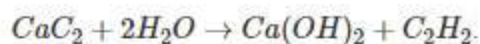


THỰC HIỆN THÍ NGHIỆM

1. Thí nghiệm 1: Điều chế axetilen.

Hiện tượng: Có khí không màu thoát ra, không tan trong nước đẩy nước trong ống nghiệm ra ngoài.

Giải thích, PTHH: Vì CaC_2 tác dụng với H_2O



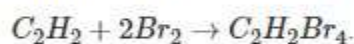
Kết luận: Trong phòng thí nghiệm điều chế axetilen bằng cách cho CaC_2 tác dụng với H_2O .

2. Thí nghiệm 2: Tính chất của axetilen.

1. Tác dụng với dung dịch brom.

Hiện tượng: Dung dịch brom có màu vàng nhạt dần.

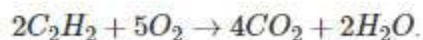
Giải thích, PTHH: Vì axetilen tác dụng với dung dịch brom.



2. Tác dụng với oxi phản ứng cháy.

Hiện tượng: Axetilen cháy với ngọn lửa màu xanh phản ứng tỏa nhiều nhiệt.

Giải thích: Vì axetilen đã tác dụng với oxi trong không khí



3. Thí nghiệm 3: Tính chất vật lý của benzen

Hiện tượng: Chất lỏng trong ống nghiệm chia làm hai lớp

Giải thích: Vì benzen không tan trong nước, nhẹ hơn nước, nổi lên trên mặt nước. Vì benzen hòa tan được brom.