GIẢI BÀI 5 TRANG 72 SÁCH GIÁO KHOA HÓA LỚP 9

Đề bài

Dung dịch NaOH có phản ứng với tất cả các chất trong dãy nào sau đây:

A. $FeCl_3$, $MgCl_2$, CuO, HNO_3.

B. H_2SO_4, SO_2, CO_2, $FeCl_2$.

C. $Al(OH)_3$, HCl, $CuSO_4$, KNO_3.

D. Al, HgO, H_3PO_4, $BaCl_2$.

Hướng dẫn giải

Ghi nhớ tính chất hóa học của dd NaOH

- Làm quỳ tím chuyển sang màu xanh
- Tác dụng với oxit axit, tác dụng với axit
- Tác dụng với dd muối (điều kiện tạo ra chất kết tủa hoặc bay hơi)

Đặc biệt: dd NaOH tác dụng với kim loại Al, Zn, $Al(OH)_3$ và $Zn(OH)_2$

Đáp án bài 5 trang 72 sgk hóa lớp 9

A. Loại CuO

B. Chọn

C. Loại KNO_3 không tác dụng (vì sản phẩm không tạo chất kết tủa hoặc bay hơi)

D. Loại HgO và $BaCl_2$

$NaOH + H_2SO_4 \rightarrow Na_2SO_4 + H_2O$

$2NaOH + SO_2 \rightarrow Na_2SO_3 + H_2O$

Hoặc $NaOH + SO_2 \rightarrow NaHSO_3$

$2NaOH + CO_2 \rightarrow Na_2CO_3 + H_2O$

Hoặc $NaOH + CO_2 \rightarrow NaHCO_3$

$2NaOH + FeCl_2 \rightarrow Fe(OH)_2\downarrow + 2NaCl$

Đáp án B