

GIẢI HÓA LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 174 SGK HÓA HỌC

Đề bài

Có dung dịch chứa các anion: CO_3^{2-} và SO_4^{2-} . Hãy nêu cách nhận biết từng ion trong dung dịch đó. Viết phương trình hóa học.

Hướng dẫn giải

Dùng dd axit nhận biết ra CO_3^{2-} vì có khí thoát ra ngoài

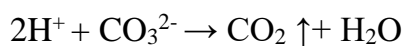
Nhận biết SO_4^{2-} bằng muối Ba^{2+} vì xuất hiện kết tủa trắng

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 174 SGK HÓA HỌC LỚP 12

Lấy mỗi dung dịch một ít cho vào 2 ống nghiệm:

- Cho dd H_2SO_4 loãng vào 2 ống nghiệm trên:

+ ống nghiệm nào có khí thoát ra => chứng tỏ chứa CO_3^{2-}



- Cho dd BaCl_2 vào dung dịch còn lại thấy xuất hiện kết tủa trắng. Nhỏ thêm vào đó vài giọt dung dịch HCl hay dung dịch H_2SO_4 loãng, lắc nhẹ ống nghiệm thấy có kết tủa không tan chứng tỏ có BaSO_4 => chứng tỏ chứa SO_4^{2-}

