**Ситуационная задача № 2 для учащихся 9 классов**

**по теме «Тайна фарфора»**

****

На сегодняшний момент в строительстве используют два вида кирпича: силикатный и глиняный (красный). Кирпичи отличаются по типу производства и по составу.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид керамики** | **Состав сырья** |
| Кирпич глиняный (красный) | 40−45% глины  50% кварцевого песка  5% оксида железа(III) |
| Кирпич силикатный | 90% кварцевого песка  5% смеси гидроксида кальция и гидроксида магния  5% воды |

Запишите состав сырья, используя химические формулы.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид керамики** | **Состав сырья** |
| Кирпич глиняный (красный) | 40−45% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  50%\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Кирпич силикатный | 90% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5% \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

Почему силикатным кирпичом нельзя выкладывать печи и камины? Ответ обоснуйте:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_