

GIẢI BÀI 7 TRANG 146 SÁCH GIÁO KHOA HÓA HỌC LỚP 8 TẬP 1

Đề bài

Ở nhiệt độ 25°C độ tan của muối ăn là 36g của đường là 204g. Hãy tính nồng độ phần trăm của các dung dịch bão hòa muối ăn và đường ở nhiệt độ trên.

Lời giải đáp án

Nồng độ phần trăm của các dung dịch bão hòa ở 20°C .

Theo định nghĩa về độ tan ta có:

$(100 + 36)\text{g}$ dung dịch có 36g NaCl.

Vậy trong 100g dung dịch có xg NaCl.

$$x = 36 \cdot 100 / (100 + 36) = 26,47\text{g}.$$

Suy ra c% của NaCl là 26,47%.

$(100 + 204)\text{g}$ dung dịch có 204g đường.

Vậy trong 100g dung dịch có y g đường.

$$y = 100 \cdot 204 / (100 + 204) = 67,10\text{g}.$$

Suy ra c% của đường là 67,1%.