

BÀI 7: THANG NHIỆT ĐỘ CELSIUS

ĐO NHIỆT ĐỘ

1/ Nhiệt độ và nhiệt kế:

*Thí nghiệm: (SGK Trang 31):

- Nhiệt độ là số đo độ nóng lạnh của vật. Vật nóng hơn có nhiệt độ cao hơn.
Vật lạnh hơn có nhiệt độ thấp hơn.

- Đơn vị đo nhiệt độ:

+ Đơn vị đo nhiệt độ trong hệ SI là Kelvin (kí hiệu: K)

+ Đơn vị đo nhiệt độ thường dùng ở Việt Nam là độ C (kí hiệu: $^{\circ}\text{C}$)

+Dụng cụ đo nhiệt độ là nhiệt kế. Có nhiều loại nhiệt kế khác nhau.

2/. Thang đo nhiệt độ:

* Thang nhiệt độ Celsius:

- Chia khoảng cách giữa nhiệt độ nước đá đang tan và nhiệt độ hơi nước đang sôi thành 100 phần bằng nhau, mỗi phần ứng với 1độ, kí hiệu là 1°C .

- Nhiệt độ của nước đá đang tan là 0°C

- Nhiệt độ của hơi nước đang sôi là 100°C

3/ Thực hành đo nhiệt độ:

Khi đo nhiệt độ của một vật, ta cần thực hiện các bước sau:

- Bước 1 : Ước lượng nhiệt độ của vật cần đo.
- Bước 2: Chọn nhiệt kế phù hợp.
- Bước 3: hiệu chỉnh nhiệt kế đúng cách trước khi đo.
- Bước 4 : Thực hiện phép đo.
- Bước 5 : Đọc và ghi kết quả mỗi lần đo.