

ĐÁP ÁN BÀI 3 TRANG 21 SÁCH GIÁO KHOA HÓA 9

Đề bài

Khí CO được dùng làm chất đốt trong công nghiệp, có lẫn tạp chất là các khí SO₂ và CO₂. Làm thế nào có thể loại bỏ được những tạp chất ra khỏi CO bằng hóa chất rẻ tiền nhất ?

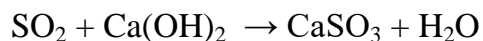
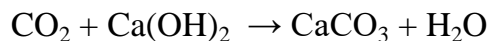
Viết các phương trình hóa học

Hướng dẫn giải

Dùng chất có sẵn trong đời sống để loại bỏ được các tạp chất khí này. Đó là dd nước vôi trong Ca(OH)₂

Đáp án bài 3 trang 21 sgk hóa lớp 9

Để loại bỏ SO₂ và CO₂ ta dùng dung dịch bazơ. Dung dịch bazơ rẻ tiền nhất là dung dịch nước vôi trong Ca(OH)₂. Dẫn hỗn hợp khí đi qua dung dịch Ca(OH)₂ dư, toàn bộ SO₂ và CO₂ bị hấp thụ hết do có phản ứng:



Khí CO không phản ứng, thoát ra và được thu lấy.