

Знакомство со стеклом



Выполнила : воспитатель
Соловьева Надежда Валериевна,
1 квалификационная категория

Шли по пустыне усталые путники





Наступала ночь



Решили они устроить привал



Развели костёр



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

Всю ночь полыхал костёр



**А в сердце его вершилось
таинство слияния соды с
песком**



**И родилось чудо! Твёрдый, как камень,
прозрачный, как воды ручья, слиток,
сверкающий на солнце, лежал на
отгоревшем костре. Люди впервые
увидели стекло**

Изготовление стекла

- Стекло делается из песка, извести и соды. Но само стекло не похоже ни на известь, ни на соду, ни на песок



Эти вещества тщательно
перемешивают



И сильно нагревают
(1500 C)

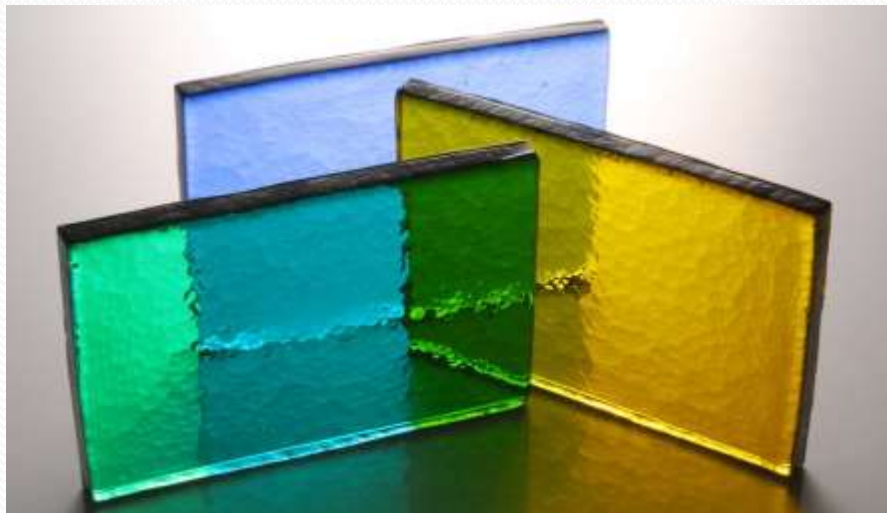
- В специальной печи при очень высокой температуре порошок превращается в тягучую массу.
- Поэтому говорят : «Стекло варят».
- Однако расплавленное стекло-еще только материал



- **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.**



Стекло



Виды стекла



солнцезащитное



цветное



армированное



закаленное



бутылочное



стекловолокно

Свойства стекла



Не пропускает тепло и холод



Может иметь форму



Пропускает свет



Хрупкое



Плавится



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!