

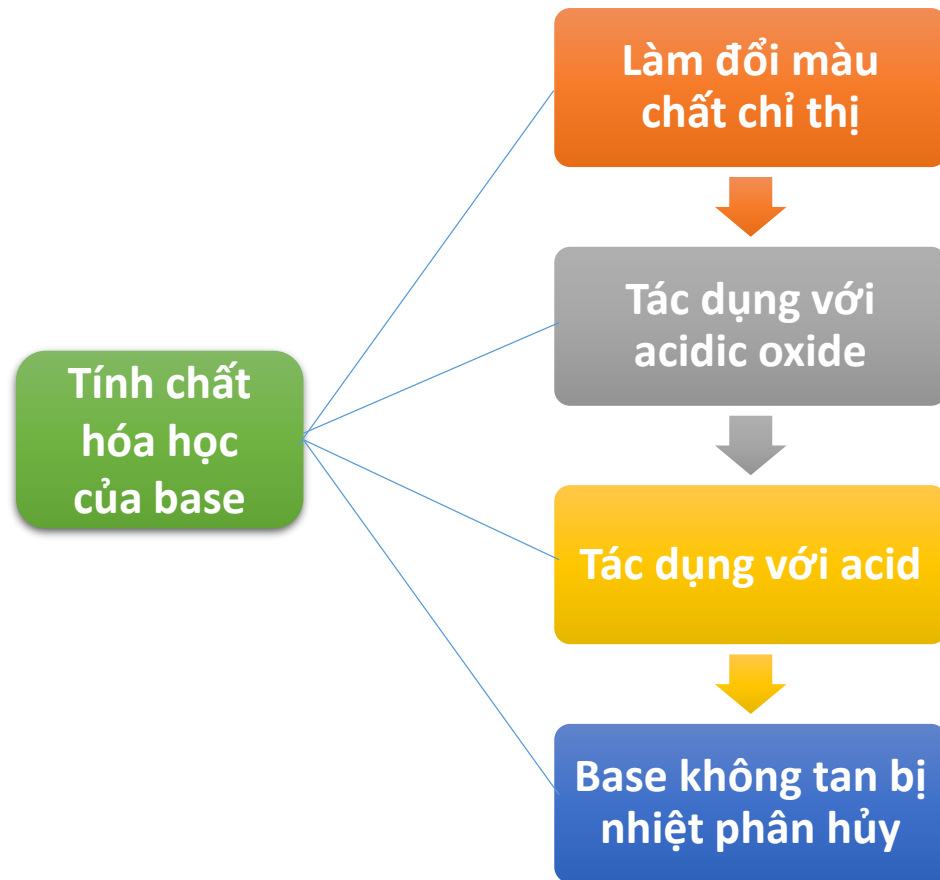


HÓA HỌC 9

BÀI 7,8: CHỦ ĐỀ BASE

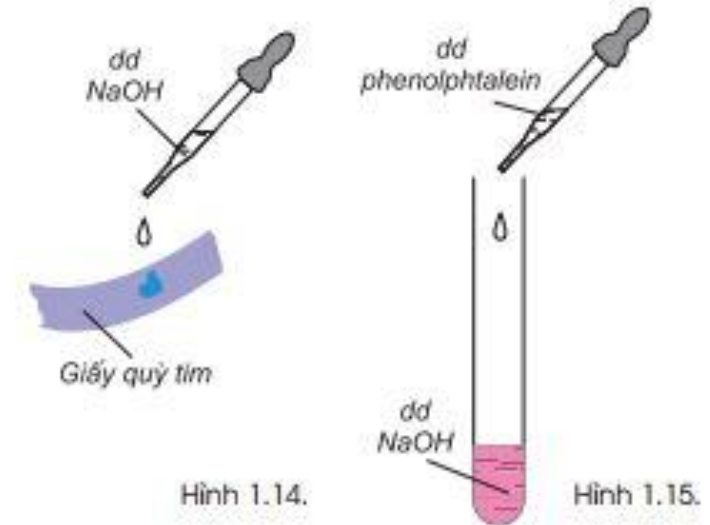


A. TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA BASE



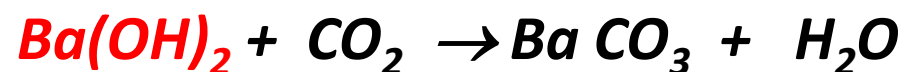
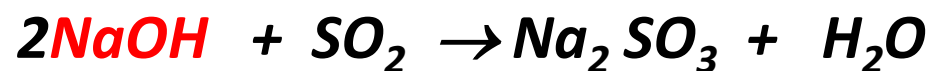
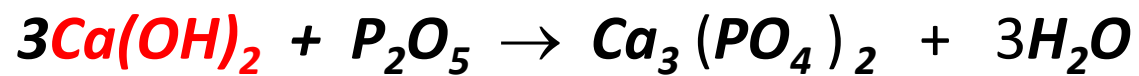
1. Dung dịch base làm đổi màu chất chỉ thị

Thí Nghiệm : - Nhỏ dd NaOH lên giấy quỳ tím, Nhỏ dd phenolphthalein không màu vào dd NaOH

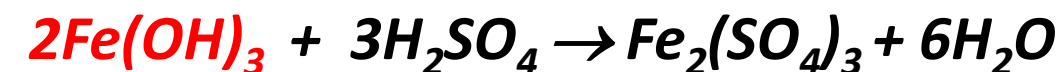
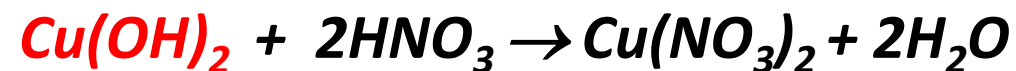


👉 **Nhận xét:**

Dung dịch base làm cho:
 +Quỳ tím hóa xanh
 +DD phenolphthalein chuyển sang màu đỏ

