

Jugando a los meteorólogos

CONSTRUIMOS UN BARÓMETRO

Este es un instrumento de medición muy antiguo, inventado por Torricelli. Consiste en una cubeta y un tubo cerrado en un extremo. Este tubo se sumerge por el extremo abierto, en forma vertical, en la cubeta llena con mercurio. Cuando el peso del aire presiona todos los puntos de la superficie libre de la cubeta, hace que el líquido (mercurio) se equilibre con este peso. Si el peso del aire aumenta, la columna sube. Si disminuye, la columna baja.

PASO A PASO

1 Fija el bebedero a la madera.

2 Coloca el tapón metálico en un extremo de la manguera.

3 Invierte la manguera y llénala totalmente con mercurio (sin que queden burbujas).

4 Llena el bebedero con mercurio, hasta la mitad.

5 Tapa con un papel el extremo sin tapón de la manguera, inviértelo suavemente, y deposítalo dentro del bebedero. Luego, retira el papel.

NECESITAS

1 TABLA DE MADERA DE

1 m x 20 cm x 2 cm,

• GRAMPAS,

• 1 MANGUERA DE 1 m DE LONGITUD Y 1 cm² DE SECCIÓN,

• 1 TAPÓN METÁLICO,

• 1 BEBEDERO PARA AVES,

• TORNILLOS,

• MERCURIO (100 g).

6 Fija la manguera con las grampas a la madera, cuidando de que no se salga del bebedero.

7 Completa tu barómetro con una escala lateral, como muestra el dibujo.

Para realizar tu escala con exactitud, marca los milímetros de acuerdo con la información del servicio meteorológico de tu región. Por ejemplo, cuando anuncian 760 mm Hg (milímetros de mercurio), escribe este dato a la altura de tu columna de mercurio.

8 Fija tu barómetro a una pared.

¡CUIDADO!

El mercurio es un metal pesado, plateado, que es muy irritante para la piel, los ojos y las vías respiratorias. Por esto, debes evitar el contacto, la inhalación o la ingestión de este producto. Pide ayuda a un adulto cuando tengas que utilizarlo.

