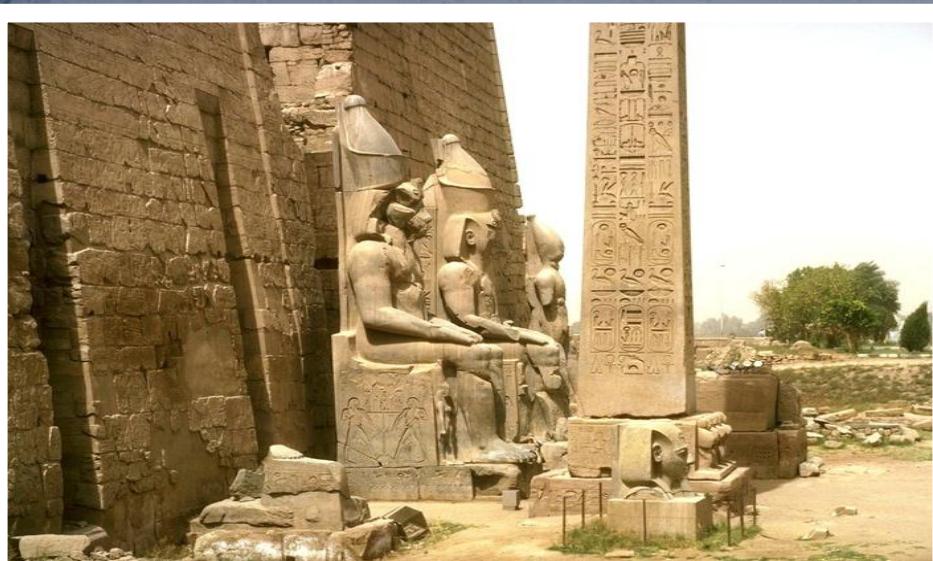


Солдатенко Екатерина

ученица **2 «А»** класса МБДОУ СО школы
№ **23**

ВСЁ О СТЕКЛЕ

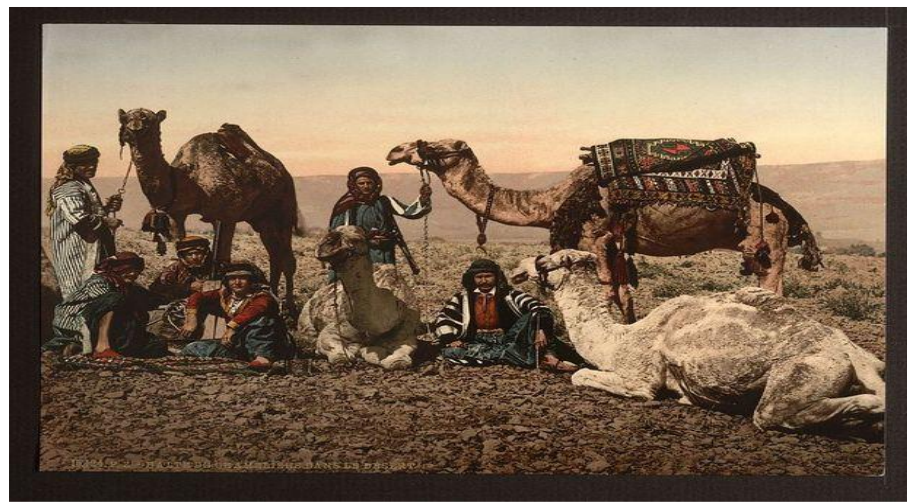
Почти пять веков прошло с тех пор,
как открылась людям тайна стекла.



Шли по пустыне усталые путники.



Наступала
ночь.



Решили они устроить привал.



Развели костер.



А чтобы ветер не задул пламя
обложили костер кусками соды, которую
они везли на продажу.

Всю ночь полыхал на ветру ОГОНЬ.



А в сердце его вершилось
таинство слияния соды с
песком.

И родилось чудо ! Твердый как камень
, прозрачный как воды ручья ,
сверкающий на солнце слиток лежал
утром на отгоревшем кострище. Люди
впервые увидели стекло.



