



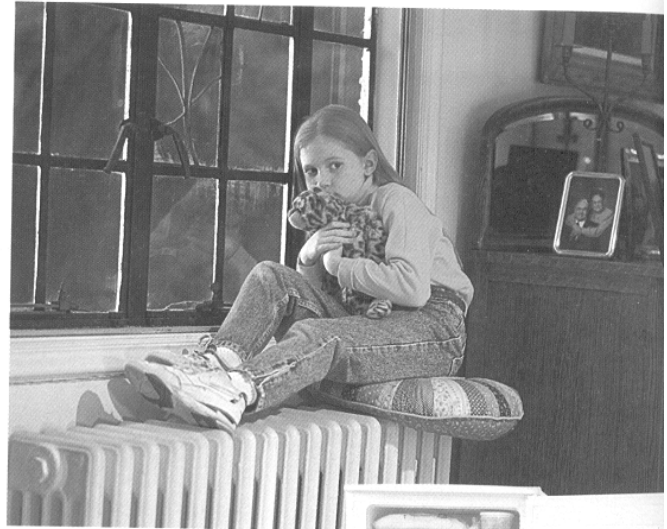
EL CALOR Y LA TEMPERATURA

¿QUÉ ES EL CALOR?

El **calor** es lo que hace que los objetos se calienten. Un objeto se calienta cuando toma calor, y se enfría cuando se le quita calor.

Así, en invierno, cuando hace frío, podemos encender un radiador para calentarnos porque nos da calor.

Por el contrario, si en verano queremos enfriar una bebida, la introduciremos en el frigorífico, ya que el frigorífico quita calor a la bebida. Además, el calor va siempre de los objetos más calientes a los más fríos.



Fuentes de calor

Llamamos **fuentes de calor** a todo aquello que da calor. Algunas fuentes de calor son:

- La madera, el carbón, la gasolina... cuando se queman.
- Los radiadores, las estufas... en funcionamiento.
- El Sol.

¿QUÉ ES LA TEMPERATURA?

El médico sabe que un enfermo tiene fiebre porque nota que el paciente está más caliente de lo normal. Pero, para estar seguro, le tomará la **temperatura**.

La temperatura nos indica si un objeto está caliente o frío. Para medir la temperatura se usan los **termómetros**.

Tipos de termómetros

Para medir la temperatura se pueden utilizar diferentes tipos de termómetros.

Cada tipo de termómetro es adecuado para una tarea en concreto, por ejemplo:

- El **termómetro clínico** se usa para medir la temperatura de nuestro cuerpo. Los termómetros clínicos suelen ser digitales o de mercurio.
- El **termómetro de ambiente** se utiliza para medir la temperatura del aire que nos rodea. Los termómetros de ambiente suelen ser de alcohol.

El calor que desprende un radiador sirve para calentarnos cuando tenemos frío. Un frigorífico enfría los alimentos porque les quita calor.



Los médicos saben si tenemos fiebre tomando nuestra temperatura con un termómetro.

CÓMO SE MIDE LA TEMPERATURA

Para medir la temperatura necesitamos un termómetro, que pondremos en contacto con aquello de lo que queremos conocer la temperatura.



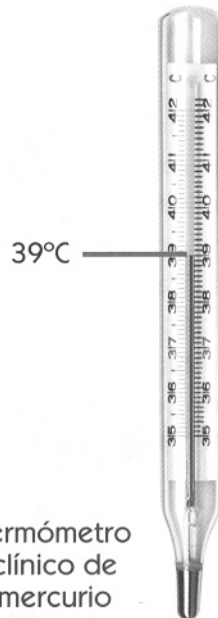
termómetro clínico digital

- En un termómetro clínico digital, la temperatura aparece en una pantalla. La pantalla de este termómetro marca 37°C, que se lee treinta y siete grados Celsius.



termómetro de ambiente de alcohol

16°C



39°C

termómetro clínico de mercurio

- En los termómetros de alcohol y de mercurio, la temperatura se lee sobre una escala. Para ello se mira hasta qué división de la escala llega el alcohol o el mercurio dentro del tubo de vidrio, y luego se anota el valor de la temperatura.

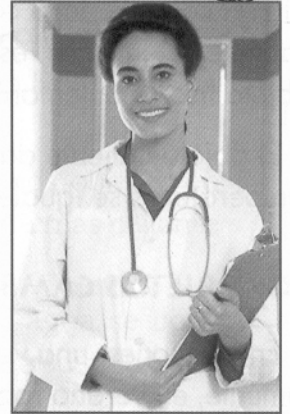
En el termómetro de ambiente, el alcohol llega hasta la división de 16°C. En el termómetro clínico, el mercurio llega a la división de 39°C.

Para saber más



La temperatura del cuerpo humano suele estar entre 36°C y 37°C.

Si la temperatura es superior a 37°C es que tenemos fiebre, y posiblemente estemos enfermos y debemos consultar al médico.



1. Con la ayuda del profesor o profesora, toma tu temperatura con un termómetro. Luego, compárala con la de tus compañeros y compañeras.

Para contestar



2. ¿Qué es el calor? ¿Y una fuente de calor? Pon tres ejemplos de fuentes de calor.
3. Indica si es cierto (C) o falso (F):
 - Para calentar un objeto, debemos darle calor.
 - Para enfriar un objeto, debemos darle frío.
 - El Sol es una fuente de calor.
 - Las estufas sirven para enfriar el ambiente en verano.
4. ¿Qué es la temperatura? ¿Con qué se mide?
5. ¿Qué termómetro utilizarías para saber si tienes fiebre? ¿Y para saber si hace frío en la calle?
6. Escribe en tu cuaderno como se leen las siguientes temperaturas:

3°C

5°C

0°C

43°C