

Psicrómetro

Materiales:

1. Dos termómetros de bulbo de alcohol
2. Siete alambres tipo empaque de pan
3. Una Gasa
4. Tapa de refresco
5. Jeringa
6. Agua

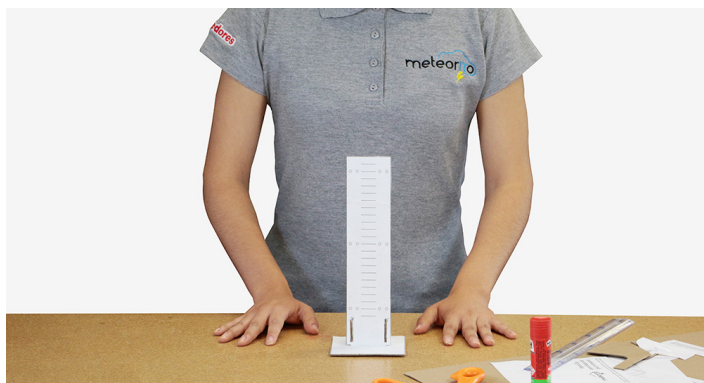
Para la base *(descarga la plantilla)*

1. MDF, cartón o algún material rígido
2. Plantilla impresa para la base
3. Tijeras
4. Silicón

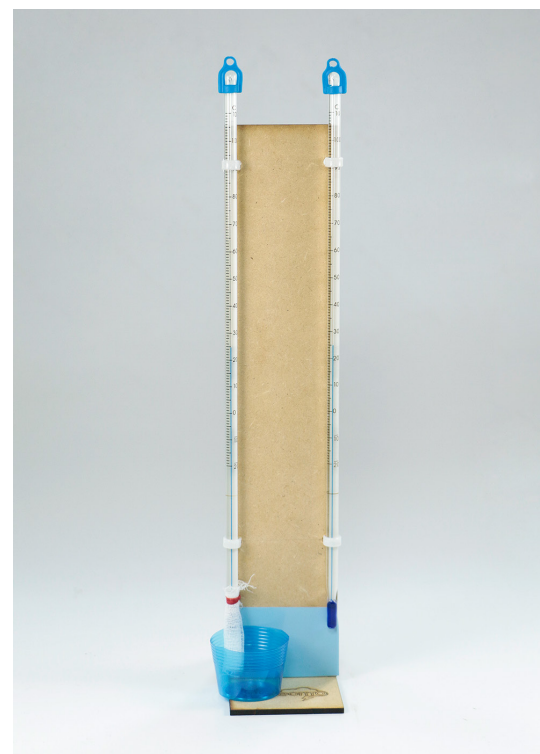
**Recuerda descargar la Carta Psicrométrica*

Elaboración del manómetro

Base. Para la elaboración de la base, sigue las instrucciones que encontrarás en la plantilla, además recuerda en apoyarte de esta fotografía.



1. En la base haz los agujeros correspondientes de la plantilla en la parte superior media e inferior.



Tiempo aprox. de actividad: **40 min**

¿Sabías Qué ...?

Un higrómetro es un aparato que se utiliza para medir el grado de humedad presente en el aire, en el suelo, en las plantas o la misma humedad, dando como resultado una indicación cualitativa de la humedad presente en el ambiente en que se utiliza. Con el puede saber si la humedad del ambiente es muy alta o se encuentra en niveles moderados.

El higrómetro de absorción - trabaja con sustancias químicas higroscópicas que absorben y exhalan la humedad, dependiendo de las condiciones del lugar en que se encuentren.

El higrómetro eléctrico - se compone de electrodos y tejidos que al recibir una tensión alterna, se calienta, evaporando parcialmente el contenido.

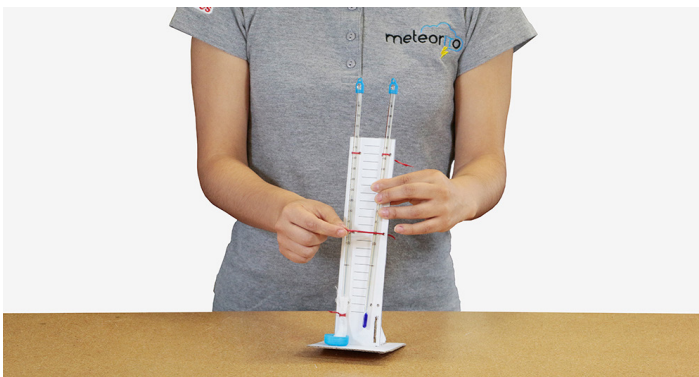
2. Toma uno de los termómetros, envuelve el bulbo con la gasa y sujétala con un alambre.



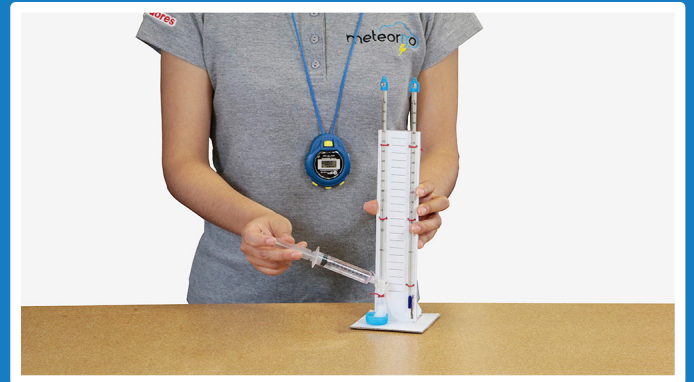
3. Pega la tapita de refresco en la parte inferior izquierda de la base.



4. Toma los dos termómetros y sujétalos a la base con los alambres restantes en ambos extremos (asegurándote que el termómetro con gasa esté del lado de la tapita de refresco).



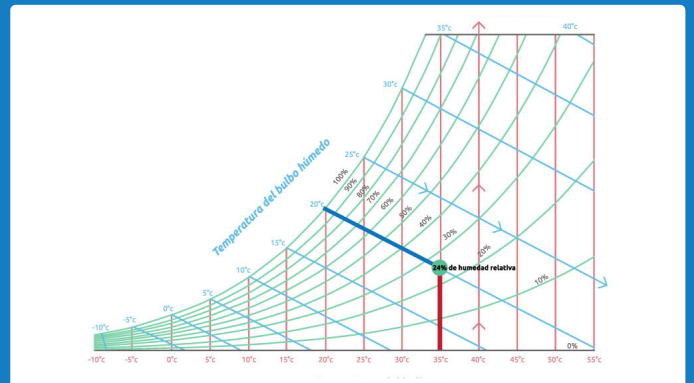
Experimento



1. Pon un poco de agua en la tapa de refresco y humedece la gasa del termómetro (ayúdate con la jeringa).

2. Registra la temperatura de ambos termómetros.

3. Después de 25 minutos realiza y anota la medición de ambos termómetros.



4. Observarás una diferencia de temperaturas, con ayuda de una carta psicrométrica sigue la línea de "temperatura de bulbo seco" que es la temperatura del ambiente, y sigue la línea de "temperatura de bulbo húmedo" que es la temperatura que marca el termómetro con la gasa, el punto donde se encuentran las líneas es el dato de humedad relativa.

**Apóyate en el apartado de experimento físico de humedad en nuestra página de meteolTo para usar y comprender mejor la carta psicrométrica.*