BÀI GIẢNG: HỖN HỢP – TÁCH CHẤT RA KHỎI HỖN HỢP
CHUYÊN ĐỀ: CHẤT Ở XUNG QUANH TA
MÔN: KHTN 9
GIÁO VIÊN: ĐẶNG XUÂN CHẤT

MỤC TIÊU

- ✓ *Biết được chất tinh khiết là gì? Hỗn hợp là gì?*
- ✓ *Nắm được khái niệm về chất tan và các yếu tố ảnh hưởng đến độ tan của một chất.*
- ✓ *Hiểu được khái niệm về dung dịch, huyền phù và nhũ tương.*
- ✓ *Biết được các cách tách chất ra khỏi hỗn hợp.*

CHẤT TINH KHIẾT. HỖN HỢP

1 Chất tinh khiết

Chất tinh khiết được tạo ra từ một chất duy nhất.



2 Hỗn hợp

Hỗn hợp gồm hai hoặc nhiều chất trộn lẫn với nhau.

+ Hỗn hợp đồng nhất: Thành phần giống nhau tại mọi vị trí trong hỗn hợp.

+ Hỗn hợp không đồng nhất: Thành phần không giống nhau tại mọi vị trí trong hỗn hợp.



CHẤT TAN. CÁC YẾU TỐ ẢNH HƯỞNG TỚI ĐỘ TAN

1 Chất tan

Chất tan là chất bị hòa tan trong dung môi.

Ví dụ: Trong nước đường, đường là chất tan, nước là dung môi của đường, nước đường là dung dịch.

Các yếu tố ảnh hưởng tới độ tan

Có ba yếu tố ảnh hưởng tới độ tan:

- Nhiệt độ: độ tan của chất rắn và chất lỏng tăng khi nhiệt độ tăng, trong khi độ tan của chất khí thường giảm khi nhiệt độ tăng.

- Kích thước: Chất rắn có kích thước hạt nhỏ hơn sẽ tan nhanh hơn do diện tích bề mặt tiếp xúc với dung môi lớn hơn, giúp quá trình hòa tan diễn ra nhanh hơn

- Khuấy: Khuấy trộn giúp phân tán chất tan đều trong dung môi, tăng cường tương tác giữa chất tan và dung môi, từ đó làm tăng tốc độ hòa tan.

DUNG DỊCH.

- Là hỗn hợp đồng nhất giữa dung môi và chất tan.

Ví dụ: Nước đường, nước muối, giấm ăn,...



HUYỀN PHÙ. NHŨ TƯƠNG

1 Huyền phù

- Là hỗn hợp chất rắn **lơ lửng** trong chất lỏng.

Ví dụ: Nước sắn dây



2 Nhũ tương

- Là hỗn hợp gồm các giọt chất lỏng lơ lửng trong một chất lỏng khác.

Ví dụ: sữa….



TÁCH CHẤT RA KHỎI HỖN HỢP

1 Nguyên tắc tách chất

- Có thể tách các chất trong hỗn hợp dựa trên sự khác nhau về tính chất của chúng. **b. Tiêu đề**

2 Lắng, gạn, lọc



Để lắng nước đục



Điều kiện sử dụng các phương pháp này:

- Các chất không tan vào nhau
- Các chất có khối lượng riêng khác nhau
- Các chất có kích thước khác nhau

Mục đích sử dụng:

- Lắng: tách các chất rắn lơ lửng nặng hơn ra khỏi các chất nhẹ hơn.
- Lọc: tách các chất rắn không tan ra khỏi chất lỏng.

3 Cô cạn

Cô cạn là phương pháp tách chất tan rắn ra khỏi dung dịch hoặc huyền phù bằng cách cho dung môi bay hơi.



4 Chiết

$\Longrightarrow$ Chiết là phương pháp sử dụng để tách 2 chất lỏng không tan vào nhau.

