Bài 34

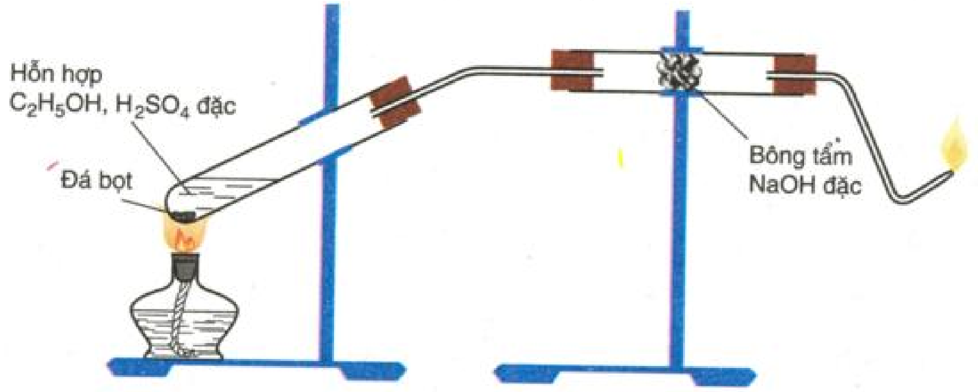
BÀI THỰC HÀNH 4
ĐIỀU CHẾ VÀ TÍNH CHẤT CỦA ETILEN, AXETILEN

- Biết làm việc với các dụng cụ thí nghiệm trong hoá hữu cơ.
- Biết cách điều chế và thử tính chất của etilen và axetilen.

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. Lắp dụng cụ thí nghiệm như hình 6.7.



Hình 6.7

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 qua dung dịch $KMnO_4$. Quan sát sự thay đổi màu của dung dịch.

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

Cho vài mẩu nhỏ canxi cacbua vào ống nghiệm đã đựng 1 ml nước và đậy nhanh bằng nút có ống dẫn khí đầu vuốt nhọn.

Đốt khí sinh ra ở đầu ống vuốt nhọn.

Dẫn khí qua dung dịch $KMnO_4$ và dung dịch $AgNO_3$ trong NH_3. Quan sát hiện tượng.

II - VIẾT TƯỜNG TRÌNH