y es más ligero; se eleva hasta el techo por la orilla de la pared. El aire más frío desciende entonces al nivel del radiador, se calienta a su vez, se eleva y así sucesivamente.

Ese desplazamiento de aire caliente en el aire frío, e inversamente, es llamado *corriente de convección*. Esos movimientos permiten una mezcla continua de masas del aire, lo que conlleva a un recalentamiento general del aire de una habitación, calentada por un radiador.

La aplicación

Por encima de los radiadores o de las cocinas, el aire caliente se eleva continuamente. Esos movimientos de aire caliente llevan polvo que se pega a las paredes y al techo. Para evitarlo se colocan campanas aspirantes provistas de filtros que captan las impurezas y los olores en las cocinas.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Vivir de mil maneras",

L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 3. Paris, Albin Michael, 1999.