

Bài 26-27 SỰ BAY HƠI VÀ SỰ NGƯNG TỰ

26-27.1. Trong các đặc điểm sau đây, đặc điểm nào *không phải* là của sự bay hơi?

- A. Xảy ra ở bất kỳ nhiệt độ nào của chất lỏng.
- B. Xảy ra trên mặt thoáng của chất lỏng.
- C. Không nhìn thấy đốc.
- D. Xảy ra ở một nhiệt độ xác định của chất lỏng.

26-27.2. Nồc đựng trong cốc bay hơi càng nhanh khi:

- A. Nồc trong cốc càng nhiều.
- B. Nồc trong cốc càng ít.
- C. Nước trong cốc càng nóng.
- D. Nước trong cốc càng lạnh.

26-27.3. Hiện tượng nào sau đây *không phải* là sự ngưng tụ?

- A. Sương đọng trên lá cây.
- B. Sự tạo thành sương mù.
- C. Sự tạo thành hơi nồc.
- D. Sự tạo thành mây.

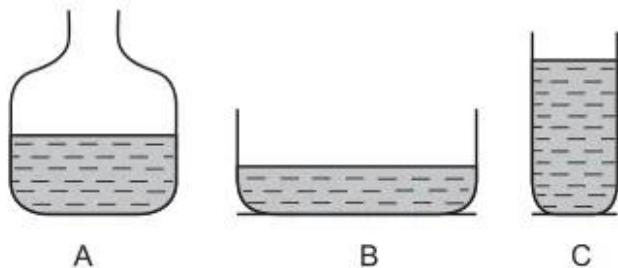
26-27.4. Tại sao vào mùa lạnh, khi hàn hơi vào mặt gđơng ta thấy mặt gđơng mờ đi rồi sau một thời gian mặt gđơng lại sáng trở lại?

26-27.5. Sđong mù thđòng có vào mùa lạnh hay mùa nóng? Tại sao khi Mặt Trời mọc sđong mù lại tan?

26-27.6. Tại sao sấy tóc lại làm cho tóc mau khô?

26-27.7. Các bình trong hình 26-27.1 đều đựng cùng một lđợng nồc. Để cả ba bình vào trong phòng kín. Hỏi sau một tuần bình nào còn ít nồc nhất, bình nào còn nhiều nồc nhất?

26-27.8*. Để tìm mối quan hệ giữa tốc độ bay hơi và diện tích mặt thoáng ngđời ta làm thí nghiệm sau đây:



Hình 26-27.1

- Rót đầy nõoxic vào một ống nghiệm nhỏ rồi đổ nõoxic này vào một cái đĩa thuỷ tinh dùng trong phòng thí nghiệm. Lại rót đầy nõoxic vào ống nghiệm trên rồi để ống nghiệm và đĩa có nõoxic vào một nơi không có gió để theo dõi sự bay hơi của nõoxic.
- Ghi ngày, giờ bắt đầu làm thí nghiệm; ngày, giờ nõoxic trong đĩa, trong ống nghiệm bay hơi hết; đo đường kính trong của miệng ống nghiệm và đường kính mặt đĩa, ngõài ta đõợc bảng sau đây:

Bắt đầu thí nghiệm	Khi nước trong đĩa bay hơi hết	Khi nước trong ống nghiệm bay hơi hết	Đường kính miệng ống nghiệm	Đường kính mặt đĩa
8 giờ ngày 01/10	11 giờ ngày 01/10	18 giờ ngày 13/10	1cm	10cm

Hãy dựa vào bảng trên để xác định gần đúng mối quan hệ giữa tốc độ bay hơi và diện tích mặt thoáng.

26-27.9*. Giơ hai ngón tay thành hình chữ V (H.26-27.2). Nhúng một ngón tay vào nõoxic, để một ngón khô. Khi thổi vào hai ngón tay ta sẽ có cảm giác hai ngón tay không mát nhõ nhau.

- Ngón tay nào mát hơn?
- Từ đó có thể rút ra nhận xét gì về tác động của sự bay hơi đối với môi trường xung quanh? Hãy tìm thêm ví dụ về tác động này?



Hình 26-27.2

26-27.10. Trong quá trình tìm hiểu một hiện tượng vật lí, người ta thường phải thực hiện các hoạt động sau đây:

- Rút ra kết luận;
- Đưa ra dự đoán về tính chất của hiện tượng;
- Quan sát hiện tượng;
- Dùng thí nghiệm để kiểm tra dự đoán.

Trong việc tìm hiểu tốc độ bay hơi của chất lỏng, người ta đã thực hiện các hoạt động trên theo thứ tự nào dưới đây?

- b, c, d, a.
- d, c, b, a.
- c, b, d, a.
- c, a, d, b.

26-27.11. Sự bay hơi

- A. xảy ra ở bất kì nhiệt độ nào của chất lỏng.
- B. chỉ xảy ra ở trong lòng chất lỏng.
- C. xảy ra với tốc độ như nhau ở mọi nhiệt độ.
- D. chỉ xảy ra đối với một số ít chất lỏng.

26-27.12. Trường hợp nào sau đây *không liên quan* đến sự ngưng tụ?

- A. Lượng nước để trong chai đậy kín không bị giảm.
- B. Mưa.
- C. Tuyết tan.
- D. Nước đọng trong nắp vung của ấm đun nước, khi dùng ấm đun nước sôi rồi để nguội.

26-27.13. Những quá trình chuyển thể nào của đồng được vận dụng trong việc đúc tượng đồng?

- A. Nóng chảy và bay hơi.
- B. Nóng chảy và đông đặc.
- C. Bay hơi và đông đặc.
- D. Bay hơi và ngưng tụ.

26-27.14. Việc làm nào sau đây *không đúng* khi thực hiện thí nghiệm kiểm tra xem tốc độ bay hơi của một chất lỏng có phụ thuộc vào nhiệt độ hay không?

- A. Dùng hai đĩa giống nhau.
- B. Dùng cùng một loại chất lỏng.
- C. Dùng hai loại chất lỏng khác nhau.
- D. Dùng hai nhiệt độ khác nhau.

26-27.15. Tại sao muốn nước trong cốc nguội nhanh người ta đổ nước ra bát lớn rồi thổi trên mặt nước?

26-27.16. Để tìm hiểu ảnh hưởng của gió đến tốc độ bay hơi, Nam làm thí nghiệm như sau:

- Đặt hai cốc nước giống nhau, một cốc trong nhà và một cốc ngoài trời nắng.
- Cốc trong nhà được thổi bằng quạt máy còn cốc ngoài trời thì không.
- Sau một thời gian, Nam đem so sánh lượng nước còn lại ở hai cốc để xem gió có làm cho nước bay hơi nhanh lên không.

Hãy chỉ ra sai lầm của Nam.

26-27.17. Trong hơi thở của người bao giờ cũng có hơi nước. Tại sao ta chỉ có thể nhìn thấy hơi thở của người vào những ngày trời rất lạnh?