

Midiendo con un cabello

Decimos que el tiempo es "pesado", cuando hace calor y hay humedad. ¿Cómo se mide la humedad contenida en el aire?

Materiales necesarios

1 clavo
1 hebra de cabello largo
1 tuerca
2 alfileres
Goma de pegar
1 pitillo (pajilla)
1 cartón de caja, recortado en rectángulo de 25 cm x 30 cm



La experiencia

- 1 Introduce el alfiler en el cartón.
- 2 Abre un extremo del pitillo (pajilla) con la pinza y pásale la hebra de cabello. Coloca en seguida el alfiler en el pitillo (pajilla) y el cartón.
- 3 Dibuja medidas graduadas en el extremo del pitillo (pajilla).
- 4 Ata un extremo de la hebra del cabello al clavo y ata el otro extremo a la tuerca. Pon un punto de goma para fijar el cabello al pitillo (pajilla).
- 5 Ubica el nuevo aparato que diseñaste encima de un radiador y en el baño después de que hayas tomado una ducha bien caliente.

¿Qué observaste?

La explicación

Cuando se coloca el aparato encima de un radiador, el pitillo (pajilla) baja. Cuando lo colocamos dentro del baño, el pitillo (pajilla) sube. Los cabellos tienen la propiedad de alargarse cuando el aire está húmedo y de encogerse cuando el aire está seco. Modificando su longitud, el cabello empuja consigo el pitillo (pajilla), el cual indica si el aire está húmedo o más bien seco. El aparato utilizado en la experiencia se llama *higrómetro de cabello* ("hidro" significa *humedad* en griego).

La aplicación

Es de mucha utilidad conocer la humedad del aire para predecir el tiempo que hará. Cuando el aire está seco, es signo de que hará buen tiempo; por el contrario, si el aire está demasiado húmedo, no puede retener todo el agua que contiene bajo forma de vapor de agua, este se transforma en gotitas y luego en gotas de agua. ¡Y llueve!



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.