

CHỦ ĐỀ 5: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP PHƯƠNG PHÁP TÁCH CÁC CHẤT

Bài 15: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP

1. Chất tinh khiết

- **Chất tinh khiết** (chất nguyên chất) được tạo ra từ một chất duy nhất.
- VD: đường tinh luyện, muối tinh sấy,...

2. Hỗn hợp

- **Hỗn hợp** được tạo ra từ hai hay nhiều chất trộn lẫn với nhau
- VD: nước đường, nước muối,...

3 Hỗn hợp đồng nhất và hỗn hợp không đồng nhất

- **Hỗn hợp đồng nhất** là hỗn hợp có thành phần giống nhau tại mọi vị trí trong toàn bộ hỗn hợp
- **Hỗn hợp không đồng nhất** là hỗn hợp có thành phần không giống nhau trong toàn bộ hỗn hợp.

4. Chất rắn tan và không tan trong nước

Một số chất rắn tan được trong nước và một số chất rắn không tan được trong nước. Khả năng tan được trong nước của các chất rắn khác nhau là khác nhau

5. Các yếu tố ảnh hưởng đến lượng chất rắn hòa tan trong nước

- Muốn chất rắn tan nhanh trong nước, có thể thực hiện một, hai hoặc cả ba biện pháp sau:
 - + Khuấy dung dịch
 - + Đun nóng dung dịch.
 - + Nghiền nhỏ chất rắn.

6. Chất khí tan trong nước

Một số chất khí có thể tan được trong nước. Khả năng tan trong nước của các chất khí khác nhau là khác nhau.

7. Dung dịch – dung môi – chất tan

- **Chất tan** là chất được hòa tan trong dung môi. Chất tan có thể là chất rắn, chất lỏng hoặc chất khí
- **Dung môi** là chất dùng để hòa tan chất tan. Dung môi thường là chất lỏng
- **Dung dịch** là hỗn hợp đồng nhất của chất tan và dung môi.

8. Huyền phù

Huyền phù là một hỗn hợp không đồng nhất gồm các hạt chất rắn phân tán lơ lửng trong môi trường chất lỏng

9. Nhũ tương

Nhũ tương là một hỗn hợp không đồng nhất gồm một hay nhiều chất lỏng phân tán trong môi trường chất lỏng nhưng không tan trong nhau

10. Phân biệt dung dịch, huyền phù, nhũ tương

- Khi để yên một huyền phù thì hạt chất rắn sẽ lắng xuống đáy tạo một lớp cặn.
- Khi để yên nhũ tương thì các chất lỏng vẫn phân bố trong nhau nhưng không đồng nhất.

BÀI TẬP

Bài 15: CHẤT TINH KHIẾT – HỖN HỢP

Câu 1. Hãy hoàn thành thông tin theo mẫu ở bảng sau:

Đối tượng nghiên cứu	Thành phần	Chất tinh khiết hay hỗn hợp	Hỗn hợp đồng nhất hay không đồng nhất
Nước cất	Nước	Chất tinh khiết	Đồng nhất
Nước biển	?	?	?
Cà phê sữa	?	?	?
Khí oxygen	?	?	?
Không khí	?	?	?
Vữa xây dựng	?	?	?

Câu 2. Cho các từ sau: *chất tinh khiết; hỗn hợp; đồng nhất; không đồng nhất; oxygen; carbon dioxide*. Xác định từ phù hợp để hoàn thành câu dưới đây:

Nước uống có gas là một (1)... gồm đường, màu thực phẩm, hương liệu, chất bảo quản và khí (2)tan trong nước, tạo thành hỗn hợp (3)

Câu 3. Sữa magie (lơ lửng trong nước) được dùng làm thuốc trong y học để chữa bệnh khó tiêu, ợ chua. Sữa magie thuộc loại

- A. Dung dịch B. Huyền phù C. Nhũ tương D. Hỗn hợp đồng nhất

Câu 4. Cho các từ sau: *lắc đều; huyền phù; nhũ tương; hai lớp*. Em hãy lựa chọn từ phù hợp với chỗ trống để hoàn thành các câu dưới đây:

Dầu giấm mẹ em thường trộn salad là (1)..... Khi để yên lâu ngày, lọ dầu giấm thường phân thành (2).....chất lỏng. Trước khi dùng dầu giấm chúng ta cần phải (3)

Câu 5. Cho các từ sau: *hỗn hợp đồng nhất, hỗn hợp không đồng nhất; nhũ tương; huyền phù, dung dịch, srong, bụi, bọt*. Em hãy lựa chọn từ phù hợp điền vào các số từ (1) đến (6) trong sơ đồ dưới đây.

