

Soplar no es un juego

¿Cómo podemos medir la cantidad de aire que sale de nuestros pulmones en cada respiración?



Materiales necesarios

- 1 metro de tubo de plástico
- 1 tijera puntiaguda
- 1 lavamanos
- Goma de pegar en tubo o plastilina
- 2 botellas de plástico de 1,5 lt con su tapa

La experiencia

- 1 Ábrele a cada tapa dos orificios que tengan el mismo diámetro que el tubo.
- 2 Une las tapas entre sí con un pedazo del tubo. Haz pasar uno de las tapas a lo largo del pedazo de tubo. Ayúdate con la goma de pegar o con la plastilina, para tapan los huecos libres que queden alrededor de los tubos.
- 3 Llena las botellas de agua y tápalas. Sumerge las botellas dentro del lavamanos. La parte larga del tubo debe quedar fuera del agua.
- 4 Toma una gran bocanada de aire y sopla con todas tus fuerzas por el tubo.

¿Qué sucede?

La explicación

Las botellas se llenan de aire y vacían el agua una detrás de la otra, hasta que se para de soplar. El aire expirado entró a las botellas y sacó el agua. Así se puede ver y medir el aire que se ha expirado, graduando las botellas.

La aplicación

Medir la cantidad de aire expirado es indispensable para las personas que sufren enfermedades en las vías respiratorias, como por ejemplo, el asma. Verificando regularmente la cantidad de aire expirado o soplado, con la ayuda de aparatos de medida precisa, el médico puede ver el progreso del enfermo y adaptar su tratamiento.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "El mundo de los extremos",

L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",

Tomo n° 6. Paris, Albin Michael, 1999.