

## Temperatura de fusión

La temperatura a la que un sólido se transforma en líquido

Hielo → agua (a 0°C)



Hierro sólido → hierro líquido (a 1600°C)



**Densidad :** es la masa de un cuerpo por unidad de volumen  $d = \frac{m}{V}$

**Las dos bolas :**

Tienen el mismo VOLUMEN: 10 m<sup>3</sup>



Bola De hierro



Bola de pinpon

Bola de hierro 50 kg  
bola de pinpon: 5 kg

$$d_{\text{hierro}} = \frac{m_{\text{hierro}}}{V} = \frac{50}{10} = 5 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

$$d_{\text{pinpon}} = \frac{m_{\text{pinpon}}}{V} = \frac{5}{10} = 0,5 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

La densidad de la bola de hierro es mayor que la de la bola de pinpon

## Temperatura de ebullición

La temperatura a la que un líquido se convierte en gas.



El agua pasa de líquido a gas (hierve) a 100 °C

El aceite hierve a 200°C



## Dureza

mide la resistencia de un material a ser rayado.

Se usa una escala que va del 1 ----al----- 10

El talco (el más blando)      diamante (el más duro)



# PROPIEDADES ESPECÍFICAS

## Solubilidad en agua

Cantidad de sustancia que se puede disolver en 100g de agua.

El agua y el aceite no se mezclan.  
El aceite es insoluble.



Agua



Azúcar + agua

El azúcar es soluble en agua

## Conductividad térmica

Mide la capacidad de un material para propagar el calor.

\* Los metales son buenos conductores del calor



\* El plástico o la madera son malos conductores.



## Conductividad eléctrica

Mide la capacidad de un material para transmitir la corriente eléctrica.

\* Los metales son buenos conductores de la corriente eléctrica.

\* El plástico y la madera son malos conductores.



