- + Làm khô khí bằng CaO. Để điều chế một lượng nhỏ NH3 thì đun nóng dung dịch NH3 đậm đặc
- + Điều chế CH
- Thu metan bằng phương pháp đẩy nước do oxi không tan trong nước.
- Phải dùng CaO mới, không dùng CaO đã rã, CH₃COONa phải thật khan trước khi làm thí nghiệm. Nếu hỗn hợp phản ứng bị ẩm thì phản ứng xảy ra chậm.
- Phải đun nóng bình cầu khí metan mới thoát ra không để ngọn lửa lại gần miệng ống thoát khí.
- Khi ngừng thu khí, phải tháo rời ống dẫn khí rồi mới tắt đèn cồn tránh hiện tượng nước tràn vào ống nghiệm khi ngừng đun.
- Khi tháo rời thiết bị nên làm trong tủ hút và tắt hết lửa xung quanh
- Sử dụng glixerol để bôi tron bề mặt tiếp xúc giữa thủy tinh và cao su

III. Cách thu khí.

Phải nắm vững tính chất vật lý (tính tan và tỉ khối) để áp dụng phương pháp thu khí đúng

- Thu theo phương pháp đẩy không khí:
- + Khí không phản ứng với oxi của không khí.
- + Nặng hơn hoặc nhẹ hơn không khí (CO₂, SO₂, Cl₂, H₂, NH₃ ...). Úp ống thu? Ngửa ống thu?
- Thu theo phương pháp đẩy nojớc:
- + Khí ít tan trong nước. (H , O , CO , N , CH , C H , C H ...).
- Các khí tan nhiều trong nước (khí HCl, khí NH):
- + \mathring{O} 20°C, 1 thể tích nước hòa tan tới gần 500 thể tích khi **hiđro clorua**.
- + Ở điều kiện thường, 1 lít nước hòa tan khoảng 800 lít khí amoniac.

Lưu ý: SO là khí tan nhiều trong nước chứ không giống như CO đâu.

IV. Làm khô khí

Nguyên tắc chọn chất làm khô: Giữ được nước và không có phản ứng với chất cần làm khô.

- Các chất làm khô: H SO đặc, P O , CaO (vôi sống, mới nung), CuSO (khan, màu trắng), CaCl

(khan), NaOH, KOH (rắn hoặc dung dịch đậm đặc).

- Các khí: H , Cl , HCl, HBr, HI, O , \sum_{2} , H S, N , NH , CO , C H , C H ...
 - + Không làm khô được khí NH3 (tính bazơ),
 - + Không làm khô được khí HBr, HI (tính khử).
 - + H SO đặc làm khô được khí Cl , O , SO , N , CO ...CaO (vôi sống), NaOH, KOH (rắn) (tính bazo):
 - + Không làm khô được khí CO, SO (oxit axit), Cl (có phản ứng).

Created with an evaluation copy of Aspose. Words. To discover the full versions of our APIs please visit: https://products.aspose.com/words/

+ Làm khô được khí NH , H , O , N ...

V. Tách và tinh chế các chất

a) Nguyên tắc chung:

• Các chất ở trạng thái khác nhau (lỏng - rắn, lỏng - khí, rắn - khí) thì tách được ra khỏi nhau.

2

- Các chất lòng không tan vào nhau thì tách được ra khỏi nhau.
- Các chất rắn có kích thước khác nhau thì tách được ra khỏi nhau.
- Các chất có khối lượng riêng khác nhau thì tách được ra khỏi nhau.

Ngoài ra còn dựa vào sự khác nhau về tính chất vật lí (có từ tính, thăng hoa, khả năng hấp thụ. hấp phụ,...). tính chất hóa học để tách chất

W: www.hoc247.net

F: www.facebook.com/hoc247.net

Y: youtube.com/c/hoc247tvc

Trang

