

## Texto no literario: Artículo informativo



Lee la noticia y luego responde las siguientes preguntas

### "EL TERMÓMETRO CLÍNICO"

Los termómetros son instrumentos que sirven para medir la temperatura. Existen diversos tipos; el que más conocemos es el termómetro clínico, empleado para medir la temperatura del cuerpo humano, la cual se encuentra, en condiciones normales, entre los 35 y los 37 grados centígrados (°C).

Se considera que el creador del termómetro fue el sabio italiano Galileo Galilei, quien inventó en 1606 un aparato que consistía en un tubo de vidrio vertical lleno de una mezcla de alcohol y agua, dentro del cual colocó varias ampollas de vidrio que cambiaban su flotación con las variaciones de temperatura. Pero el diseño de lo que sería el termómetro clínico se le atribuye al veneciano Santorio Santorio, quien en 1612 le añadió una escala de temperaturas y le dio un uso médico.

Con el tiempo, se fueron creando termómetros más precisos hasta que, en 1714, el físico alemán Daniel Gabriel Fahrenheit inventó el termómetro de mercurio y creó la escala de temperaturas que lleva su nombre. Luego, se crearía la escala centígrada, llamada así porque va de 0 a 100 grados.

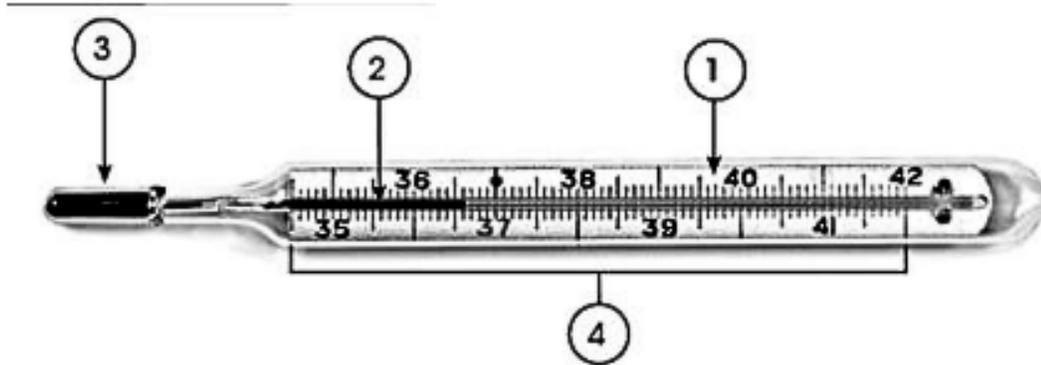
#### **El termómetro de mercurio**

Este tipo de termómetro consiste en un tubo alargado con un extremo lleno de mercurio, metal líquido que aumenta su volumen debido al calor; esto hace que suba dentro del tubo y señale la temperatura corporal.

Antes de usarlo se le debe desinfectar con alcohol para limpiarlo de cualquier microbio que pueda tener y se debe comprobar que esté en la temperatura mínima. Para regresar el mercurio a su nivel normal, es necesario sacudirlo varias veces.

El termómetro de mercurio es el más empleado por su bajo precio; sin embargo, ha sido prohibido en otras regiones, como Europa, debido a que el mercurio que contiene es muy dañino para la salud, y al ser desechado contamina gravemente el suelo y el agua. Como alternativa, existen los termómetros que utilizan galio en vez del mercurio y los denominados termómetros digitales.

Las partes del termómetro clínico son:



1. **Vástago:** es el tubo de vidrio transparente, generalmente con forma de prisma triangular y con bordes redondeados. Contiene el capilar y la escala de temperatura. En algunos casos, presenta un lado interno coloreado para hacer contraste con la escala y el capilar.
2. **Capilar:** es el tubo de vidrio muy fino que se encuentra al interior del vástago y que se ensancha para formar el bulbo.
3. **Bulbo:** es la parte ancha del capilar donde se encuentra una sustancia líquida que se dilata con el calor; en este caso, el mercurio.
4. **Escala:** es la graduación de temperatura, que va generalmente desde los 35 °C hasta los 41 o 42 °C.

1. ¿Cuál es el propósito del texto que leíste?

- a) Informar cómo es y para qué sirve un termómetro.
- b) Argumentar por qué es dañino el mercurio.
- c) Narrar la historia de la invención del termómetro.

2. ¿Qué función cumple la imagen que se encuentra acompañando al texto?

- a) Mostrar qué apariencia tiene un termómetro clínico.
- b) Indicar las partes de un termómetro clínico.
- c) Diferenciar un termómetro clínico de otros termómetros.

3. Lee los siguientes enunciados y escribe si estas afirmaciones son verdaderas (V) o son falsas (F).

- a) \_\_\_\_ Sólo los termómetros sirven para medir la temperatura.
- b) \_\_\_\_ Sólo los termómetros clínicos sirven para medir la temperatura.
- c) \_\_\_\_ Para regresar el mercurio a su nivel normal, hay que ponerlo en un lugar muy frío.
- d) \_\_\_\_ La temperatura normal del cuerpo está entre los 35 y 37 grados centígrados.
- e) \_\_\_\_ El creador del termómetro clínico fue Galileo Galilei.

4. ¿Por qué se debe desinfectar el termómetro antes de usarlo?

---

---

5. ¿Por qué la escala del termómetro va desde los 35 a los 42 grados centígrados?

---

---

6. ¿Cuál es la diferencia entre el termómetro de Galilei y Santorio?

---

---

7. Relaciona con una línea las partes del termómetro con las características que se plantean en el texto.

**VÁSTAGO**

Es el que entra en contacto con el cuerpo y donde se encuentra el mercurio.

**ESCALA**

Es muy delgado y por allí se ve el ascenso del mercurio.

**CAPILAR**

Contiene el capilar y a escala. Es muy frágil por lo que debe ser manipulado con cuidado.

**BULBO**

Presenta números que indican la graduación de la temperatura.

## Resultados:



1. Alternativa c.
2. Alternativa b.
3. V, F, F, V, F.
4. Para limpiarlo de cualquier microbio que pueda tener.
5. Porque la temperatura del cuerpo humano, en condiciones normales, se encuentra entre los 35 y los 37 grados centígrados.
6. La escala de temperaturas que se añadió en 1612.
- 7.

**VÁSTAGO****ESCALA****CAPILAR****BULBO**

Es el que entra en contacto con el cuerpo y donde se encuentra el mercurio.

Es muy delgado y por allí se ve el ascenso del mercurio.

Contiene el capilar y a escala. Es muy frágil por lo que debe ser manipulado con cuidado.

Presenta números que indican la graduación de la temperatura.