

Bài 45

THỰC HÀNH

Tính chất của hidrocarbon không no

- Thực hành, củng cố kiến thức về điều chế và thử tính chất của hidrocarbon không no.
- Tiếp tục rèn luyện kỹ năng thực hành thí nghiệm hoá hữu cơ.

I - NỘI DUNG THÍ NGHIỆM VÀ CÁCH TIẾN HÀNH

Thí nghiệm 1. Điều chế và thử tính chất của etilen

Cho 2 ml ancol etylic khan vào ống nghiệm khô có sẵn vài viên đá bọt, sau đó cho thêm từng giọt dung dịch H_2SO_4 đặc (4 ml), đồng thời lắc đều.

Đun nóng hỗn hợp phản ứng sao cho hỗn hợp không trào lên ống dẫn khí.

Đốt khí sinh ra ở đầu vuốt nhọn của ống dẫn khí.

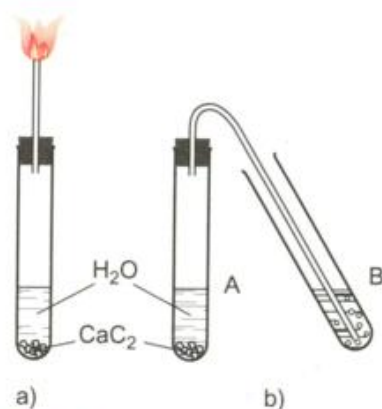
Dẫn khí lần lượt vào dung dịch brom, dung dịch $KMnO_4$. Quan sát sự thay đổi màu của các dung dịch và viết phương trình hoá học.

Thí nghiệm 2 : Điều chế và thử tính chất của axetilen

a) Cho một vài mẫu đất đèn bằng hạt ngô vào một ống nghiệm chứa sẵn 2 ml nước (A). Đậy nhanh nút có ống dẫn khí gấp khúc sục vào ống nghiệm B chứa 2 ml dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 (hình 6.12b). Quan sát.

b) Tương tự thí nghiệm (a) nhưng thay dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3 bằng dung dịch $KMnO_4$.

c) Cho một vài mẫu đất đèn bằng hạt ngô vào một ống nghiệm (hình 6.12a) chứa sẵn 2 ml nước. Đậy nhanh nút có ống dẫn khí thẳng đứng đầu vuốt nhọn. Đốt khí sinh ra. Đưa một mẫu sứ trắng lại gần ngọn lửa. Nhận xét.



Hình 6.12. Thí nghiệm điều chế và thử tính chất của axetilen

Thí nghiệm 3 : Phản ứng của tecpen với nước brom

a) Cho vài giọt dầu thông vào ống nghiệm chứa 2 ml nước brom, lắc kĩ, để yên, quan sát và giải thích.

b) Nghiền nát quả cà chua chín đỏ, lọc lấy nước trong. Nhỏ từ từ từng giọt nước brom vào ống nghiệm chứa 2 ml nước cà chua. Quan sát sự đổi màu và giải thích.

II - VIẾT TƯỜNG TRÌNH