

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN

TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN HÓA HỌC KHỐI 9

(Từ ngày 09/10/2023 đến ngày 14/10/2023)

Tiết 11- Bài: TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA BASE

A. LÝ THUYẾT

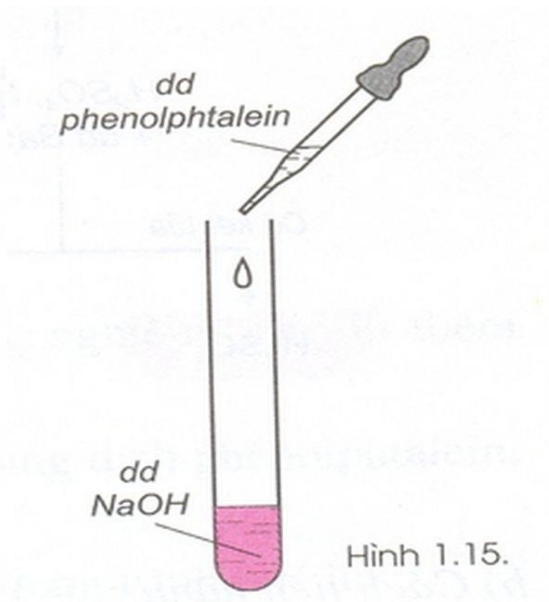
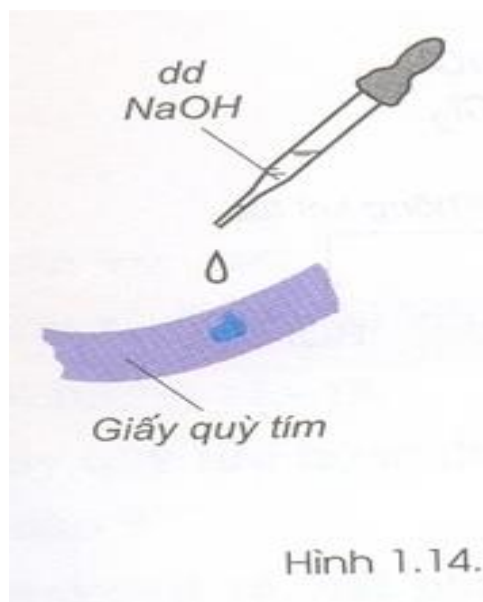
I. Khái niệm:

- Base là hợp chất tạo ion OH⁻
- 1 Số Base tan: NaOH, KOH, Ba(OH)₂, Ca(OH)₂,...

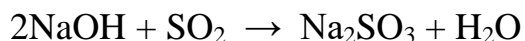
II. Tính chất hóa học

1. Tác dụng với chất chỉ thị màu.

- Dung dịch base làm quỳ tím đổi thành màu xanh.
- Dung dịch base làm phenolphthalein không màu đổi sang màu hồng.

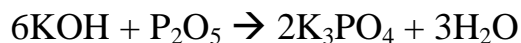


2. Tác dụng của dung dịch base với acidic oxide.

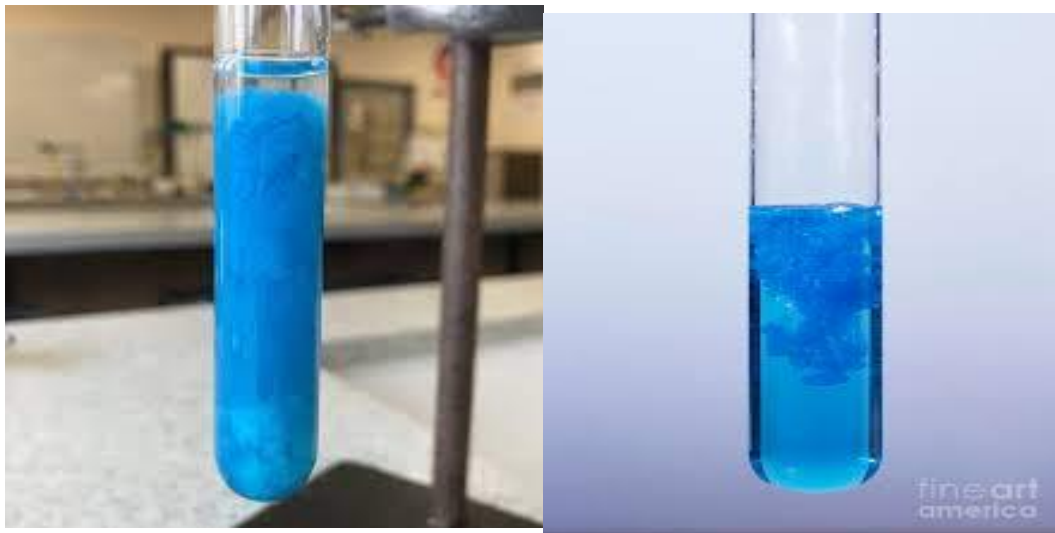
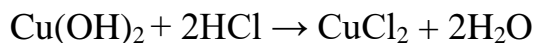