2. Dung dịch base tác dụng với acidic oxide

👉 **Kết luận:**

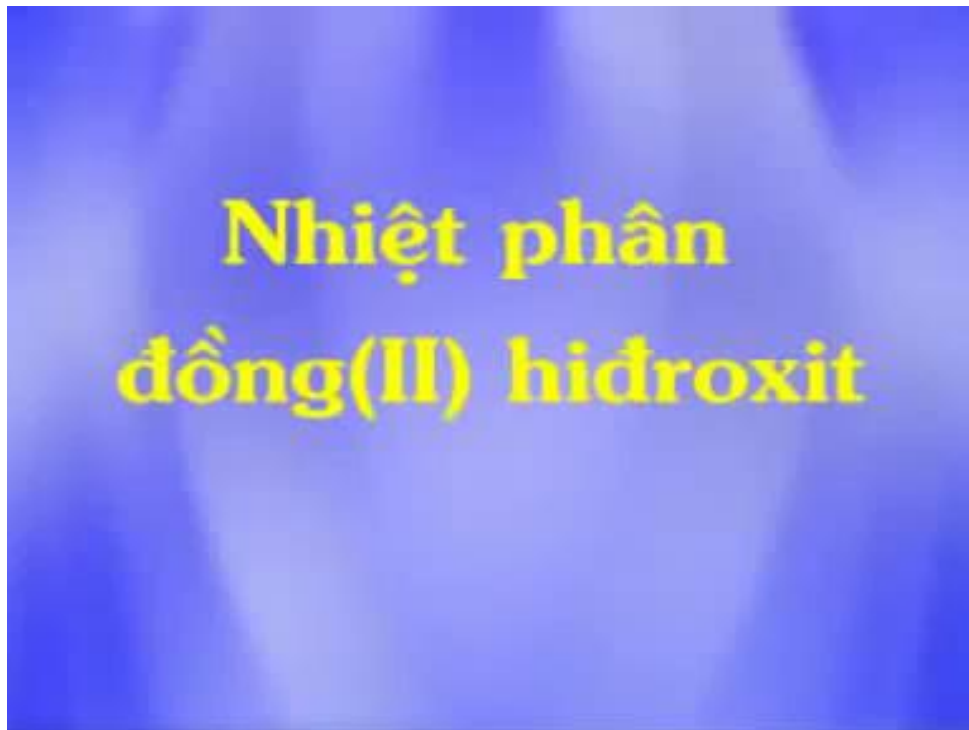
**3. Base tác dụng với acid**

👉 **Kết luận:**



4. Base không tan bị nhiệt phân hủy

Thí nghiệm: Đun nóng base không tan Cu(OH)_2 trên ngọn lửa đèn cồn.



Video thí nghiệm

Phản ứng xảy ra tương tự với $\text{Fe(OH)}_3, \text{Al(OH)}_3 \dots$

