Стекло

Виды стекол

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 $Na_2O*CaO*6SiO_2$.

Кварцевое стекло

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.

ОПТИЧЕСКОЕ СТЕКЛО

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

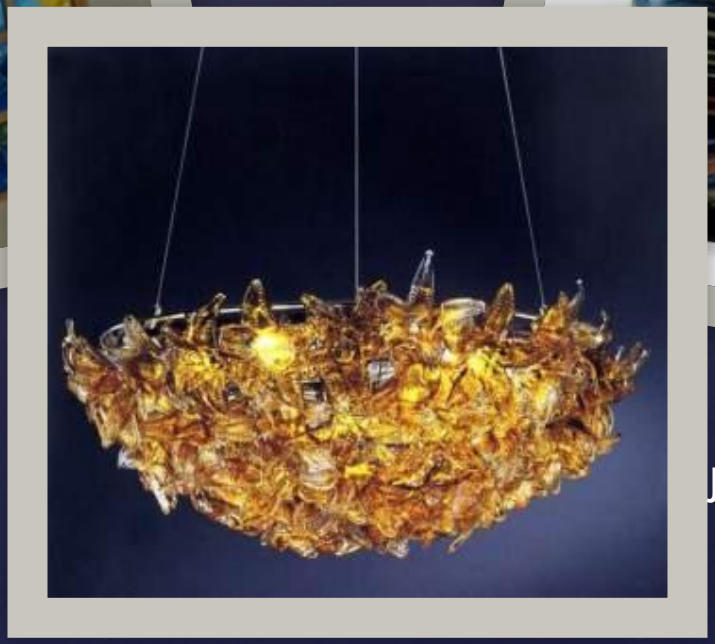
Свинцовое стекло (хрусталь)

Боросиликатное стекло

Жаропрочная посуда из боросиликатного стекла для микроволновок, духовок.

Цветное стекло

Витражи



Люстры