

ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 43 SÁCH GIÁO KHOA HÓA 9

Đề bài

Đề một mẫu natrihidroxit trên tấm kính trong không khí, sau vài ngày thấy có chất rắn màu trắng phủ ngoài. Nếu nhỏ vài giọt dung dịch HCl vào chất rắn thấy có khí thoát ra, khí này làm đục nước vôi trong. Chất rắn màu trắng là sản phẩm phản ứng của natri hidroxit với:

- a) Oxi của không khí
- b) Hơi nước trong không khí
- c) Cacbon đioxit và oxi trong không khí
- d) Cacbon đioxit và hơi nước trong không khí
- e) Cacbon đioxit trong không khí

Hướng dẫn giải

Suy luận:

Chất khí làm đục nước vôi trong => chỉ có thể là CO_2 => chất rắn màu trắng phải chứa Na_2CO_3

Đáp án bài 2 trang 43 sgk hóa lớp 9

Chọn (e)

NaOH tác dụng với dd HCl nhưng không giải phóng khí. Để có khí bay ra làm đục nước vôi, thì NaOH đã tác dụng với chất nào đó trong không khí tạo ra hợp chất X. Hợp chất này tác dụng với dd HCl sinh ra khí CO_2 . Hợp chất X phải là muối cacbonat Na_2CO_3 , muối này được tạo thành do NaOH đã tác dụng với cacbon đioxit CO_2 trong không khí.

PTHH:



