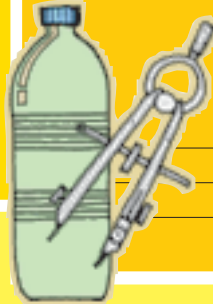




Meteorología en botella

En la televisión, en la radio, en los periódicos, cuando se presenta el reporte meteorológico se habla de depresión y de anticiclones. Pero, ¿qué quiere decir esto?



Materiales necesarios

1 botella plástica

1 compás

La experiencia

- 1 Con la punta del compás, haz un huequito en la parte baja de la botella.
- 2 Tapa el huequito con un dedo y sopla hacia dentro de la botella por el cuello. Para de soplar, pero deja la boca pegada a la botella para mantenerla cerrada. ¿Qué sucede?
- 3 Ahora, tapa nuevamente el huequito y aspira por el cuello. Deja de aspirar sin quitar la boca. Después separa el dedo 1 cm. ¿Qué sientes contra tu dedo? ¿Qué sucede?

La explicación

La primera vez el aire salió desde el interior de la botella hacia el dedo. La segunda, una corriente de aire entró en la botella. Soplando en la botella, agregamos aire lo cual aumenta la presión en el interior que se hace más fuerte que la presión atmosférica alrededor de la botella, por eso el aire se escapa por el huequito cuando quitamos el dedo.

Cuando aspiramos, levantamos el aire. La presión en el interior se hace menos fuerte que la del exterior y el aire entra en la botella al quitar el dedo. La primera vez, hemos creado un *anticiclón* dentro de la botella y la segunda, una *depresión*.

La aplicación

Los largos períodos de mal tiempo son debidos, generalmente, a una *depresión*, que es una región de la atmósfera donde la presión es más débil que en otro lugar –sea porque es más caliente o porque está en movimiento–. Entonces, ella aspira el aire que está a su alrededor y si ese aire está cargado de humedad, trae nubes y lluvia. En cambio, un *anticiclón* es una región donde la presión es más fuerte. El aire tiende a escaparse porque la presión lo empuja hacia el exterior y las nubes que están fuera no pueden entrar.



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.