

СИЛИКАТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



Строительные материалы:
Кирпич
Трубы
Облицовочная плитка
Предметы быта:
Фарфор
Фаянс

Обыкновенное
Хрусталь
Химическое
Кварцевое
Цветное
Стекловолокно
Стеклоткань

Быстротвердеющий
Расширяющийся
Морозостойкий
Жаропрочный
Бетон
Железобетон
Шлакобетон
Пенобетон

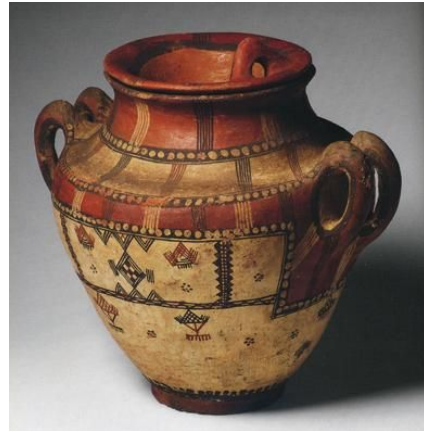
КЕРАМИКА

- ▶ 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



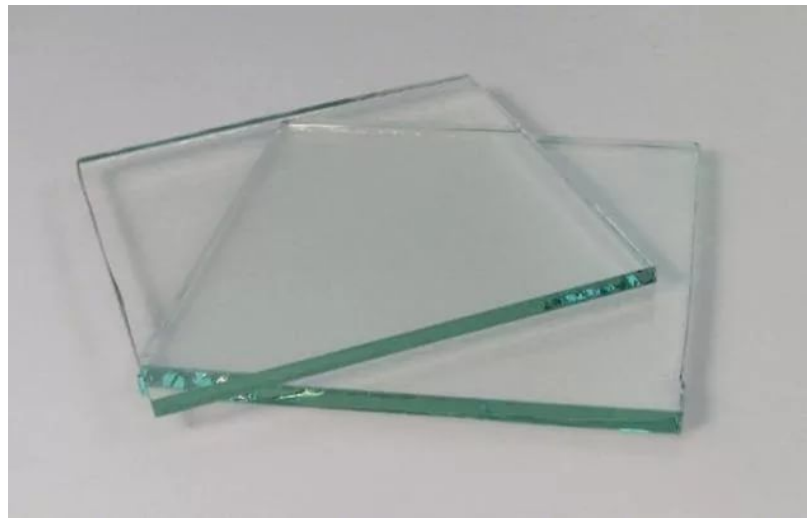
ЦЕМЕНТ

- ▶ 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:

