

Chuẩn bị thí nghiệm làm bài thực hành 5 Hóa 11

1. Dụng cụ: Ống nghiệm, đèn cồn, ống hút nhỏ giọt, giá đỡ ống nghiệm, kẹp hóa chất.
2. Hóa chất: glixerol, phenol, etanol khan, Na, dd NaOH 10%, dd CuSO₄ 2%, dd Br₂, nước cất.

Nội dung và cách tiến hành bài tập thực hành số 5 Hóa học 11

Thí nghiệm 1: Etanol tác dụng với Na

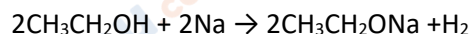
1. Dụng cụ và hoá chất:

- Dụng cụ: Ống nghiệm khô, đèn cồn, hộp quẹt.
- Hoá chất: 2ml ancol etilic

2. Cách tiến hành:

- SGK trang 196.

3. Phương trình hóa học và hiện tượng:



Ngọn lửa chuyển sang màu xanh do có khí H₂ thoát ra.

Thí nghiệm 2: Glixerol tác dụng với Cu(OH)₂

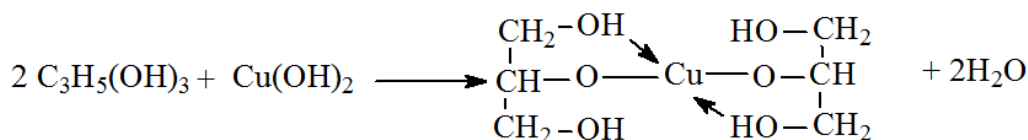
1. Dụng cụ và hoá chất:

- Dụng cụ: 2 ống nghiệm, ống nhỏ giọt.
- Hoá chất: dd CuSO₄, dd NaOH 10%, etanol, glixerol.

2. Tiến hành:

- SGK trang 196.

3. Phương trình hóa học và hiện tượng:



Sản phẩm tạo thành là một phức chất có màu xanh thẫm.

Thí nghiệm 3: Phenol tác dụng với nước brom

1. Dụng cụ và hoá chất:

- Dụng cụ: ống nghiệm, ống nhỏ giọt.

- Hoá chất: dd phenol, nước brom.

2. Tiến hành:

- SGK trang 196.

3. Phương trình hóa học và hiện tượng:

Dung dịch brom mất màu và có kết tủa trắng xuất hiện.

Thí nghiệm 4: Phân biệt etanol, glixerol và phenol

1. Dụng cụ và hoá chất:

- Dụng cụ: 3 ống nghiệm, ống nhỏ giọt.

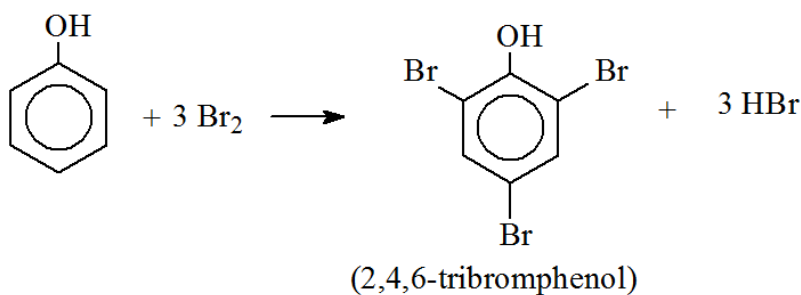
- Hoá chất: dd etanol, glixerol và phenol trong 3 lọ không dán nhãn.

2. Tiến hành:

- Dùng Br₂ biết phenol, dùng Cu(OH)₂ biết glixerol.

3. Phương trình hóa học và hiện tượng:

Với Phenol:



Dung dịch brom mất màu và có kết tủa trắng xuất hiện.

Thí nghiệm 4: Phân biệt etanol, glixerol và phenol

1. Dụng cụ và hoá chất:

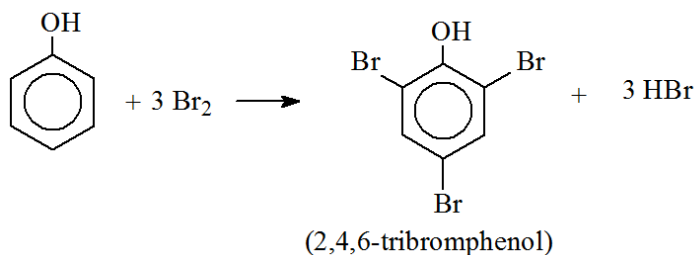
- Dụng cụ: 3 ống nghiệm, ống nhỏ giọt.
- Hoá chất: dd etanol, glixerol và phenol trong 3 lọ không dán nhãn.

2. Tiến hành:

- Dùng Br₂ biết phenol, dùng Cu(OH)₂ biết glixerol.

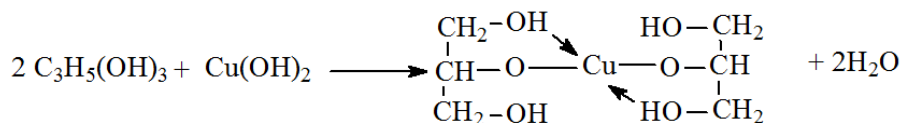
3. Phương trình hóa học và hiện tượng:

Với Phenol:



Dung dịch brom mất màu và có kết tủa trắng xuất hiện.

- Với Glixerol:



Sản phẩm tạo thành là một phức chất có màu xanh thẫm.

Bài thực hành 5 Hóa 11 bản tường trình


TRƯỜNG TRUNG HỌC PHỔ THÔNG _____


BẢN TƯỜNG TRÌNH THÍ NGHIỆM MÔN: HOÁ HỌC
 BÀI THỰC HÀNH SỐ... BÀI HỌC SỐ... TIẾT SỐ... TUẦN THỨ...
 TÊN BÀI THỰC HÀNH: _____

Họ và tên học sinh: _____ Lớp: ... Tổ: ... Thực hiện, thứ... ngày... tháng... năm 20...

1. TÊN BÀI THỰC HÀNH VÀ CÁCH TIẾN HÀNH THÍ NGHIỆM	2. CÁC HIỆN TƯỢNG QUAN SÁT ĐƯỢC	3. GIẢI THÍCH HIỆN TƯỢNG	4. VIẾT PHƯƠNG TRÌNH PHẢN ỨNG	5. GHI CHÚ
Thí nghiệm 1: Cách tiến hành: _____ _____ _____				
Thí nghiệm 2: Cách tiến hành: _____ _____ _____				