

## EL CALOR Y LA TEMPERATURA

1. **¿QUÉ ES EL CALOR?** Los objetos se calientan gracias al calor. Por ejemplo en invierno la calefacción nos da calor



calefacción

2. **¿QUÉ SON LAS FUENTES DE CALOR?** Son las que nos dan calor:

- **La madera, el carbón y la gasolina** nos dan calor cuando se queman



Madera



carbón



gasolina

- **Los radiadores, las estufas** también nos dan calor cuando están encendidas



Radiador



estufa

- **El sol** también nos calienta

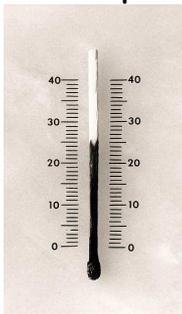
**3 ¿QUÉ ES LA TEMPERATURA?** La temperatura nos dice si una cosa está caliente o fría. Para medir la temperatura utilizamos los **termómetros**.

- **Termómetro clínico:** se usa para medir la temperatura de nuestro cuerpo y saber si tenemos fiebre



termómetro

- **El termómetro de ambiente:** se utiliza para medir la temperatura del aire que nos rodea.



#### **4. LOS OBJETOS VARÍAN (CAMBIAN):**

- **SU TEMPERATURA:** un objeto caliente dará calor a un objeto frío y los dos tendrán la misma temperatura
- **SU TAMAÑO:** El calor aumenta el tamaño de las cosas, las hace más grandes, por ejemplo un anillo  nos está bien en invierno y nos está pequeño en verano, porque el calor **dilata**, hace más grande el dedo). El frío hace más pequeñas las cosas, con el frío las cosas se **contraen**

## 5. LOS OBJETOS CAMBIAN DE ESTADO

- El hielo cambia a agua si lo calentamos
- El agua cambia a vapor de agua si la calentamos mucho y hierve
- El vapor de agua cambia a agua si la enfriamos y a hielo si la enfriamos más



Hielo

hervir (vapor de agua)

## 6 LA LUZ

La luz nos permite ver las cosas que nos rodean gracias al sentido de la vista.

¿De dónde viene la luz? Las fuentes de luz pueden ser

- **Naturales**, como el sol
- **Artificiales** como las bombillas



## LOS OBJETOS PUEDEN SER:

- **transparentes**: si dejan pasar la luz, como el cristal
- **Translúcidos**: si dejan pasar un poco la luz
- **Opacos**: si no dejan pasar la luz, como la madera

## 7 ¿QUÉ SON LOS ESPEJOS

Los espejos son un cristal que tiene una parte cubierta de metal y sirven para reflejar nuestra imagen (podemos vernos en el



espejo la imagen de la chica se **refleja**, se ve en el espejo

8. **¿QUÉ SON LAS LENTES?** Son cristales que cambian las cosas que vemos a través de ellos. Ejemplo hay lentes que hacen más

grandes las cosas como las lupas . Las lentes se utilizan para fabricar (hacer) gafas o lentillas, para ver mejor, o telescopios, para ver las cosas que están lejos, o microscopios para poder ver cosas muy pequeñas.



Telescopio



microscopio

9. **¿QUÉ ES EL SONIDO?**

Es una vibración que hacen los objetos y que percibimos (sentimos) con el sentido del oído



