KHÁM PHÁ PHẢN ỨNG THẾ Ở VÒNG BENZENE CỦA PHENOL VỚI NƯỚC BROMINE

1 ĐỀ XUẤT VẤN ĐỀ – ĐẶT GIẢ THUYẾT

Phenol và benzene đều có vòng benzene.

Theo em, phenol có khả năng tham gia phản ứng thế với nước bromine ở điều kiện thường không?

Hãy nêu dự đoán (giả thuyết) của em và giải thích ngắn gọn.

.....

.....

.....

2 LỰA CHỌN HÓA CHẤT VÀ DỤNG CỤ

A. HÓA CHẤT (chọn các hóa chất cần dùng)

- ☐ Phenol (C_6H_5OH)
- ☐ Dung dịch Na_2CO_3
- ☐ Dung dịch NaOH
- ☐ Nước cất
- ☐ Nước bromine (Br_2)
- ☐ Benzene (C_6H_6)

B. DỤNG CỤ (chọn các dụng cụ cần dùng)

- ☐ Ống nghiệm
- ☐ Ống nhỏ giọt
- ☐ Giá ống nghiệm
- ☐ Đũa thủy tinh
- ☐ Cốc thủy tinh
- ☐ Kính bảo hộ

3 QUAN SÁT & THU THẬP DỮ LIỆU

Quan sát thí nghiệm trong video và ghi nhận hiện tượng.

VÙNG CHÈN VIDEO

Ghi lại dữ liệu quan sát được:

Hiện tượng khi cho phenol vào nước bromine:

.....

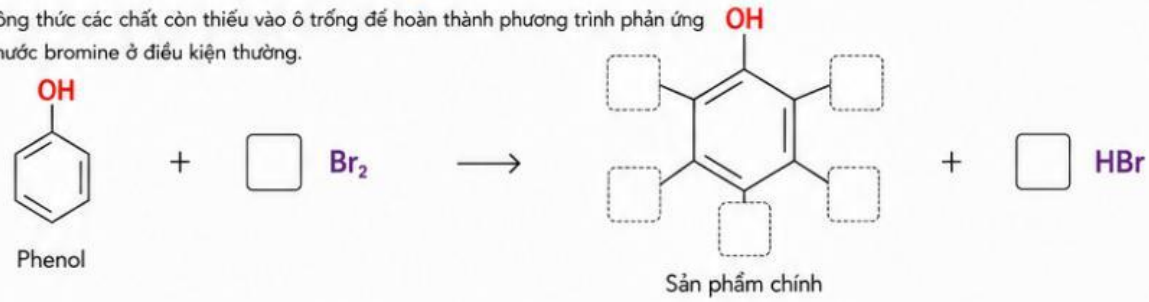
.....

.....

.....

4 HOÀN THÀNH PHƯƠNG TRÌNH HÓA HỌC

Điền hệ số và công thức các chất còn thiếu vào ô trống để hoàn thành phương trình phản ứng giữa phenol và nước bromine ở điều kiện thường.



5 KẾT LUẬN

Từ kết quả thí nghiệm và phương trình hóa học, em hãy kết luận về khả năng tham gia phản ứng thế của phenol với nước bromine ở điều kiện thường.

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS