

Sundirección Regional de Educación Básica Atlacomulco

Escuela: 5 de Mayo

C.C.T. 15EPR1873P

Localidad: Colonia Cuauhtémoc

Municipio: El Oro


Estado: México

TÍTULO:

CONOCEMOS A LOS TERMÓMETROS

Nombre de la autora: Regina del Carmen Martínez Martínez

Fecha: 07 de mayo de 2021



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN
SUBSECRETARÍA DE EDUCACIÓN BÁSICA Y NORMAL
DIRECCIÓN GENERAL DE EDUCACIÓN BÁSICA
SUBDIRECCION REGIONAL DE EDUCACION BASICA ATLACOMULCO
SUPERVISION ESCOLAR No. P008
ESCUELA PRIMARIA "5 DE MAYO"

CONOCEMOS A LOS TERMÓMETROS

¿QUÉ ES UN TERMÓMETRO Y PARA QUÉ SIRVE?

Los termómetros son instrumentos de medición que miden la temperatura de nuestro cuerpo, de líquidos, de objetos, de alimentos o del ambiente.

Su primera versión fue llamado **termoscopio** y fue inventado por Galileo Galilei.

Hay varios tipos de termómetros, a continuación conoceremos los más comunes en casa o clínicas.

TERMÓMETRO DE MERCURIO Y ETANOL

Los termómetros de mercurio son prácticos y exactos. Fueron inventados por el físico Fahrenheit. Estos termómetros tienen un líquido dentro, el cual se expande con el calor y se contrae con el frío. Estos tipos de termómetros usan etanol, un tipo de alcohol, que tiene colorante rojo y azul, y son muy populares.

- Una ventaja es que no requieren de energía eléctrica para funcionar y pueden durar mucho tiempo si se cuidan.
- Una desventaja es que se pueden romper fácilmente, porque son de vidrio, y al romperse se derrama el mercurio, que es un líquido tóxico para el cuerpo.

TERMÓMETRO DIGITAL

Los termómetros digitales funcionan con termistores, que son una sustancia que conduce la electricidad de forma rápida o lenta, según suba o baje la temperatura. La variación de temperatura altera los sensores eléctricos y el resultado se muestra en una pantalla.

- Una ventaja es que brindan la respuesta de manera inmediata y son fáciles de producir.
- Una desventaja es que los materiales que se emplean para su construcción son de alto costo para el ambiente.

TERMÓMETRO INFRARROJO

Los termómetros infrarrojos miden la temperatura sin tocarlos. Lo hacen gracias al calor que emiten las superficies, y mediante un lente, un sensor capta la energía y un componente eléctrico traduce la señal detectada (temperatura) para mostrarla en la pantalla. Estos termómetros usan uno o varios punteros láser que apuntan al instrumento del que se va a medir la temperatura. Los termómetros infrarrojos miden la radiación térmica que emiten los cuerpos u objetos, es por eso que no es necesario tocarlos.

- Una ventaja es que da una respuesta inmediata y a larga distancia.
- Una desventaja es que el lente de la cámara debe estar limpio y no debe haber interferencia entre el termómetro y el cuerpo del cual se mide la temperatura.

En estos tiempos es muy útil usar estos termómetros, para no tener contacto con otra persona y evitar contagiarnos de Coronavirus.