

Bài 16: Một số phương pháp tách chất ra khỏi hỗn hợp

Bài 1: Phương pháp nào dưới đây không phải là phương pháp vật lý để tách chất ra khỏi hỗn hợp?

- A. Lọc.
- B. Cô cạn.
- C. Chiết.
- D. Dùng phản ứng hóa học.

Hướng dẫn:

Đáp án D

Các phương pháp: lọc, chiết, cô cạn ... là các phương pháp vật lý để tách chất ra khỏi hỗn hợp.

Bài 2: Phương pháp nào sau đây dùng để tách chất rắn không tan ra khỏi hỗn hợp lỏng?

- A. Chiết.
- B. Cô cạn.
- C. Lọc.
- D. Dùng phản ứng hóa học.

Hướng dẫn:

Đáp án C

Phương pháp lọc dùng để tách chất rắn không tan ra khỏi hỗn hợp lỏng.

Bài 3: Phương pháp nào sau đây dùng để tách các chất rắn tan, không hóa hơi khi gặp nhiệt độ cao ra khỏi dung dịch hỗn hợp lỏng?

- A. Chiết.
- B. Cô cạn.
- C. Lọc.
- D. Dùng phản ứng hóa học.

Hướng dẫn:

Đáp án B

Phương pháp cô cạn dùng để tách các chất rắn tan, không hóa hơi khi gặp nhiệt độ cao ra khỏi dung dịch hỗn hợp lỏng.

Bài 4: Phương pháp nào dưới đây là đơn giản nhất để tách cát lẫn trong nước?

- A. Cô cạn.
- B. Dùng máy li tâm.
- C. Chiết.
- D. Lọc.

Hướng dẫn:

Đáp án D

Phương pháp lọc là phương pháp đơn giản nhất để tách cát ra khỏi nước.

Bài 5: Có hỗn hợp dầu ăn và nước. Phương pháp nào để tách riêng dầu ăn ra khỏi nước?

- A. Cô cạn.
- B. Dùng máy li tâm.
- C. Chiết.
- D. Lọc.

Hướng dẫn:

Đáp án C

Dùng phương pháp chiết để tách dầu ăn ra khỏi nước.

Bài 6: Tác dụng chủ yếu của việc đeo khẩu trang là gì?

- A. Tách hơi nước ra khỏi không khí hít vào.
- B. Tách oxygen ra khỏi không khí hít vào.
- C. Tách khí carbon dioxide ra khỏi không khí hít vào.
- D. Tách khói bụi ra khỏi không khí hít vào.

Hướng dẫn:

Đáp án D

Đeo khẩu trang sẽ giúp lọc và giữ lại khói bụi trong không khí ở mặt ngoài khẩu trang, giúp chúng ta hít thở không khí được sạch hơn.

Bài 7: Phương pháp nào sau đây để tách lưu huỳnh ra khỏi hỗn hợp lưu huỳnh và nước?

- A. Cô cạn.
- B. Dùng máy li tâm.
- C. Chiết.
- D. Lọc.

Hướng dẫn:

Đáp án D

Lưu huỳnh là chất rắn không tan trong nước, do đó có thể dùng phương pháp lọc để tách lưu huỳnh ra khỏi nước. (Học sinh xem lại cách tiến hành ở thí nghiệm SGK - tr 82)

Bài 8: Cho hình ảnh về dụng cụ bên:



Theo em, dụng cụ này có thể dùng để tách riêng các chất trong hỗn hợp nào dưới đây?

- A. Nước và cồn.
- B. Dầu ăn và nước.
- C. Giấm ăn và nước.
- D. Lưu huỳnh lẫn trong nước.

Hướng dẫn:

Đáp án B

Dụng cụ trên là phễu chiết, có thể dùng để tách riêng hỗn hợp gồm các chất lỏng không hòa tan vào nhau như dầu ăn và nước.

Bài 9: Người diêm dân đã sử dụng phương pháp nào để thu được muối ăn từ nước biển?

- A. Làm lắng đọng muối.
- B. Lọc lấy muối từ nước biển.
- C. Làm bay hơi nước biển.
- D. Cô cạn nước biển.

Hướng dẫn

Đáp án C

Làm bay hơi nước biển là phương pháp được dùng để sản xuất muối. Người dân làm các ruộng muối rồi dẫn nước biển vào. Sau đó phơi khoảng một tuần thì nước bốc hơi hết, còn lại là muối kết tinh.

Bài 10: Phương pháp nào sau đây được dùng để tách muối ăn ra khỏi dung dịch muối?

- A. Cô cạn.
- B. Dùng máy li tâm.
- C. Chiết.
- D. Lọc.

Hướng dẫn:

Đáp án A

Muối ăn là chất rắn tan, không hóa hơi khi gặp nhiệt độ cao. Do đó để tách muối ăn ra khỏi dung dịch muối ta sử dụng phương pháp cô cạn.