



Tính chất hóa học của bazơ

Chúng ta đã biết có loại bazơ tan được trong nước như NaOH, Ba(OH)₂, KOH, ... ; có loại bazơ không tan trong nước như Al(OH)₃, Fe(OH)₃, Cu(OH)₂, ...
Những loại bazơ này có những tính chất hóa học nào?

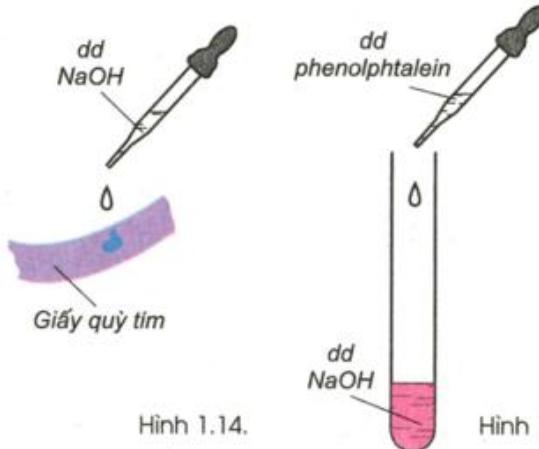
1. Tác dụng của dung dịch bazơ với chất chỉ thị màu

▲ **Thí nghiệm :**

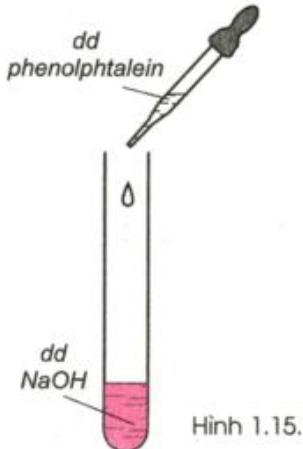
- **Thí nghiệm 1.** Nhỏ 1 giọt dung dịch NaOH lên mẫu giấy quỳ tím. Quan sát sự đổi màu của quỳ tím (hình 1.14).
- **Thí nghiệm 2.** Nhỏ 1 – 2 giọt dung dịch phenolphthalein không màu vào ống nghiệm có sẵn 1 – 2 ml dung dịch NaOH. Quan sát sự đổi màu của dung dịch phenolphthalein (hình 1.15).

Nhận xét : Các dung dịch bazơ (kiềm) đổi màu chất chỉ thị :

- + Quỳ tím thành màu xanh.
- + Dung dịch phenolphthalein không màu thành màu đỏ.



Hình 1.14.



Hình 1.15.

2. Tác dụng của dung dịch bazơ với oxit axit

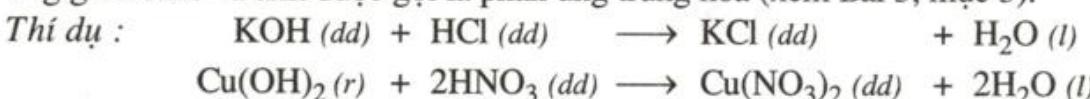
Dung dịch bazơ (kiềm) tác dụng với oxit axit tạo thành muối và nước (xem Bài 1, mục 2).

Thí dụ :



3. Tác dụng của bazơ với axit

Bazơ tan và bazơ không tan đều tác dụng với axit tạo thành muối và nước. Phản ứng giữa bazơ và axit được gọi là phản ứng trung hoà (xem Bài 3, mục 3).

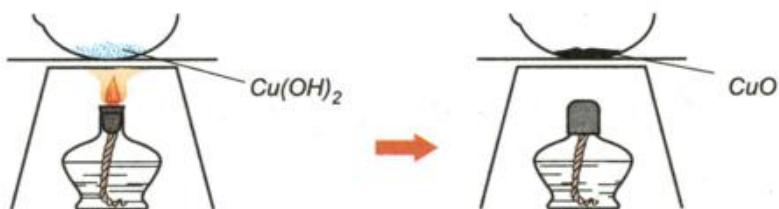


4. Bazơ không tan bị nhiệt phân huỷ

▲ **Thí nghiệm :** Đốt nóng một ít bazơ không tan, như Cu(OH)₂ trên ngọn lửa đèn cồn (hình 1.16).

Nhận xét : Phản ứng phân huỷ Cu(OH)₂ màu xanh lơ sinh ra chất rắn CuO màu đen và nước :





Hình 1.16.
 $Cu(OH)_2$ bị nhiệt phân huỷ

Tương tự như Cu(OH)₂, một số bazơ khác như Fe(OH)₃, Al(OH)₃, ... cũng bị nhiệt phân huỷ cho oxit và nước.

Vậy: Bazơ không tan bị nhiệt phân huỷ tao thành oxit và nước.

Ngoài ra, dung dịch bazơ còn tác dụng với dung dịch muối, chúng ta sẽ tìm hiểu tính chất này ở Bài 9.

1. Các dung dịch bazơ (kiềm) có những tính chất hóa học sau :
Đổi màu quỳ tím thành xanh hoặc dung dịch phenolphthalein không màu thành màu đỏ. Tác dụng với oxit axit và axit tạo thành muối và nước.
 2. Bazơ không tan bị nhiệt phân huỷ, tạo thành oxit và nước.
 3. Bazơ tác dụng với axit tạo thành muối và nước (phản ứng trung hoà).

BÀI TẬP