

Из чего делают стекло?





Стекло в нашей жизни

Стеклянные изделия – прочно вошли в нашу жизнь.



- Говорят, правильно подобранная посуда может улучшить вкус напитка.



Виды стеклянной посуды

- Существует удивительное множество стеклянной посуды самых разнообразных форм, размеров и цветов. Стекло может быть простым или узорчатым, на него можно нанести рисунок, позолоту.



История стекла

- До сих пор не установлено достоверно, как и где впервые было получено стекло. Долгое время считали, что первые стеклянные изделия появились в Египте.



**Рисунки в
гробницах
фараонов**

История



Основоположником
научного подхода к
производству
стеклянных изделий в
нашей стране стал
Михаил Ломоносов.

Начало производства стекла **в России**
относится к первой половине 17 века.

В 18 веке появились заводы:

Гусевский во Владимирской области



Императорский
фарфоровый завод в
Петербурге.



Дятьковский
в Саратовской области

Свойства стекла

хрупкое



прочное



прозрачное

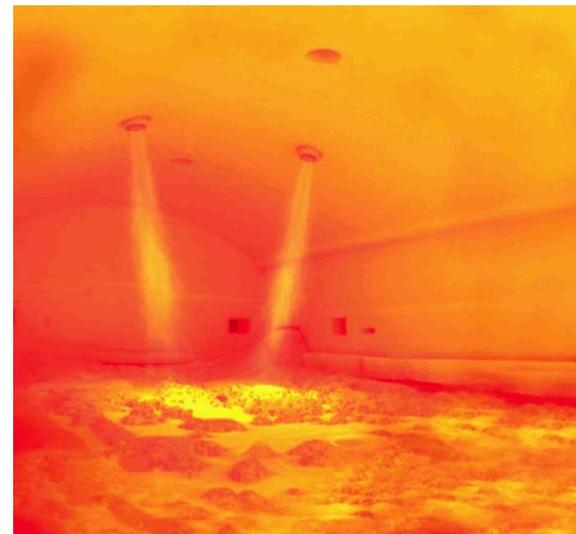


Из чего делают стекло ?

- **Сырьем** для производства обычного стекла служат чистый **кварцевый песок, сода и известняк**. Эти вещества тщательно перемешивают и сильно



зают (150



Жидкое стекло поступает в аппарат для создания стабильных смесей, где оно перемешивается до массы с единой температурой.

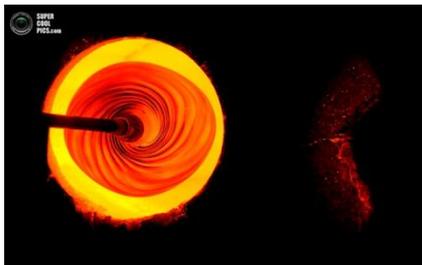


В мастерской стеклодува



- **Стеклодув** – это мастер, создающий изделия из разогретой стеклянной массы путём выдувания.
- **Стеклодувная трубка** была единственным орудием стекольной техники в течение двух тысяч лет. За все это время она почти не менялась. В настоящее время стеклодувные трубки делают из железа. Они бывают разного размера и диаметра.

Производство стекла



Сначала
массу
наматывают
на трубку



Потом начинают потихоньку выдувать
нужную форму



Затем форма приобретает очертания
будущего изделия





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

