

# PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TIẾT TỰ HỌC\_tuần 4

Môn: Khoa học tự nhiên 6

## Hoạt động 1: Thực hiện các yêu cầu

### 1. Nhiệt độ. Thang nhiệt độ Celsius

- 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 thường dùng ở nước ta hiện nay là độ C, kí hiệu  $^{\circ}\text{C}$
- Đơn vị đo nhiệt độ trong hệ SI (hệ thống đo lường quốc tế) là Kelvin, kí hiệu là K
- Nhiệt kế là dụng cụ đo nhiệt độ. Có nhiều loại nhiệt kế khác nhau như: nhiệt kế rượu, nhiệt kế y tế, nhiệt kế điện tử, nhiệt kế hồng ngoại...

### 2. Thực hành đo nhiệt độ

Yêu cầu: Hoàn thiện quy trình đo nhiệt độ bằng cách sắp xếp lại thứ tự các bước

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

Bước.....: Hiệu chỉnh nhiệt kế đúng cách trước khi đo

Bước.....: Ước lượng nhiệt độ của vật cần đo

Bước.....: Chọn nhiệt kế phù hợp

Bước.....: Đọc và ghi kết quả đo

Bước.....: Thực hiện phép đo

- Việc ước lượng nhiệt độ của vật giúp lựa chọn dụng cụ đo phù hợp, ngoài ra trong một số tình huống nó rất cần thiết trong đời sống hằng ngày.

Yêu cầu: Trả lời các câu hỏi sau:

- Nhìn hơi nước bốc lên từ cốc nước, em có thể ước lượng nhiệt độ của nước trong cốc không? Việc ước lượng này có ích lợi gì?
- Nêu một tình huống khác cho thấy sự cần thiết của việc ước lượng nhiệt độ trong cuộc sống.
- Trong các nhiệt độ sau:  $0^{\circ}\text{C}$ ,  $99^{\circ}\text{C}$ ,  $37^{\circ}\text{C}$ ,  $323^{\circ}\text{C}$ . Hãy chọn nhiệt độ thích hợp cho mỗi hiện tượng, quá trình sau:



(a) Cốc nước sôi



(b) Kim loại nung chảy



(c) Đá đang tan



(d) Nhiệt độ cơ thể người

## Hoạt động 2: Kiểm tra, đánh giá quá trình tự học

### 1. Nhận biết

**Câu 1:** Phát biểu nào sau đây **không** đúng?

- A. Chất lỏng co lại khi lạnh đi
- B. Độ giãn nở vì nhiệt của các chất lỏng là như nhau
- C. Khi nhiệt độ thay đổi thì thể tích chất lỏng thay đổi
- D. Chất lỏng nở ra khi nóng lên

**Câu 2:** Nhiệt kế thủy ngân **không** thể đo nhiệt độ nào trong các nhiệt độ sau

- A. Nhiệt độ của nước đá
- B. Nhiệt độ cơ thể người

- C. Nhiệt độ khí quyển
- D. Nhiệt độ của một lò luyện kim

## 2. Hiểu

**Câu 3:** Tại sao bảng chia nhiệt độ của nhiệt kế y tế không có nhiệt độ dưới 34°C và trên 42°C

**Câu 4:** An nói rằng: “Khi mượn nhiệt kế y tế của người khác cần phải nhúng nước sôi để sát trùng rồi hãy dùng”. An nói như thế là đúng hay sai? Giải thích.

**Ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại khi thực hiện nhiệm vụ học tập**

**Lớp:**

**Họ tên học sinh:**

Nội dung học tập	Câu hỏi của học sinh
Hoạt động 1	
Hoạt động 2	