

Из чего делают стекло?



ООО фирма "Студент"

составила Павлова Т.П.
учитель начальных
классов



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 промышленного производства стекла **в России** относится к первой половине 17 века. В 18 веке появились:

- **Дятьковский**,
- **Гусевский**,
- **Императорский** фарфоровый завод в Петербурге.

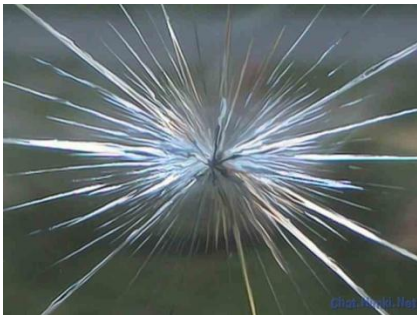


Свойства стекла

хрупкое

прозрачное

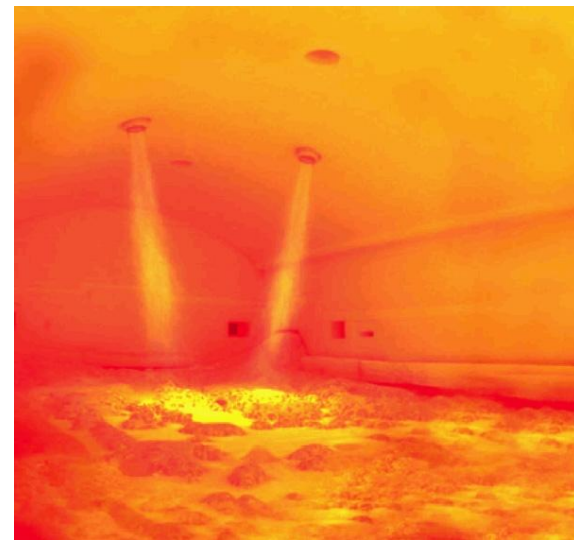
прочное



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.

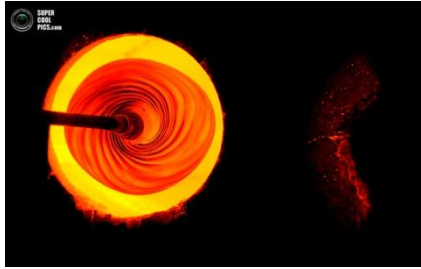


В мастерской стеклодува



- **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

Производство стекла



Сначала
массу
наматывают
на трубку



Потом начинают потихоньку выдувать
нужную форму



Затем форма приобретает очертания
будущего изделия

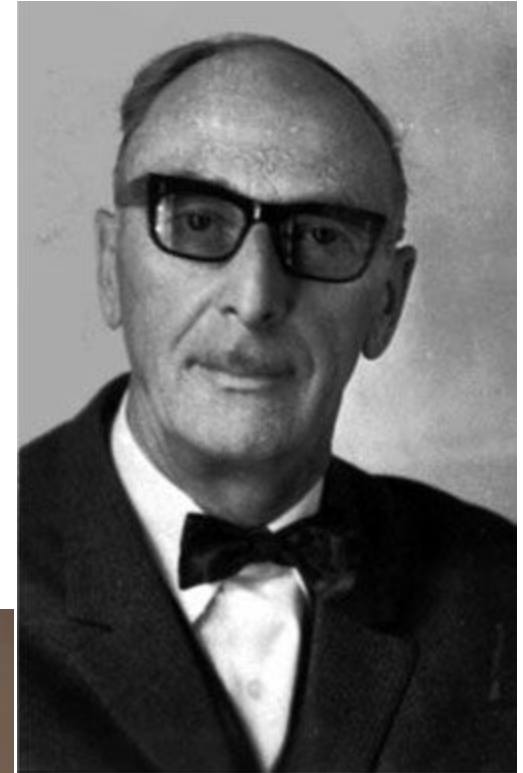


Новейшие технологии

- **МЕТАЛИЧЕСКОЕ СТЕКЛО.**

Ситалл - это стекло со свойствами металла. Его можно ковать. По прочности он превосходит чугун, хотя втрое легче его и гораздо дешевле. Его придумал московский профессор

- И. И. Китайгородский .





**СПАСИБО
ЗА
ВНИМАНИЕ!**

