

# СИЛИКАТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

Керамика

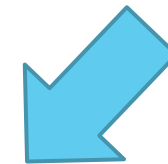


Строительные материалы:  
Кирпич  
Трубы  
Облицовочная плитка  
Предметы быта:  
Фарфор  
Фаянс

Цемент

Обыкновенное  
Хрусталь  
Химическое  
Кварцевое  
Цветное  
Стекловолокно  
Стеклоткань

Стекло



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:
- 
- 
- 

