

BÀI THỰC HÀNH 5 TÍNH CHẤT CỦA ETANOL, GLIXEROL VÀ PHENOL

- ❑ Biết tiến hành một số thí nghiệm về tính chất hoá học đặc trưng của etanol, phenol, glixerol.
- ❑ Biết quan sát và giải thích được các kết quả thí nghiệm.

I - NỘI DUNG THÍ NGHIỆM VÀ CÁCH TIẾN HÀNH

Thí nghiệm 1. Etanol tác dụng với natri

Cho một mẫu natri bồng hạt đậu xanh vào ống nghiệm khô chứa sẵn 2 ml etanol khan. Bịt miệng ống nghiệm bằng ngón tay cái. Khi phản ứng kết thúc, đưa miệng ống nghiệm lại gần ngọn lửa đèn cồn và bỏ ngón tay bịt miệng ống nghiệm ra.

Nhận xét và giải thích các hiện tượng xảy ra trong quá trình thí nghiệm.

Thí nghiệm 2. Glixerol tác dụng với đồng(II) hidroxit

Cho vào 2 ống nghiệm, mỗi ống 3-4 giọt dung dịch CuSO_4 2% và 2-3 giọt dung dịch NaOH 10%, lắc nhẹ. Tiếp tục nhỏ 2-3 giọt glixerol vào ống nghiệm thứ nhất, 2-3 giọt etanol vào ống nghiệm thứ hai. Lắc nhẹ cả hai ống nghiệm. Quan sát hiện tượng trong hai ống nghiệm. Giải thích.

Thí nghiệm 3. Phenol tác dụng với nước brom

Cho 0,5 ml dung dịch phenol vào ống nghiệm, sau đó nhỏ tiếp từng giọt nước brom, đồng thời lắc nhẹ ống nghiệm. Quan sát hiện tượng. Giải thích

Thí nghiệm 4. Phân biệt etanol, phenol, glixerol

Cho ba ống nghiệm không dán nhãn đựng một trong các chất sau : etanol, glixerol, phenol. Hãy phân biệt từng chất trong mỗi ống nghiệm bằng phương pháp hoá học.

II - VIẾT TƯỜNG TRÌNH