

PROPÓSITO:**TALLER N°4: ¿ COMO FUNCIONA UN TERMOMETRO DE MERCURIO?****DOCENTE: SAYRA LOZANO**

El estudiante Identifica las partes del termómetro clínico de mercurio y su función. Comprendiendo que el funcionamiento de un

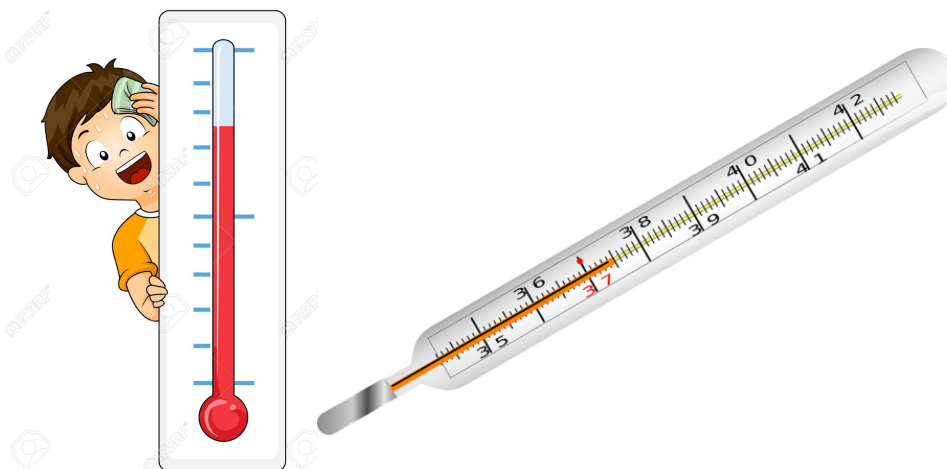
termómetro está relacionado con la propiedad de expansión de las sustancias.

MOTIVACIÓN:

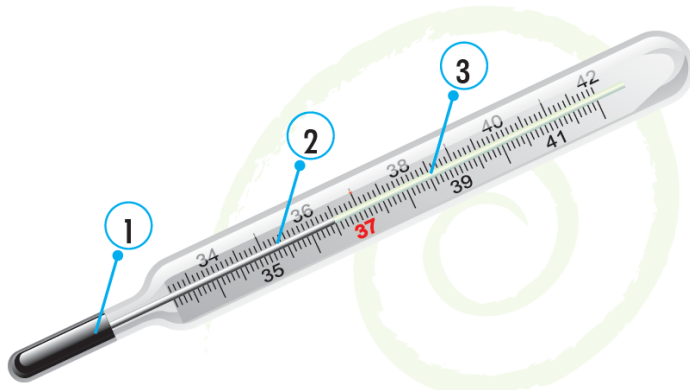
Cuando el médico o tu mamá te toman la temperatura, lo hacen con un termómetro. Alguna vez te has preguntado cómo funciona este instrumento.

EXPLICACIÓN:**Así funciona el termómetro**

En el interior del bulbo se encuentra un metal líquido llamado mercurio, el cual al aumentar la temperatura se expande y asciende por un tubito (capilar), que contiene una escala, con la que se determina la temperatura.

**EJERCICIOS:**

1. En tu cuaderno relaciona las partes del termómetro con su nombre y función, colocando el número sobre la línea.



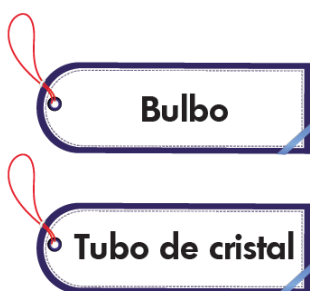
♦ **Bulbo:** contiene en su interior el mercurio.

♦ **Escala:** indica la temperatura corporal. La escala va de 35 a 42 °C.

♦ **Tubo de cristal:** contiene la escala y el tubito (capilar), por el cual asciende el mercurio.

2. Si el termómetro marca 37 °C, se puede considerar que esta temperatura es normal. ¿Cuál crees que es tu temperatura en este momento?

3. A continuación aparecen las partes del termómetro y los materiales con los cuales están construidas. Une con una línea el nombre de la parte con su material.



Vidrio: por su transparencia es ideal para instrumentos cuya escala está en el interior.

Aluminio: conduce con facilidad la temperatura corporal al mercurio.

EVALUACIÓN:

Te invitamos a construir tu propio termómetro de alcohol. Sigue atentamente las instrucciones y hazlo, en lo posible, en compañía de un adulto.

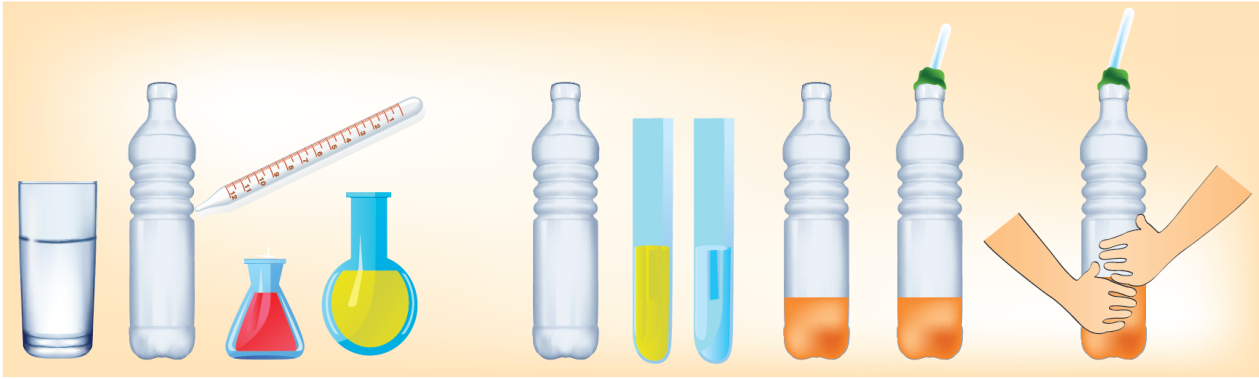
¿Qué necesitamos?

- ? Agua de la llave.
- ? Un pitillo transparente
- ? Una botella plástica
- ? Alcohol de 96o o farmacéutico.
- ? Plastilina
- ? Colorantes vegetales para alimentos

Manos a la obra

- a. Mide cantidades iguales de agua y alcohol y ponlas en la botella hasta llenar 1/4 de su capacidad. Agrega una pizca de colorante y mézclalo con el líquido.
- b. Pon el pitillo dentro de la botella, sin que toque fondo. Con la plastilina, sella la boca de la botella y deja fijo el pitillo.
- c. Ahora, sujeta la botella con tus manos y caliéntala con tu calor.

¿Qué sucedió?: la mezcla se expandió al calentarse, cubriendo así una mayor área. Si la hubieses calentado más, la mezcla habría salido por el pitillo.



BIBLIOGRAFÍA:

<https://www.mineducacion.gov.co/1759/w3-article-34...>