Много веков прошло с тех пор , люди научились варить стекло

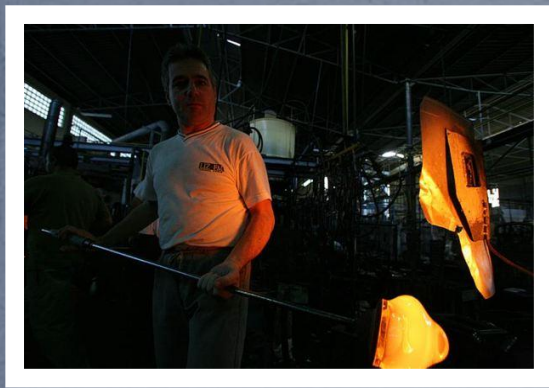
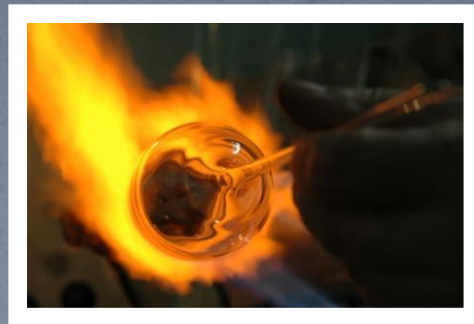
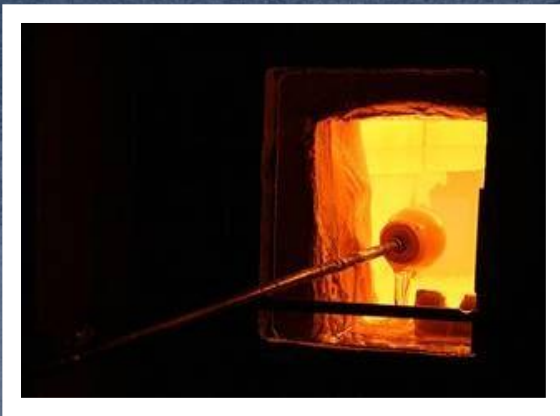


Для того чтобы сделать
стекло, смешивают белый
песок и соду.



В специальной печи при очень
высокой температуре нагревают их .
Порошок превращается в вязкую
тягучую массу. Поэтому и говорят : «
стекло варят». Однако
расплавленное стекло – еще только
материал.





Мастер – стеклодув набирает на кончик стеклодувной трубки шарик расплавленного стекла и выдувает из него пузырь. Выдувание стекла похоже на то, как выдувают мыльные пузыри через соломинку.



Но тяжек труд стеклодува.



Печь опалает лицо мастера своим жаром.



Сложно выдувать из стеклянной капли изделие.

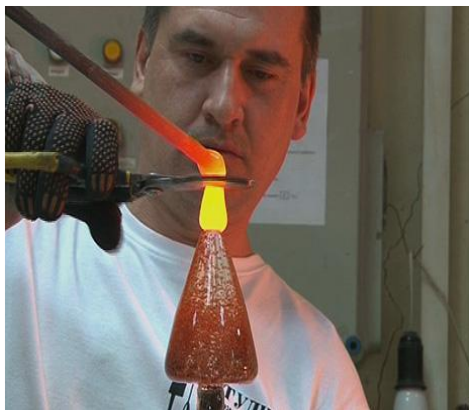
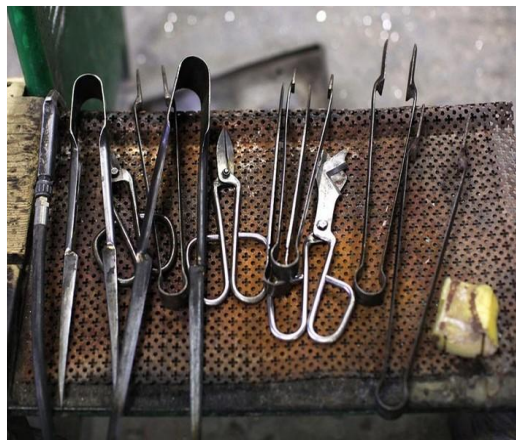


Специальными инструментами он обрезает каплю стекла.



