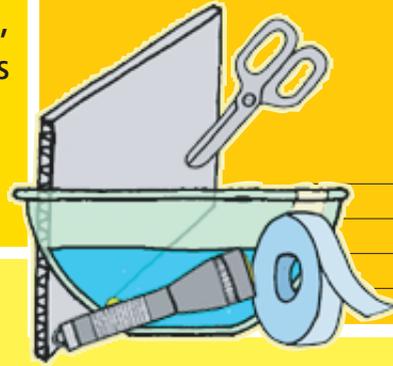




## Una pistola de agua

En la limpieza de los baños, del jardín o de pintura, usamos a menudo pulverizadores. Pero, ¿cómo funciona un pulverizador de agua?



### Materiales necesarios

- 1 tijera
- 1 pitillo (pajilla)
- 1 vaso con agua

### La experiencia

- 1 Sumerge el pitillo (pajilla) al fondo del vaso y córtalo a 1/2 cm. por encima del borde del vaso.
- 2 Corta el pedazo de pitillo (pajilla) que queda, de modo que mida 3 cm. más o menos.
- 3 Sostén el pitillo (pajilla) en el vaso pegado a su pared. Toma el otro pedacito, mételo en tu boca y acércalo a la extremidad del pedazo grande.
- 4 Cuando los dos pedazos se toquen, sopla fuerte en el pedazo pequeño.

¿Qué sucede?

### La explicación

¡Refrescante!.

Una multitud de gotitas de agua salen hacia adelante. La corriente de aire que pasa justo por encima del pitillo (pajilla) sumergido en el agua, impide que el aire apriete con todo su peso al interior del pitillo (pajilla). En el exterior, el aire sigue comprimiendo contra la superficie del agua. Como el aire aprisiona más en el exterior que en el interior del pitillo (pajilla), él empuja el agua, la cual sube dentro del pitillo (pajilla).

Llegada a la parte superior del pitillo (pajilla) por la acción del soplo de tu boca, el agua se divide en gotitas que salen con la corriente de aire. Para explicar que el aire aprieta menos fuerte en el pitillo (pajilla) que en el exterior, decimos que hay una depresión en él.

### La aplicación

Las chimeneas utilizan este fenómeno de depresión en su cima. Cuando el viento sopla, permite aspirar del humo por el conducto de la chimenea. Así, la sala que queremos calentar no tendrá humo.



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.