

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN

TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN KHTN KHỐI 6

(Từ ngày 06/11/2023 đến ngày 11/11/2023)

BÀI 16: MỘT SỐ PHƯƠNG PHÁP TÁCH CHẤT RA KHỎI HỖN HỢP

A. LÝ THUYẾT

I. Sự cần thiết tách các chất ra khỏi hỗn hợp

- Trong tự nhiên các chất thường tồn tại ở các dạng hỗn hợp khác nhau. Tùy vào mục đích sử dụng người ta sẽ tách các chất ra khỏi nhau theo nhiều cách khác nhau.

II. Một số phương pháp đơn giản tách các chất ra khỏi hỗn hợp

Một số phương pháp vật lý thường dùng để tách các chất ra khỏi hỗn hợp:

- Phương pháp lọc: Dùng để tách chất rắn không tan ra khỏi hỗn hợp lỏng.
- Phương pháp cô cạn : Dùng để tách chất rắn tan (không hóa hơi khi gặp nhiệt độ cao) ra khỏi dung dịch hỗn hợp lỏng.
- Phương pháp chiết: Dùng để tách các chất lỏng ra khỏi hỗn hợp lỏng không đồng nhất.

III. Thực hành tách chất

- Các phương pháp lọc, cô cạn và chiết là các phương pháp đơn giản để tách các chất ra khỏi hỗn hợp. Tùy vào tính chất của các hỗn hợp mà lựa chọn phương pháp tách phù hợp.

B. VÍ DỤ MINH HỌA

Ở các vùng nông thôn nước ta, người ta thường sử dụng giếng nước khoan, giếng đào làm nước sinh hoạt. Tuy nhiên, các nguồn nước này thường hay bị nhiễm phèn và một số tạp chất. Làm thế nào để tách các tạp chất này ra khỏi nguồn nước?

Bài làm

Để tách các tạp chất này ra khỏi nguồn nước, người ta phải sử dụng các hệ thống lọc nước hoặc các máy lọc để loại bỏ các tạp chất để lấy nước sạch trước khi sử dụng.

PHIẾU HỌC TẬP

Tự luận

Bài 1: Hãy chọn phương pháp phù hợp để tách các chất ra khỏi hỗn hợp.

a) Đường và nước.

.....

.....

.....

.....

b) Bột mì và nước.

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Kể một vài ứng dụng của phương pháp lọc và phương pháp cô cạn trong thực tế.

.....

.....

.....

.....

Bài 3: Em có biết để làm sạch nước bể bơi, ngoài biện pháp dùng hóa chất người ta còn dùng biện pháp nào khác mà không sử dụng hoá chất?

.....

.....

.....

.....

Bài 4: Có một hỗn hợp gồm muối ăn và cát. Em hãy đề xuất cách tách riêng từng chất ra khỏi hỗn hợp. Em sử dụng được cách làm trên dựa vào sự khác nhau nào về tính chất giữa chúng?

.....

.....

.....

.....

Trắc nghiệm

1. Phương pháp nào dưới đây là đơn giản nhất để tách cát lẫn trong nước

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

2. Nếu không may làm đổ dầu ăn vào nước, ta dùng phương pháp nào để tách riêng dầu ăn ra khỏi nước?

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

3. Trong máy lọc nước có nhiều lõi lọc khác nhau. Trong đó, có một lõi làm bằng bông được ép rất chặt. Theo em, lõi bông có tác dụng gì?

- A. Lọc chất tan trong nước
- B. Lọc chất không tan trong nước
- C. Lọc và giữ lại khoáng chất
- D. Lọc hóa chất độc hại

DẶN DÒ

- Ghi vào vở và học thuộc bài phần A lý thuyết - Trả lời bài tập

- Xem lại các bài 15, 16 để Ôn tập chủ đề 5

Mọi thắc mắc Quý Phụ huynh vui lòng liên lạc

- | | |
|---------------|-----------------|
| - Thầy Hiền | SĐT: 0937013009 |
| - Thầy Châu | SĐT: 0974498493 |
| - Thầy Tài | SĐT: 0384016912 |
| - Thầy Tâm | SĐT: 0779442859 |
| - Cô Tiểu Y | SĐT: 0389928322 |
| - Cô Huệ | SĐT: 0785656236 |
| - Cô Thu Hiền | SĐT: 0397683174 |