Затем мастер –стеклодув придает капле стекла нужную форму

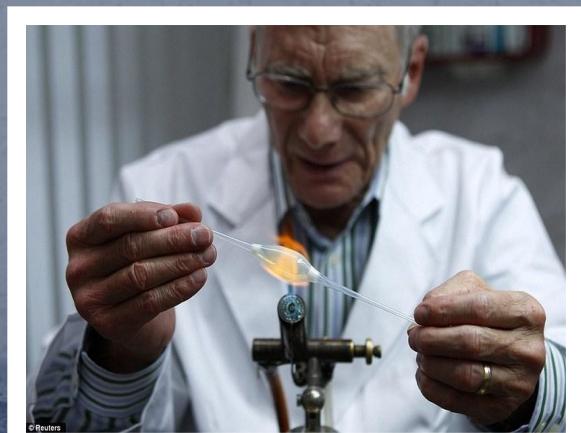
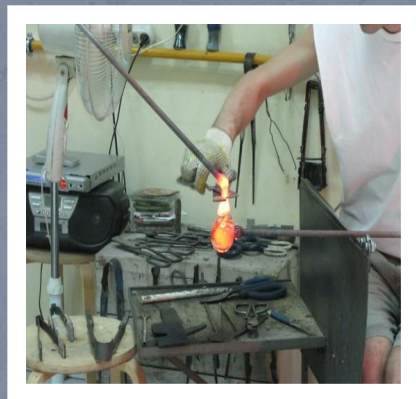




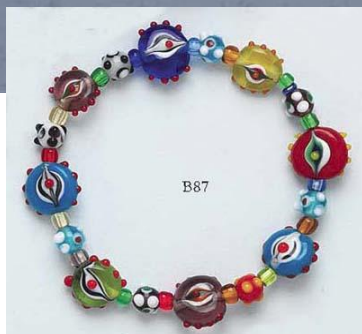
Специальными приспособлениями делаются обводки, накладываются цветы и всевозможные узоры



Для изготовления бус и различных мелких изделий из стекла используются мини – станки и инструменты.



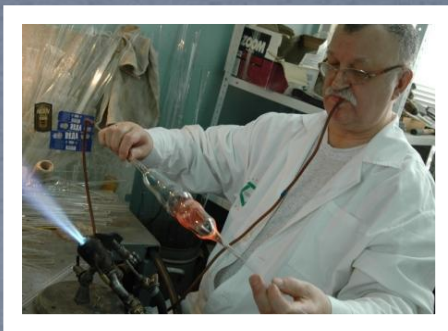
Вот какие чудесные изделия
получаются.

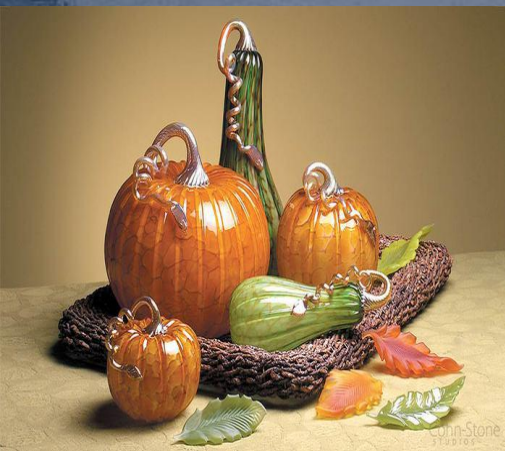


В наши дни производство стекла изменилось . На помощь работникам стекольных заводов пришли машины, станки, почти все процессы механизированны .



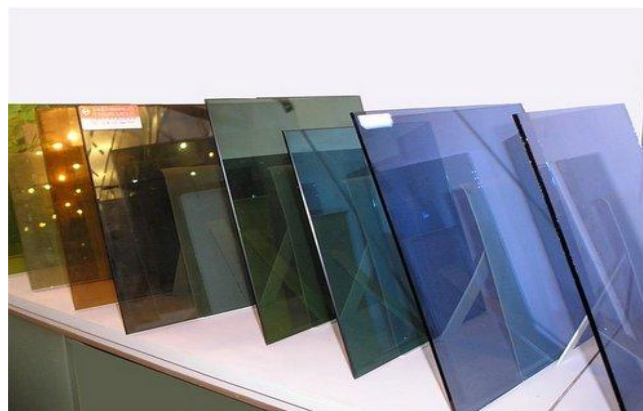
Но мастера – стеклодувы и по сей день выдувают из стеклянных пузырей удивительные по красоте произведения искусства.







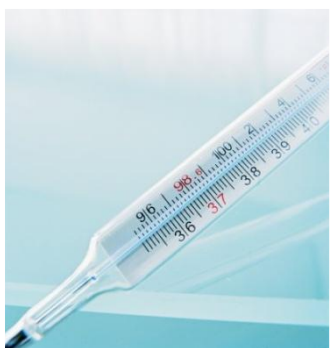
Стекло для окон и дверей изготавливают на специальных станках механизированным способом. Такое стекло называют листовое стекло.



Вот как украшают листовое стекло
и где его используют.



Очень широко
используется стекло в
медицине.



капли для приема внутрь
10 мг/мл, фл. темн. стекл. 20 мл
[с капельн.], кор. картон. 1
Парлазин®

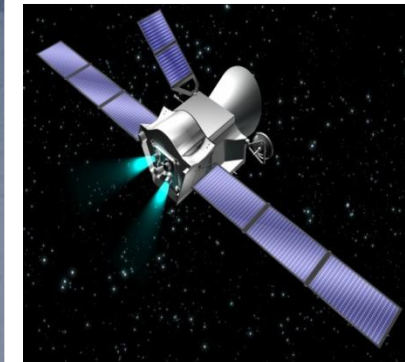


AutoSpiel



Для изготовления современного оборудования, приборов техники тоже используют стекло.

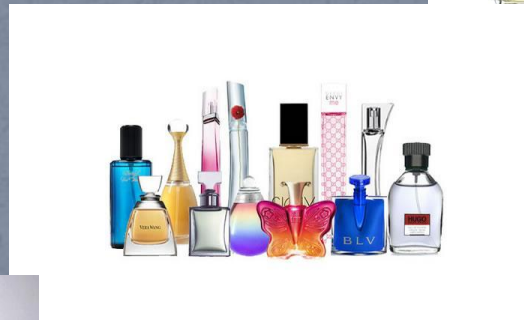
www.labpc.ru



ТЕЛЕСКОП В ОБСЕРВАТОРИИ



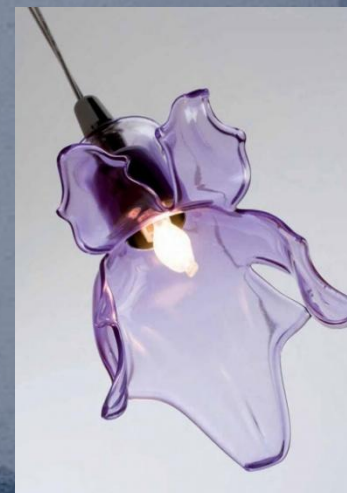
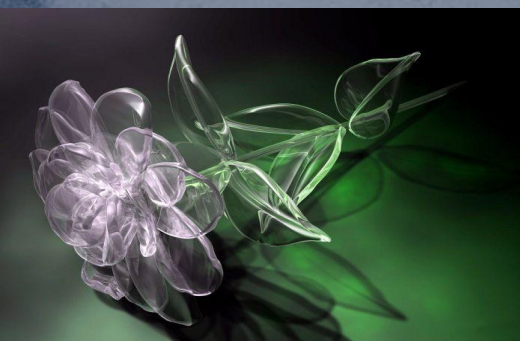
Чтобы доставить приятное людям -
стекло используется в парфюмерии.



Стеклянная посуда просто чудо!



Работа стеклодува – настоящие произведения искусств. Глаз не отвести от этой красоты.

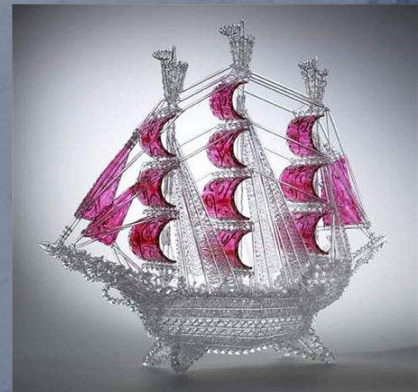
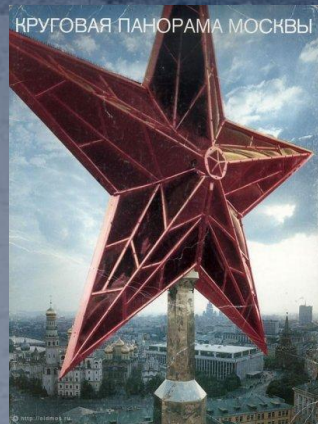
















высота 15 см, диаметр 13 см

.kiev.ua
POSUDA CLUB
360-95-95

284-011



Спасибо

За внимание!!!