Tuần7

Bài 22:NHIỆT KẾ - NHIỆT GIAI

**A. Mục tiêu**

- Mô tả được nguyên tắc cấu tạo và cách chia độ của nhiệt kế dùng chất lỏng.

- Nêu được ứng dụng của nhiệt kế dùng trong phòng thí nghiệm, nhiệt kế rượu và nhiệt kế y tế.

- Nhận biết được một số nhiệt độ thường gặp theo thang nhiệt độ Xenxiut.

- Xác định được GHĐ và ĐCNN của mỗi loại nhiệt kế khi quan sát trực tiếp hoặc qua ảnh chụp, hình vẽ.

- Rèn tính cẩn thận, tinh thần làm việc khoa học, trung thực .

B. HƯỚNG DẨN NGHIÊN CỨU BÀI :

**1. Nhiệt kế**

- HS đọc SGK và quan sát hình ở ph ần 1 SGK: TL C1,C2,C3,C4

- Nhiệt kế hoạt động dựa trên hiện tượng nào?

- Để đo nhiệt độ người ta dùng dụng cụ nào?

- Kể tên các loại nhiệt kế đã học?

***2.* Thang nhiệt độ**

- HS đọc SGK

- Trong thang nhiệt độ Xen-xi –út, nhiệt độ của hơi nước sôi đang sôi và nhiệt độ của nước đá đang tan là bao nhiêu?

-Trong thang nhiệt độ Fa- ren – hai, nhiệt độ của hơi nước sôi đang sôi và nhiệt độ của nước đá đang tan là bao nhiêu?

- Hs xem ví dụ: tính xem 20o C ứng với bao nhiêu oF ?

**C. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM SAU KHI NGHIÊN CỨU BÀI 22:**

**1. Nhiệt kế**

- Nhiệt kế là dụng cụ dùng để đo nhiệt độ.

- Nhiệt kế hoạt động dựa trên hiện tượng sự dãn nở vì nhiệt của các chất .

- Nhiệt kế rượu: dùng để đo nhiệt độ không khí.

- Nhiệt kế y tế: dùng để đo nhiệt độ cơ thể người.

- Nhiệt kế thủy ngân: dùng để đo nhiệt độ trong các thí nghiệm.

***2.* Thang nhiệt độ**

-Trong nhiệt giai Xen-xi - út nhiệt độ của nước đá đang tan là 00C, nhiệt độ của hơi nước đang sôi là 1000C .

-Trong nhiệt giai Fa- ren- hai, nhiệt độ của nước đá đang tan là 320F, nhiệt độ của hơi nước đang sôi là 2120F .

3. Vận dụng:

a/ Hãy tính xem 30o C, 37o C ứng với bao nhiêu oF?

b/ Hãy tính xem 66o F, 35o F ứng với bao nhiêu oC?