



 experiencia muy fácil

Con esta experiencia aprenderás de Ecología y Física

## Una corriente de aire que acerca

A veces escuchamos hablar de tornados que se llevan techos, aunque éstos estén bien enganchados a las casas. ¿Es el aire tan fuerte como para desplazar objetos pesados?



### Materiales necesarios

- |                                     |
|-------------------------------------|
| 2 vasos                             |
| 1 regla graduada                    |
| 2 pitillos (pajillas) que se doblen |
| 1 mesa                              |
| 1 tijera                            |

### La experiencia

- 1 Corta 6 pedazos de pajilla (pitillo) de 5 cm. cada uno.
- 2 Coloca en el borde de una mesa, las pajillas (pitillos) en grupos de tres, separados entre sí por 3 cm.
- 3 Coloca un vaso sobre cada grupo de pajilla (pitillo). Los vasos deben quedar separados por 2 cm. más o menos.
- 4 Sopla muy fuerte entre los dos vasos.

¿Qué sucede?

### La explicación

¡Increíble!  
¡Los dos vasos se acercan! Si soplamos muy fuerte pueden incluso chocar entre sí.

Al principio, hay aire entre los vasos como en toda la habitación. Este aire comprime todos los objetos que están a su alrededor con la misma fuerza y de la misma manera: es la *presión atmosférica*.

Soplando, desplazamos el aire y creamos una corriente entre los vasos que acarrea una disminución de la *presión* del aire entre ellos. El aire comprime menos fuerte entre los vasos que alrededor de ellos y los dos vasos son empujados, uno contra el otro.

### La aplicación

Las corrientes de aire son las que hacen peligroso que permanezcamos cerca de los rieles sobre el andén de una estación de tren; porque, cuando el tren pasa rápidamente, la corriente de aire puede reducir la presión entre él y el andén. Los imprudentes corren el riesgo de ser empujados hacia el tren por el aire que está detrás de él.



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'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

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