

Silic. Công nghiệp silicat

30.1. Những cặp chất nào dưới đây có thể tác dụng với nhau ? Viết các phương trình hoá học (nếu có).

- a) SiO_2 và CO_2 ; b) SiO_2 và NaOH ;
c) SiO_2 và CaO ; d) SiO_2 và H_2SO_4 ; e) SiO_2 và H_2O .

30.2. Một loại thủy tinh dùng để làm cửa kính, hoặc đồ dùng gia đình có thành phần : 75% SiO_2 ; 12% CaO ; 13% Na_2O . Hãy tìm công thức hoá học của thủy tinh dưới dạng các oxit.

30.3. Viết các phương trình hoá học thực hiện những chuyển đổi hoá học sau :

1. $\text{Na}_2\text{CO}_3 + \dots \longrightarrow \dots + \dots$ } Thành phần chính của
2. $\dots + \text{SiO}_2 \longrightarrow \dots + \dots$ } thủy tinh thường

30.4. Dung dịch chất nào sau đây không thể chứa trong bình thủy tinh ?

- A. HNO_3 ; C. HCl ;
B. H_2SO_4 ; D. HF .