

GIẢI BÀI 1 TRANG 41 SÁCH GIÁO KHOA HÓA LỚP 9

Đề bài

Chất nào trong những thuốc thử sau đây có thể dùng để phân biệt dung dịch natri sunfat và dung dịch natri cacbonat?

- a) Dung dịch bari clorua.
- b) Dung dịch axit clohidric.
- c) Dung dịch chì nitrat.
- d) Dung dịch bạc nitrat.
- e) Dung dịch natri hiđroxit.

Hướng dẫn giải

Thuốc thử phải chọn sao cho khi cho vào Na_2SO_4 và Na_2CO_3 phải gây ra hiện tượng khác biệt, dễ nhận thấy.

Đáp án bài 1 trang 41 sgk hóa lớp 9

- Không dùng BaCl_2 và $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ vì đều xảy ra phản ứng và tạo kết tủa có màu giống nhau.
- Không dùng AgNO_3 , vì đều xảy ra phản ứng, hiện tượng không khác nhau rõ rệt; Ag_2CO_3 không tan, Ag_2SO_4 ít tan và có màu giống nhau.
- Không dùng NaOH , vì đều không phản ứng, không có hiện tượng gì.
- Thuốc thử dùng được là dung dịch HCl vì HCl tác dụng với Na_2CO_3 có xuất hiện bọt khí và không tác dụng với Na_2SO_4 .

