

GIẢI HÓA LỚP 12: ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 180 SGK HÓA HỌC

Đề bài

Có hỗn hợp gồm SO_2 , CO_2 và H_2 . Hãy chứng minh trong hỗn hợp có mặt từng khí đó. Viết phương trình hóa học của các phản ứng.

Hướng dẫn giải

Chứng minh sự có mặt của các khí:

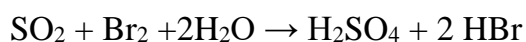
SO_2 : cho qua dd nước Br_2

CO_2 : dd nước vôi trong

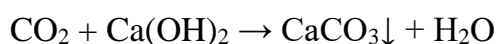
H_2 : cho qua CuO nung nóng

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 180 SGK HÓA HỌC LỚP 12

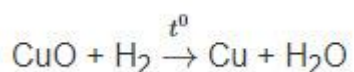
Cho hỗn hợp đi qua nước Brom dư vào thấy nước brom bị nhạt màu chứng tỏ có khí SO_2 :



Dẫn khí đi ra sau phản ứng (1) vào dung dịch $\text{Ca}(\text{OH})_2$ thấy tạo kết tủa trắng chứng tỏ có khí CO_2 :



Dẫn khí đi ra sau phản ứng (1) qua ống đựng CuO đun nóng thấy tạo ra Cu màu đỏ chứng tỏ có khí H_2 :



Màu đen màu đỏ