

ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 165 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC 12

Đề bài

Bằng phương pháp hóa học, hãy phân biệt ba mẫu hợp kim sau :

Al - Fe ; Al - Cu và Cu - Fe.

Hướng dẫn giải=

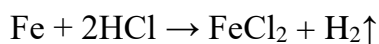
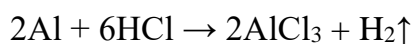
Dựa vào tính chất hóa học khác nhau giữa các kim loại để chọn thuốc thử phân biệt được các chất

ĐÁP ÁN BÀI 2 TRANG 165 SGK HÓA HỌC LỚP 12

-Lấy mỗi mẫu 1 ít cho ra các ống nghiệm khác nhau và đánh số thứ tự tương ứng.

-Cho lần lượt dung dịch HCl dư vào 3 mẫu:

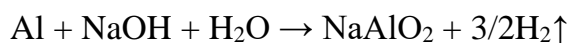
+ Mẫu nào có khí thoát ra và kim loại tan hết là mẫu chứa Al - Fe.



+ Mẫu nào có khí thoát ra, vẫn còn chất rắn không tan là mẫu chứa Al - Cu và Fe- Cu (Do Cu là kim loại đứng sau H trong dãy điện hóa nên không phản ứng với HCl)

- Cho dung dịch NaOH dư vào mẫu Al - Cu và Fe - Cu

+ Mẫu kim loại nào có khí H₂ thoát ra là Al - Cu



+ Mẫu còn lại không có hiện tượng gì là Fe - Cu.