

# 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**

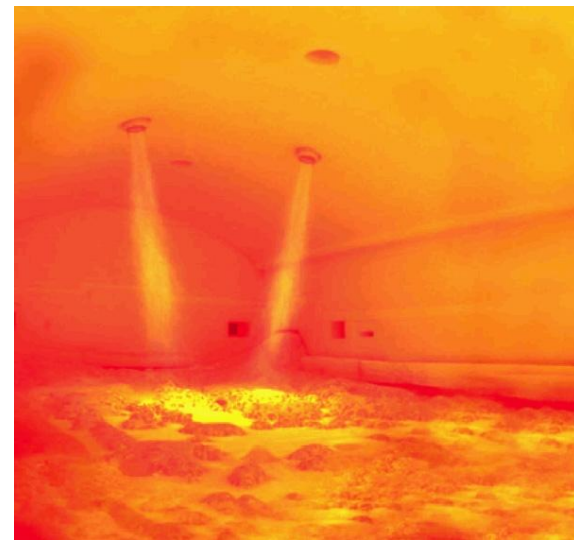




# Из чего делают стекло ?

- **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.



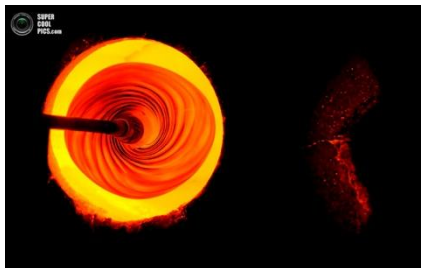


## В мастерской стеклодува



- **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!**

