BÀI GIẢNG: SỬ DỤNG MỘT SỐ HÓA CHẤT CƠ BẢN TRONG PTN

CHUYÊN ĐỀ: PHẢN ỨNG HÓA HỌC

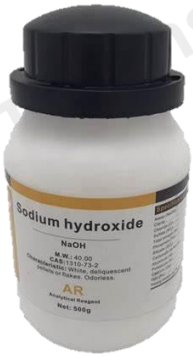
MÔN: KHTN 8

GIÁO VIÊN: ĐẶNG XUÂN CHẤT

MỤC TIÊU

✓ *Nhận biết một số dụng cụ, hóa chất và nêu được quy tắc sử dụng hóa chất an toàn.*

1 Nhận biết hóa chất



Sodium hydroxide (NaOH)



Sulfuric acid (H_2SO_4)





2 Quy tắc sử dụng hóa chất

a. Sử dụng hóa chất

- Mất nhãn: Không sử dụng các hóa chất đựng trong các vật chứa không có nhãn hoặc nhãn rách, mờ không rõ chữ.

- Có nhãn: Trước khi sử dụng cần đọc cẩn thận nhãn hóa chất và cần tìm hiểu kĩ các tính chất, lưu ý, cảnh báo.

b. Thực hiện thí nghiệm

- Dùng tay: Không dùng tay lấy trực tiếp hóa chất.
- Dùng chất rắn: - Dùng thìa, panh (kẹp), không đặt thìa, panh vào lọ hóa chất.
- Hóa chất lỏng: Rót qua cốc, phễu, ống đong có mỏ, nhãn quay lên, sử dụng ống hút nhỏ giọt.
- Thừa hóa chất: không đổ lại bình chứa

3 Một số dụng cụ thí nghiệm

a. Ống nghiệm



b. Cốc thủy tính





c. Bình tam giác – Bình nón





d. Phễu lọc







e. Ống đong







f. Ống hút nhỏ giọt







g. Kẹp gỗ





4 Một số thiết bị và cách sử dụng

a. Thiết bị đo pH





Cách sử dụng thiết bị đo pH: cho điện cực của thiết bị vào dung dịch cần đo pH, giá trị pH của dung dịch sẽ xuất hiện trên thiết bị đo.

b. Huyết áp kế







Huyết áp kế dùng để đo huyết áp gồm huyết áp kế đồng hồ, huyết áp kế thuỷ ngân,...

Huyết áp kế đồng hồ gồm một bao làm bằng cao su, được bọc trong băng vải dài để có thể quấn quanh cánh tay, nối với áp kế đồng hồ bằng đoạn ống cao su. Áp kế này lại được nối với bóp cao su có van và một ốc có thể vặn chặt hoặc nới lỏng.