

Стекло



Виды стекла

В зависимости от основного используемого стеклообразующего вещества, стекла бывают оксидными, фторидными, сульфидными и т. д. Базовый метод получения силикатного стекла заключается в плавлении смеси кварцевого песка (SiO_2), соды (Na_2CO_3) и извести (CaO). В результате получается химический комплекс с составом $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{CaO} \cdot 6\text{SiO}_2$.

Кварцевое стекло получают плавлением кремнезёмистого сырья высокой чистоты (обычно кварцит, горный хрусталь), его химическая формула — SiO_2 . Кварцевое стекло может быть также природного происхождения, образующееся при попадании молнии в залежи кварцевого песка.

Оптическое стекло — применяют для изготовления линз, призм, кювет и др.

Химико-лабораторное стекло — стекло, обладающее высокой химической и термической устойчивостью.



Кварцевое стекло



ОПТИЧЕСКОЕ СТЕКЛО

Свинцовое стекло (хрусталь)



Боросиликатное стекло

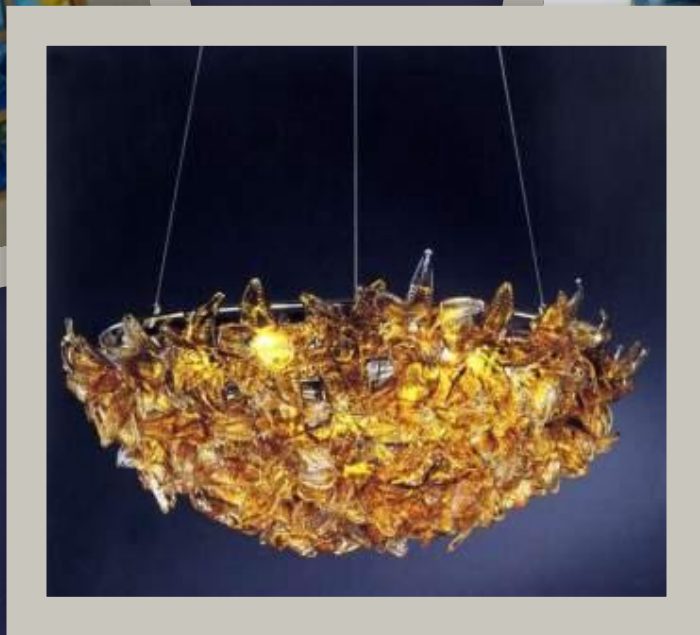


Жаропрочная посуда из боросиликатного стекла
для микроволновок, духовок.

Цветное стекло



Витражи



Люстры

