

CHỦ ĐỀ: SỰ BAY HƠI - SỰ NGƯNG TỤ

I. KIẾN THỨC TRỌNG TÂM

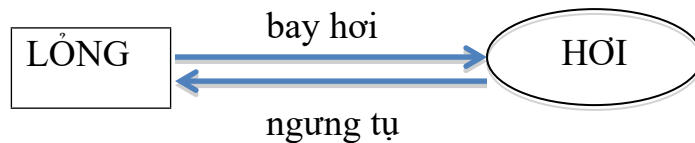
1. Khái niệm

a. Sự bay hơi: Là sự chuyển từ thể lỏng sang thể hơi ở mặt thoáng của chất lỏng.

Ví dụ: Hơi nước bốc lên khi ta đun sôi nước

b. Sự ngưng tụ: Là sự chuyển từ thể hơi sang thể lỏng của một chất .

Ví dụ: Nếu đặt nắp nồi khi nước đang sôi, một lúc sau mở nắp ra sẽ thấy có nước trên nắp, do hơi nước ngưng tụ lại.



2. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự bay hơi nhanh hay chậm của chất lỏng

- Tốc độ bay hơi của một chất lỏng phụ thuộc vào nhiệt độ, gió và diện tích mặt thoáng của chất lỏng.

Chất lỏng bay hơi càng mạnh (tốc độ bay hơi càng nhanh) khi:

+ Nhiệt độ càng cao

+ Gió càng mạnh

+ Diện tích mặt thoáng của chất lỏng càng lớn.

II. VẬN DỤNG:

Khi đang nấu nước hoặc thức ăn trong nồi, nếu dùng nắp thủy tinh trong suốt đặt lại ta thường thấy nắp nồi bị mờ đục đi. Khi nhấc nắp nồi ra khỏi nồi một lúc thì nắp nồi trong suốt trở lại. Vì sao vậy?



Trả lời: Nắp nồi bị mờ đục do hơi nước trong nồi bay lên ngưng tụ lại

Khi nhấc nắp ra khỏi nồi một lúc thì hơi nước bị ngưng tụ sẽ bay hơi làm cho nắp nồi trong suốt trở lại

III. BÀI TẬP

Vào những buổi sáng trời lạnh và ẩm, các em có thể quan sát thấy trên lá cây, ngọn cỏ, mạng nhện ngoài sân, vườn có đọng những giọt nước dù ban đêm trời không mưa. Đó chính là những giọt sương.

Em hãy cho biết:

a. Những giọt sương này từ đâu có ?

b. Tại sao những giọt sương thường chỉ xuất hiện vào ban đêm hoặc lúc gần sáng ?

c. Vào ban ngày, vì sao những giọt sương này lại mất dần đi?