👉 **Kết luận:**



B. MỘT SỐ BASE QUAN TRỌNG

I. SODIUM HYDROXIDE (NaOH)

1. Tính chất vật lí

Trạng thái: Là chất rắn không màu, hút ẩm mạnh

Tính tan: tan nhiều trong nước, tỏa nhiệt mạnh

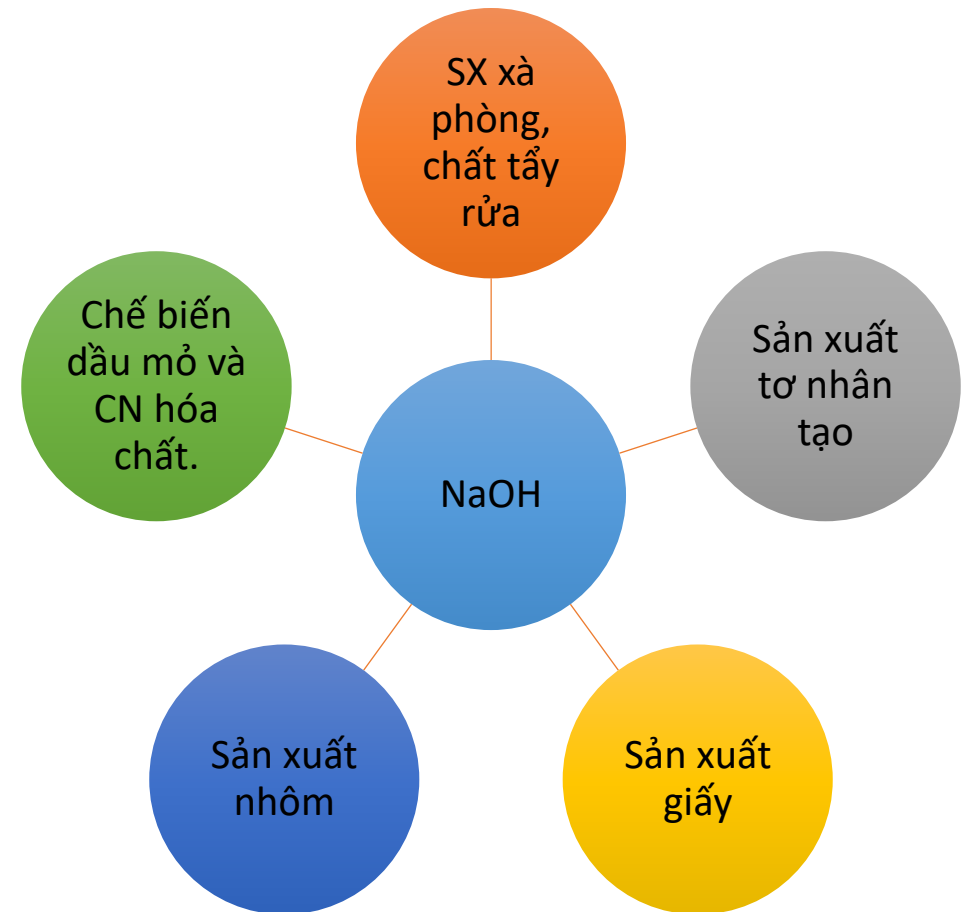
Dung dịch NaOH có tính nhờn, làm bục vải, ăn mòn da.



2. Tính chất hóa học

Học sinh nghiên cứu SGK

3. Ứng dụng

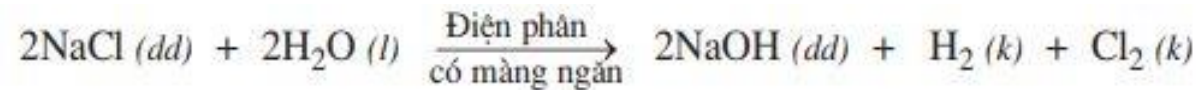


I. SODIUM HYDROXIDE (NaOH)

4. Sản xuất NaOH

NaOH được sản xuất bằng phương pháp điện phân dung dịch NaCl có màng ngăn.

Phương trình điện phân:

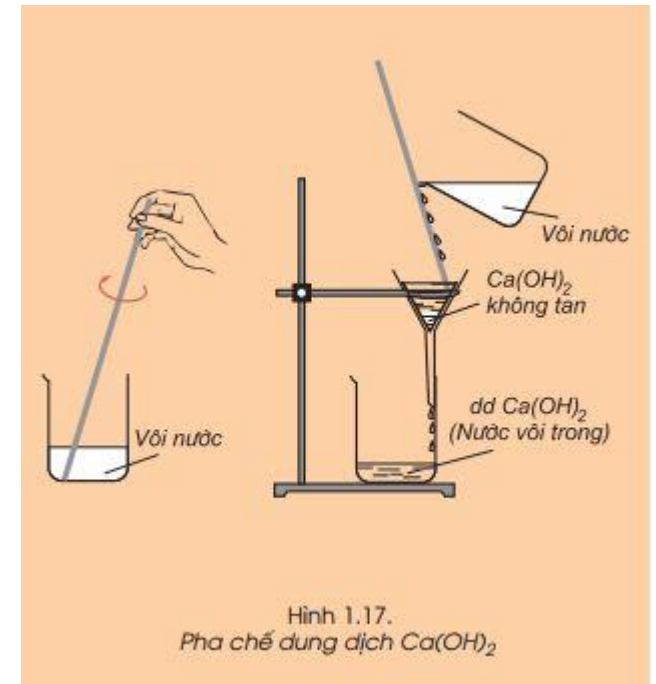


II. CALCIUM HYDROXIDE (Ca(OH)₂)

1. Tính chất

a. Pha chế dung dịch Ca(OH)₂

Hòa tan vôi tôi **Ca(OH)₂** (dạng bột) vào nước. Lọc lấy chất lỏng trong suốt ta được dung dịch **Ca(OH)₂** (nước vôi trong).
(hình 1.17)



