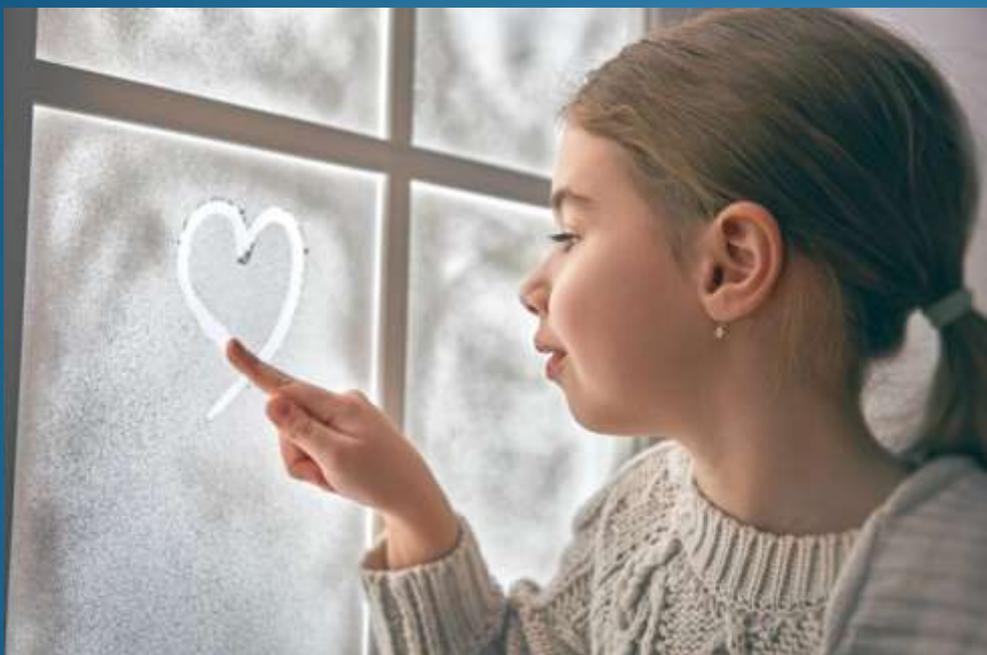


Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное  
учреждение Анжеро-Судженского городского округа

«Детский сад № 33»

# 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)

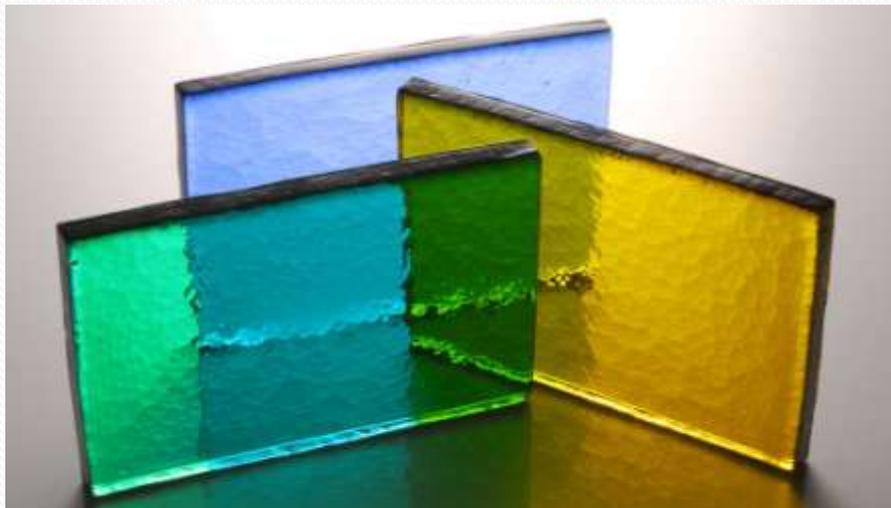
- В специальной печи при очень высокой температуре порошок превращается в тягучую массу.
- Поэтому говорят : «Стекло варят».
- Однако расплавленное стекло-еще только материал



- **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



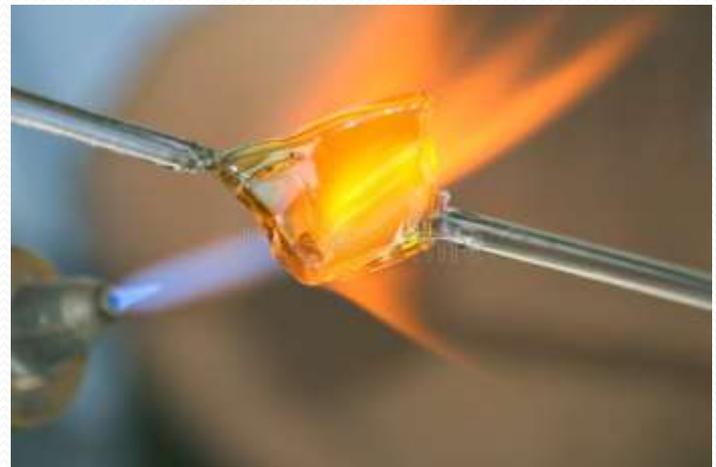
Может иметь форму



Пропускает свет



Хрупкое



Плавится



**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!