

Phiếu học tập số 2

Phương pháp tách và tinh chế hợp chất hữu cơ



Phần 1. Nối các nội dung ở cột A (phương pháp tinh chế hợp chất hữu cơ) với cột B (nguyên tắc áp dụng) sao cho phù hợp

Cột A

Chưng cất

Chiết

Kết tinh

Sắc ký

Cột B

Hỗn hợp có sự hòa tan khác nhau của chúng trong hai môi trường không trộn lẫn vào nhau

Dựa trên nhiệt độ sôi khác nhau của các chất lỏng

Dựa trên sự khác biệt về tốc độ di chuyển của các chất trong pha động khi tiếp xúc trực tiếp với một pha tĩnh

Dựa trên độ tan khác nhau của các chất trong dung môi và sự thay đổi độ tan của chúng theo nhiệt độ

Phần 2. Xác định phương pháp tách và tinh chế chất được ứng dụng trong các trường hợp sau đây

Ứng dụng	Phương pháp
(a) Giã lá cây chàm, cho vào nước, lọc lấy dung dịch màu để nhuộm sợi, vải	
(b) Nấu rượu uống	
(c) Ngâm rượu thuốc.	
(d) Sản xuất muối ăn từ nước biển	

Phần 3. Hình ảnh 2 bộ dụng cụ dưới đây dùng để tách và tinh chế hợp chất hữu cơ theo phương pháp nào và cho biết tên dụng cụ A, B, C, D

Chưng cất

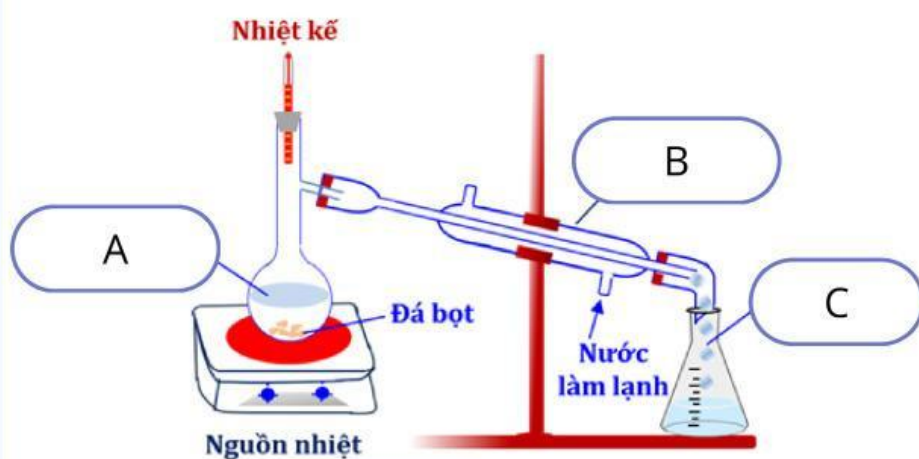
Bình hứng

Phễu chiết

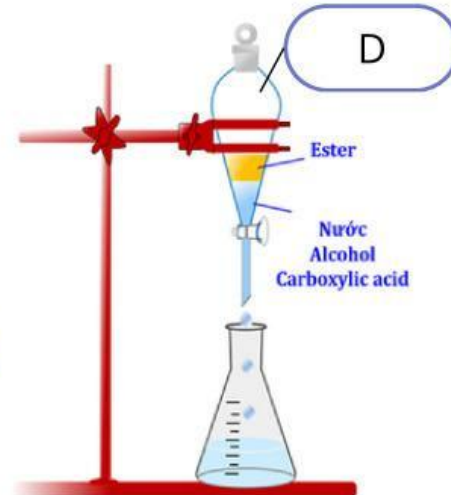
Ống sinh hàn

Chiết

Bình cầu có nhánh



Bộ dụng cụ:



Bộ dụng cụ:

Phần 4. Xem video thí nghiệm sau và trả lời câu hỏi

Người ta đã sử dụng các kỹ thuật tinh chế nào để làm kẹo?

Trả lời: