

BÀI 43: BÀI THỰC HÀNH SỐ 5 TÍNH CHẤT CỦA ETANOL, GLIXEROL VÀ PHENOL

I. MỤC TIÊU:

1. Kiến thức: HS biết được :

Mục đích, cách tiến hành, kỹ thuật thực hiện các thí nghiệm:

- Etanol tác dụng với natri.
- Glixerol tác dụng với $\text{Cu}(\text{OH})_2$.
- Phenol tác dụng với NaOH , dung dịch brom.

2. Kỹ năng:

- Sử dụng dụng cụ, hoá chất để tiến hành được an toàn, thành công các thí nghiệm trên.
- Quan sát, mô tả hiện tượng, giải thích và viết các phương trình [hoá học](#).
- Viết tường trình thí nghiệm.

II. CHUẨN BỊ: Dụng cụ và hoá chất đủ để HS làm thực hành theo nhóm.

1. Dụng cụ thí nghiệm:

- Ống nghiệm - Ống nhỏ giọt - Kẹp gỗ - Giá để ống nghiệm
- Đèn cồn - Kẹp sắt nhỏ - Dao nhỏ để cắt Na.

2. Hoá chất:

- Etanol ($\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$ khan), phenol, glixerol, kim loại Na, dung dịch NaOH 10%, dung dịch CuSO_4 2%, dung dịch Br_2 , nước cất.

3. HS: + ôn tập những kiến thức có liên quan đến bài thực hành về etanol, glixerol, phenol.

+ Kẻ bản tường trình vào vở:

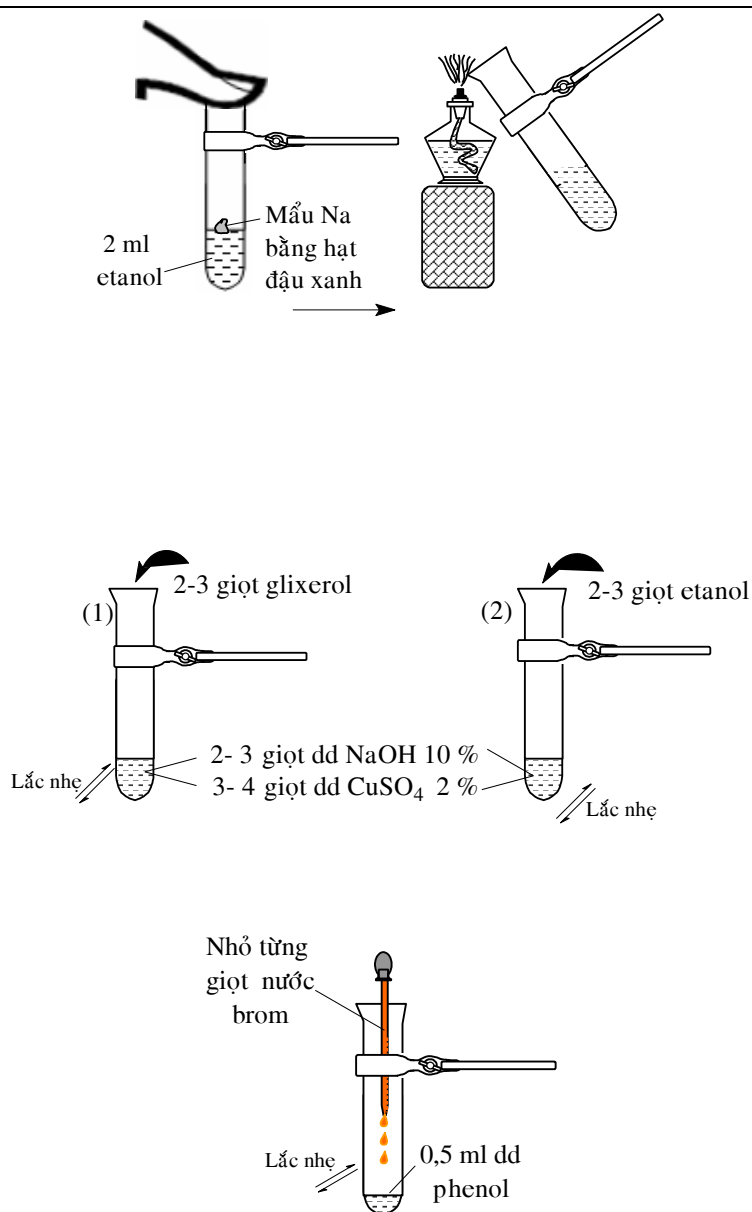
STT	Tên thí nghiệm	Cách tiến hành	Hiện tượng	PTPƯ'- Giải thích
1				
2				
3				

III. PHƯƠNG PHÁP: Trực quan, đàm thoại, phát vấn.

IV. CÁC BƯỚC THỰC HIỆN:

1. Ôn định lớp: Kiểm tra sĩ số, nắm tình hình lớp.
2. Kiểm tra sự chuẩn bị bài của học sinh:
3. Tiến hành thí nghiệm:

HÌNH VẼ



CÁCH TIẾN HÀNH

Thí nghiệm 1: Etanol tác dụng với natri

- Cho mẫu Na bằng hạt đậu xanh vào ống nghiệm khô chứa sẵn 2 ml etanol khan.

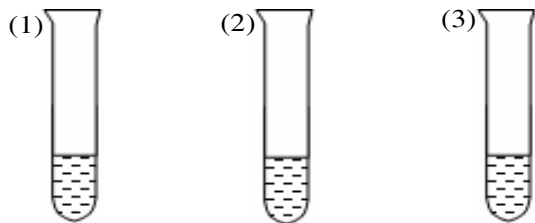
Bịt miệng ống nghiệm bằng ngón tay cái. Khi phản ứng kết thúc, đưa miệng ống nghiệm lại gần ngọn lửa đèn cồn và bỏ ngón tay bịt miệng ống nghiệm ra. Nhận xét và giải thích các hiện tượng thí nghiệm đã xảy ra.

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

- Chuẩn bị hai ống nghiệm và tiến hành cho các dung dịch hoá chất vào hai ống được tiến hành thứ tự theo như hình vẽ. Lắc nhẹ cả hai ống sau cho vào xong. Quan sát hiện tượng trong hai ống nghiệm. Giải thích.

Thí nghiệm 3: Phenol tác dụng với nước brom

- Tiến hành theo như hình vẽ.
- Quan sát hiện tượng ống nghiệm. Giải thích.



Ba ống nghiệm không nhãn chứa ba chất riêng biệt trong mỗi lọ là: etanol, phenol và glixerol.

Thí nghiệm 4: Phân biệt etanol, phenol, glixerol

- Hãy phân biệt từng chất trong mỗi ống nghiệm bằng phương pháp hoá học.

4. Củng cố: Phản ứng đặc trưng nhận biết các chất ancol, glixerol, phenol

V. Bài tập về nhà:

- Hs hoàn thành vở thực hành
- Dọn dụng cụ
- Dặn dò ôn tập kiểm tra 45 phút