

СИЛИКАТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



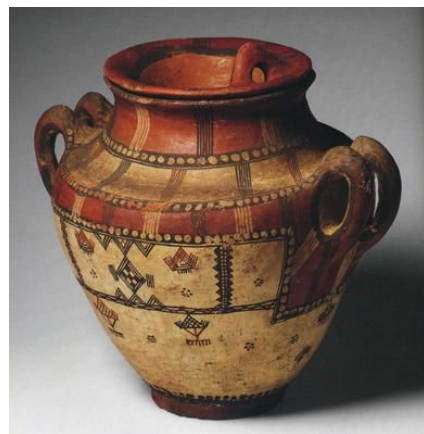
КЕРАМИКА

- Кирпич, кафель, глиняная, фаянсовая посуда— всё это керамика.
- Сырьём для производства керамических изделий являются глина и минеральные добавки
- Глина состоит из минерала каолинита



Процесс происходит так:

- Подготовка сырья
- Формовка
- Сушка
- Обжиг



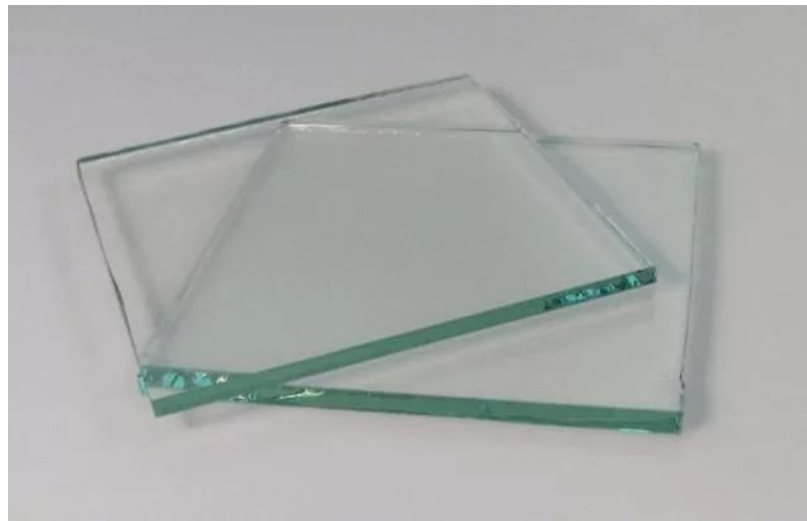
ЦЕМЕНТ

- ▶ Основное сырье: известняк и глина, содержащие оксид кремния (IV), мергелистые породы, а также различные добавки - шлак, бокситы и др.
- ▶ Эти вещества размалывают и тщательно перемешивают, смесь обжигают в печах.
- ▶ Процесс затвердевания цементного теста объясняется тем, что входящие в состав алюминаты и силикаты реагируют с водой с образованием каменистой массы.



СТЕКЛО

- ▶ Состав обычного оконного стекла обычно выражается формулой



- ▶ Стекло получается спеканием белого песка, соды, известняка в специальных печах:

