

I. PHẦN LÝ THUYẾT

1. Ròng rọc (ví dụ, phân loại, tác dụng, ứng dụng).
2. Sự nở vì nhiệt của các chất rắn, lỏng, khí (phát biểu kết luận sự nở vì nhiệt, so sánh khả năng nở vì nhiệt của các chất, ví dụ).
3. Nhiệt kế, nhiệt giai (phân loại nhiệt kế, ứng dụng mỗi loại nhiệt kế, phân loại nhiệt giai, quy ước nhiệt độ của nước đá đang tan và hơi nước đang sôi trong loại nhiệt giai: Xenxiut, Farenhai).
4. Sự nóng chảy, sự đông đặc (khái niệm, đặc điểm, ứng dụng, ví dụ).
5. Sự bay hơi, sự ngưng tụ (khái niệm, ví dụ, điều kiện xảy ra bay hơi, sự phụ thuộc của tốc độ bay hơi, ứng dụng).
6. Sự sôi (khái niệm, đặc điểm).

II. PHẦN BÀI TẬP

1. Giải thích một số hiện tượng đơn giản về sự nở vì nhiệt của chất rắn, lỏng, khí.
2. Nhận biết cấu tạo và công dụng của các loại nhiệt kế khác nhau; đổi các giá trị từ $^{\circ}\text{C}$ sang $^{\circ}\text{F}$.
3. Giải thích một số ứng dụng đơn giản về sự nở vì nhiệt.
4. Vận dụng kiến thức cơ bản của sự nóng chảy, giải thích một số hiện tượng đơn giản.
5. Giải thích một số hiện tượng đơn giản về sự bay hơi và sự ngưng tụ.
6. Vận dụng kiến thức về sự sôi để giải thích một số hiện tượng đơn giản có liên quan đến các đặc điểm của sự sôi.

III. BÀI TẬP MINH HỌA

Câu 1: Có một hỗn hợp vàng, đồng, bạc. Em hãy nêu phương án để tách riêng các kim loại đó. Cho biết: Nhiệt độ nóng chảy của vàng, kẽm và bạc lần lượt là: 1064°C ; 232°C ; 960°C .

Câu 2: Để thu hoạch được muối khi cho nước biển chảy vào ruộng muối (nước trong nước biển bay hơi, còn muối đọng lại) thì cần thời tiết như thế nào? Tại sao?

Câu 3: Tại sao ở các nước hàn đới (các nước gần nam cực, bắc cực) người ta thường dùng nhiệt kế rượu mà không dùng nhiệt kế thủy ngân để đo nhiệt độ khí quyển?

Câu 4: Tại sao quả bóng bàn đang bị bẹp khi nhúng vào nước nóng lại có thể phồng lên?

Câu 5: Tại sao khi rót nước nóng vào cốc thủy tinh dày thì dễ vỡ hơn là rót nước nóng vào cốc mỏng?

Câu 6: Tại sao người ta không dùng nước mà phải dùng rượu để chế tạo các nhiệt kế dùng để đo nhiệt độ của không khí?

Câu 7: Tại sao khi trồng chuối hay trồng mía người ta thường chặt bớt lá?

Câu 8: Giải thích sự tạo thành giọt nước đọng trên lá cây vào ban đêm?

Câu 9: Tại sao rượu (cồn) đựng trong chai không đầy nút sẽ cạn dần, còn nếu đầy nút thì không cạn?

Câu 10: Tại sao vào mùa lạnh, khi hà hơi vào mặt gương ta thấy mặt gương mờ đi rồi sau một thời gian, mặt gương lại sáng trở lại?

Câu 11: Hãy đổi các giá trị sau từ $^{\circ}\text{C}$ sang $^{\circ}\text{F}$: 30°C , 42°C , 60°C ; 0°C ; -5°C ; -25°C .

Câu 12: Nhiệt độ sôi của chất lỏng phụ thuộc vào yếu tố nào?

..... Hết

Đồng Tiến, ngày 30 tháng 5 năm 2020

NGƯỜI SOẠN NỘI DUNG

(Đã ký)

VŨ MẠNH TOÀN