

ĐÁP ÁN BÀI 5 TRANG 149 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC LỚP 8

Đề bài

Tìm độ tan của một muối trong nước bằng phương pháp thực nghiệm người ta có được những kết quả sau:

- Nhiệt độ của dung dịch muối bão hòa là 20oC.
- Chén sứ nung có khối lượng 60,26g.
- Chén sứ đựng dung dịch muối có khối lượng 86,26 g.
- Khối lượng chén nung và muối kết tinh sau khi làm bay hết hơi nước là 66,26 g.

Hãy xác định độ tan của muối ở nhiệt độ 20oC.

Lời giải đáp án

Khối lượng dung dịch muối là:

$$m = 86,26 - 60,26 = 20 \text{ g}$$

Khối lượng muối sau khi bay hơi:

$$m = 66,26 - 60,26 = 6 \text{ g.}$$

Khối lượng nước là: $20 - 6 = 14 \text{ g.}$

Độ tan của muối là: $6.100/20=30\text{g.}$

Vậy ở 20oC độ tan của muối là 30g.