

Народные ремёсла.

Стекло и Керамика.

Подготовила:
Воспитатель Сомер Е.А.

Что же такое стекло.

- **Стекло́** — вещество и материал, один из самых древних и, благодаря разнообразию своих свойств, — универсальный в практике человека.
- Первыми кто додумались использовать стекло, в своих целях стали Египтяне.



Из чего делается стекло.

- Для того, чтобы изготовить стекло, требуется три основных компонента:
- 1. **Кварцевый песок** – это чистый речной песок.
- 2. **Сода** необходима для того, чтобы расплавить песок при более низкой температуре.
- 3. **Известь**, делает стекло нерастворимым, крепким и блестящим.



Как изготавливают стекло.

- Зачем вообще для стекловарения нужны печи? Дело в том, что чтобы из стекла сделать что-нибудь полезное, нужно его сначала расплавить, а плавится оно при очень высоких температурах.
- Сейчас стекло делают на больших заводах:





Старый метод изготовления. Выдувание.

Но раньше не было больших заводов и выплавкой стекла занимались ремесленники. Обычно они использовали метод выдувки стекла.



Изготовление новогодних игрушек из стекла





Где используется стекло



Элементы декора из стекла.



Элементы декора из стекла.



Керамика

- **Керамика** — изделия из неорганических материалов например, глины и их смесей с минеральными добавками, изготавливаемые под воздействием высокой температуры с последующим охлаждением



Из чего делают керамику.

- Керамика – это обожженная глина, которая и является главным материалом в работе керамиста. Глина для изготовления керамики должна быть жирной и без вкраплений камешков и прочего мусора, иначе поделка растрескается в процессе запекания. Готовую массу хранят при определенных условия влажности.



Где сейчас используется керамика.



Чем отличается керамика от стекла.

- **Стекло́** — вещество и материал, один из самых древних и, благодаря разнообразию своих свойств, — универсальный в практике человека. Люди используют стекло повсеместно по этому оно остаётся одним из самых нужных материалов в нашей жизни.
- **Керамика** – это обожженная глина. Керамика не так разнообразно используется в нашей жизни но все равно очень нужна человеку.

Спасибо за внимание!

