

## Bài 23. THỰC HÀNH ĐO NHIỆT ĐỘ

### I – MỤC TIÊU

1. Biết đo nhiệt độ cơ thể bằng nhiệt kế y tế.
2. Biết theo dõi sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian và vẽ được đường biểu diễn sự thay đổi này.
3. Có thái độ trung thực, tỉ mỉ, cẩn thận và chính xác trong việc tiến hành thí nghiệm và viết báo cáo.

### II – CHUẨN BỊ

*Chuẩn bị cho mỗi nhóm từ 3 đến 4 HS :*

- Một nhiệt kế y tế.
- Một nhiệt kế thuỷ ngân (hoặc nhiệt kế dầu).
- Một đồng hồ.
- Bông y tế.

*Chuẩn bị cho mỗi HS :*

– Chép mẫu báo cáo ở SGK vào một tờ giấy khổ vở HS. Chú ý trong phần 2 của mẫu báo cáo này cần chép vào 5 câu (từ C1 đến C5) của mục "Dụng cụ" trong mục I và 4 câu (từ C6 đến C9) của mục "Dụng cụ" trong mục II của bài 21 để điền vào chỗ trống khi thực hành.

### III – THÔNG TIN BỔ SUNG

Trong bộ dụng cụ thí nghiệm Vật lí, ngoài nhiệt kế y tế và nhiệt kế rượu còn có nhiệt kế dầu. Chất lỏng dùng trong nhiệt kế này là dầu phanh ô tô có pha chất tạo màu đỏ. Nhiệt kế dầu có ưu điểm là không gây độc hại khi bị vỡ như nhiệt kế thuỷ ngân, dễ đọc. Tuy nhiên, do công nghệ chế tạo chưa thật hoàn hảo nên nhiệt kế dầu có một số nhược điểm như độ chia không đều, độ chính xác kém v.v... Tuy nhiên, vẫn có thể tạm dùng nhiệt kế này trong các buổi thực hành của HS lớp 6.

#### IV – GỢI Ý TỔ CHỨC HOẠT ĐỘNG DẠY HỌC

##### 1. Để chuẩn bị cho bài thực hành cần yêu cầu HS :

– Chép trước mẫu báo cáo. Chú ý nhắc HS chép các câu ghi 5 đặc điểm của nhiệt kế y tế và 4 đặc điểm của nhiệt kế dầu có để chỗ trống ở trang 72, 73 SGK vào mục 2 của báo cáo này.

– Mang nhiệt kế y tế của gia đình (nếu có) đến lớp trong giờ thực hành đo nhiệt độ.

##### 2. Trước khi cho HS thực hành, GV cần :

– Kiểm tra việc chuẩn bị của HS ở nhà, đặc biệt là tờ mẫu báo cáo.

– Nhắc nhở HS về thái độ cần có trong khi làm thực hành, đặc biệt là thái độ trung thực, cẩn thận.

– Hướng dẫn HS thực hành như SGK. Lưu ý HS khi đo nhiệt độ cơ thể cần cho bầu nhiệt kế *tiếp xúc trực tiếp và chặt với da* và giữ nhiệt kế trong tình trạng đó từ 4 – 5 phút để bảo đảm có sự cân bằng nhiệt giữa bầu nhiệt kế và cơ thể.

– Khi tiến hành thí nghiệm về theo dõi nhiệt độ của nước khi đun nóng, cần có sự phân công trong nhóm về các việc sau :

+ Theo dõi thời gian

+ Theo dõi nhiệt độ

+ Ghi kết quả vào bảng.

Sau khi đã có kết quả của bảng theo dõi thì mỗi HS phải tự vẽ vào báo cáo của mình đường biểu diễn sự thay đổi nhiệt độ theo thời gian dưới sự hướng dẫn của GV. Nếu thiếu thời gian, có thể cho HS làm nốt báo cáo ở nhà và nộp cho GV sau.