

Bài
57

THỰC HÀNH

Tính chất của một vài dẫn xuất halogen, ancol và phenol

- Thực nghiệm về tính chất vật lí và hoá học của một vài dẫn xuất halogen, ancol và phenol.
- Biết thận trọng khi tiến hành thí nghiệm với các chất cháy, nổ, độc.

I - NỘI DUNG THÍ NGHIỆM VÀ CÁCH TIẾN HÀNH

Thí nghiệm 1 : Thuỷ phân dẫn xuất halogen

Thêm 2 ml nước cất vào ống nghiệm chứa 0,5 ml 1,2-đicloetan hoặc clorofom. Cho tiếp 1 ml dung dịch NaOH 20% vào ống nghiệm. Đun sôi. Gạn lấy lớp nước, axit hoá bằng HNO_3 rồi thử bằng dung dịch AgNO_3 . Quan sát hiện tượng xảy ra.

Thí nghiệm 2 : Tác dụng của glixerol với đồng(II) hidroxit

Cho vào 2 ống nghiệm, mỗi ống 3 giọt dung dịch CuSO_4 5% và 2 ml dung dịch NaOH 10%. Lắc nhẹ. Nhỏ tiếp vào ống thứ nhất 5 giọt glixerol, vào ống thứ hai 5 giọt etanol rồi lắc nhẹ. Quan sát sự biến đổi của kết tủa và màu của dung dịch. Sau đó nhỏ từ từ dung dịch axit clohiđric vào cả hai ống nghiệm và quan sát hiện tượng xảy ra.

Thí nghiệm 3 : Tác dụng của phenol với brom

Nhỏ từ từ từng giọt nước brom vào ống nghiệm chứa dung dịch phenol. Quan sát hiện tượng xảy ra và viết phương trình hoá học của phản ứng.

Thí nghiệm 4 : Phân biệt etanol, glixerol và phenol

Phân biệt ba dung dịch etanol, glixerol và phenol chứa trong ba lọ không nhãn.

II - VIẾT TƯỞNG TRÌNH