Dung dịch base (kiềm) + acidic oxide → Muối + Nước

Ví dụ tương tự :

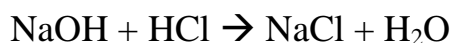


3. Tác dụng của base với acid.



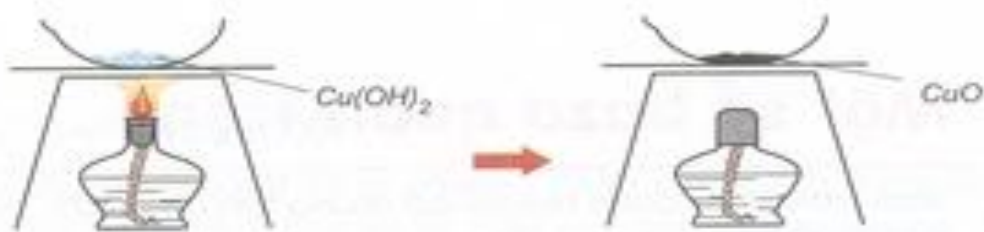
Base + Acid \rightarrow Muối + Nước (gọi là phản ứng trung hòa)

Vd tương tự :



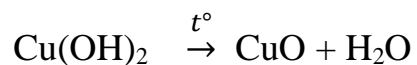
4. Base không tan bị nhiệt phân hủy thành oxide và nước.

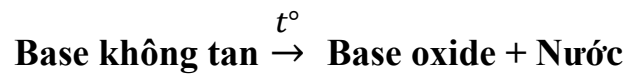
Thí nghiệm: Đun nóng base không tan $\text{Cu}(\text{OH})_2$ trên ngọn lửa đèn cồn.



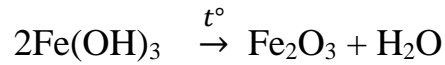
Hình 1.16.
 $\text{Cu}(\text{OH})_2$ bị nhiệt phân hủy

Hiện tượng: $\text{Cu}(\text{OH})_2$ màu xanh lơ bị nhiệt phân hủy thành chất rắn màu đen là CuO và hơi nước



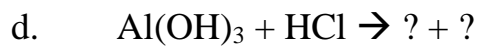
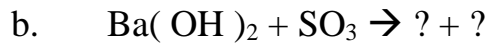
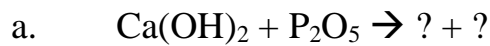


Ví dụ tương tự :

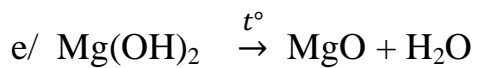
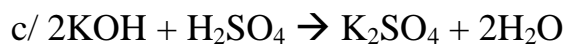
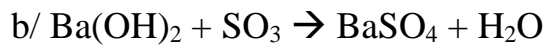
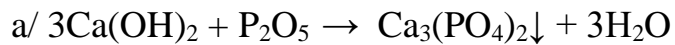


B. VÍ DỤ MINH HỌA

Hoàn thành các phương trình sau:



Hướng dẫn giải:



Bài 5: Chủ đề: BASE

Tiết 12 :Một số base quan trọng

(NaOH , Ca(OH)₂)

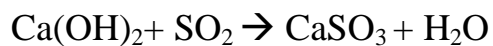
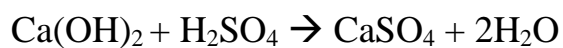
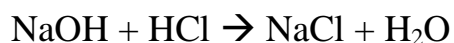
A. LÝ THUYẾT:

NaOH , Ca(OH)₂ có những tính chất hóa học của base tan

Thang pH cho phép xác định được một dung dịch nào đó là acid, base , trung tính

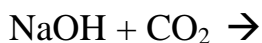
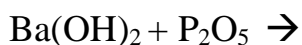
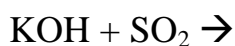
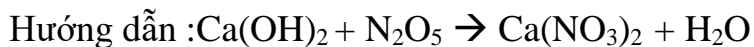
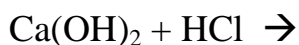
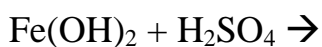
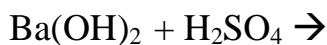
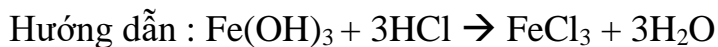
- Nếu pH = 7 là dung dịch trung tính (VD : nước tinh khiết)
- Nếu pH > 7 là dung dịch có tính base ,pH càng lớn độ base của dung dịch càng lớn
- Nếu pH < 7 là dung dịch có tính acid, pH càng nhỏ , độ acid của dung dịch càng lớn

Ví dụ



B. VÍ DỤ MINH HỌA:

Viết phương trình



Dặn dò

- Viết bài vào tập và làm bài tập.
- Xem trước bài mới
- Học thuộc hóa trị và công thức tính toán hóa học

Mọi thắc mắc quý PHHS và học sinh vui lòng liên hệ:

1 Thầy Tài SĐT: 0384016912

2 Thầy Hậu SĐT: 0933351932

3 Cô Xem SĐT: 0767108446