II. CALCIUM HYDROXIDE (Ca(OH)_2)

b. Tính chất hóa học

HS nghiên cứu SGK

c. Ứng dụng



Làm vật liệu xây dựng



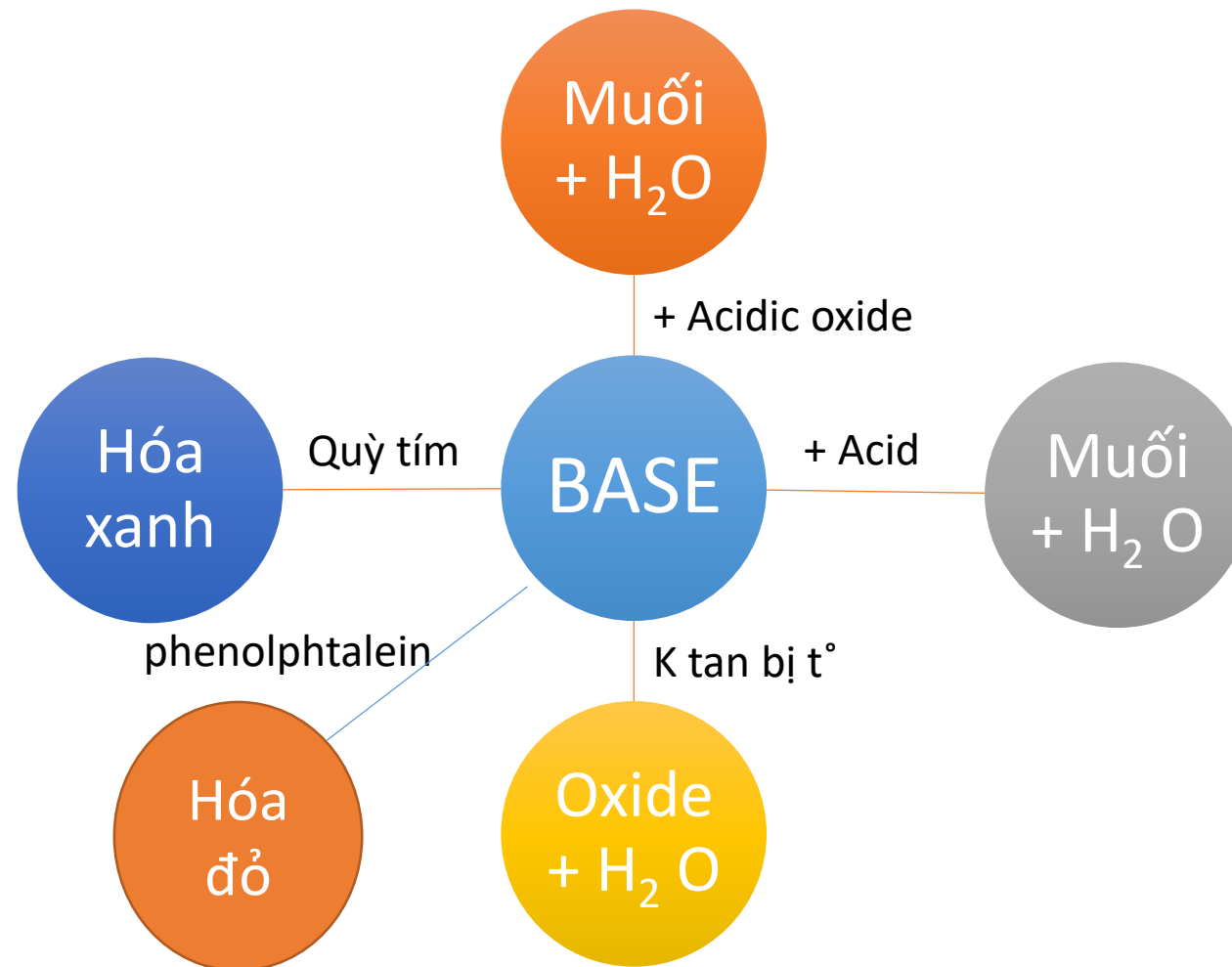
Khử chua đất trồng trọt



Khử độc, khử trùng chất thải công nghiệp, tẩy trắng...

NỘI DUNG GHI BÀI

A. TÍNH CHẤT HÓA HỌC CỦA BASE



NỘI DUNG GHI BÀI

B. MỘT SỐ BASE QUAN TRỌNG

I. SODIUM HYDROXIDE (NaOH)

1. Tính chất vật lí

SGK

2. Tính chất hóa học

HS nghiên cứu SGK

3. Ứng dụng

SGK

4. Sản xuất NaOH



II. CALCIUM HYDROXIDE (Ca(OH)₂)

1. Tính chất

a. Pha chế dung dịch Ca(OH)₂

SGK

b. Tính chất hóa học

HS nghiên cứu SGK

c. Ứng dụng

SGK