



# КЕРАМИКА

ИСТОРИЯ, ВИДЫ,  
ТЕХНОЛОГИЯ

Глина - один из древних материалов, который используется для изготовления глиняной посуды и художественных изделий.





**Керамика** — изделия из глины с минеральными добавками или без них, которые получены путем формования и обжига. Для улучшения эстетических свойств керамику можно покрывать глазурью.



**Насколько разнообразна  
керамика, трудно себе даже  
представить.**

**По назначению обычно  
керамику подразделяют на  
строительную, бытовую и  
техническую.**



Строительная керамика: кирпич, черепица, трубы, облицовочные плитки разных видов для наружной и внутренней отделки стен зданий, плитки и плиты для полов, санитарно-технические изделия (раковины, ванны, унитаза, бачки к ним и т.п.)

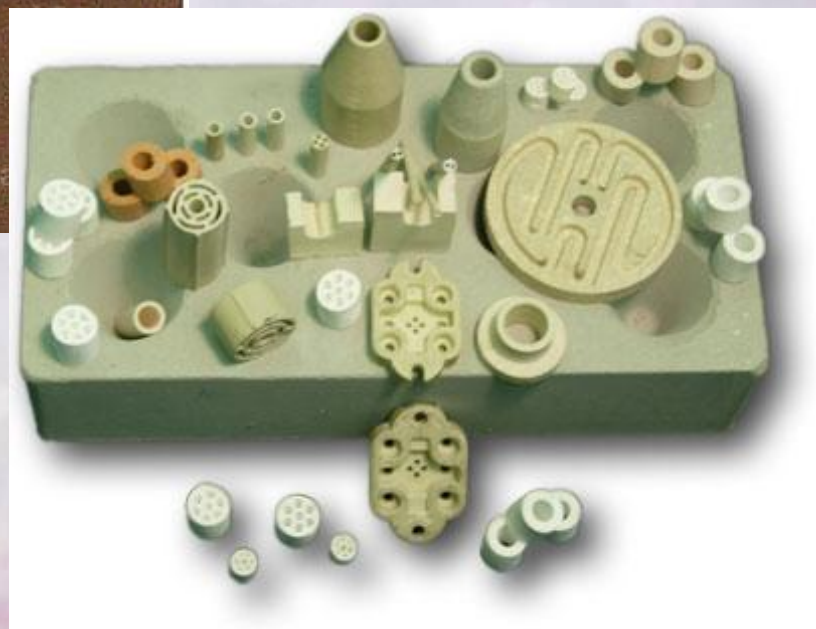
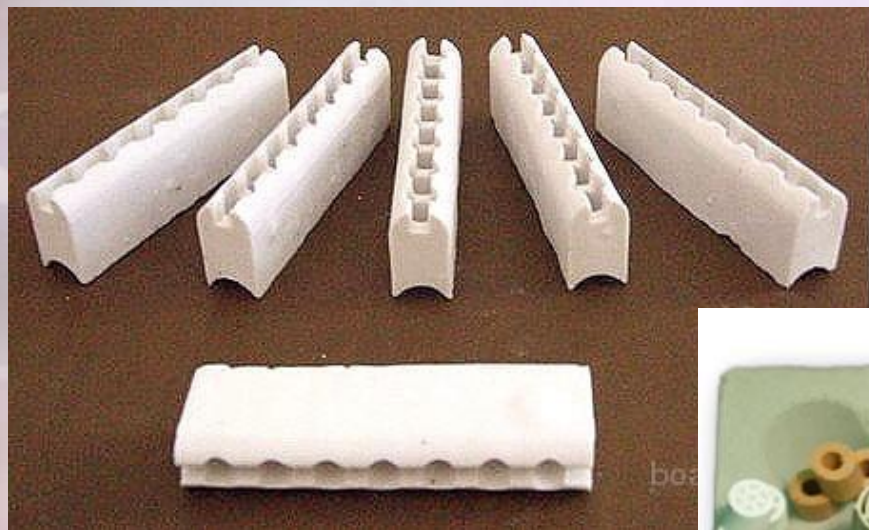


# Бытовая керамика: посуда, художественные изделия.





Техническая керамика: самые разнообразные изделия для машиностроения, ракетостроения, радиоэлектроники, электротехники и других отраслей промышленности.



# Изготовление глиняной посуды





# Изготовление керамики состоит из шести этапов:

1. подготовка глины
2. приготовление глиняной массы
3. формование изделия
4. обжиг
5. глазурирование
6. декорирование

# Подготовка глины

Положив в ящик нужное количество глины в кусках, заливают ее водой примерно так, чтобы вода покрыла глину, и дают стоять, пока глина не впитает влагу. Затем дают глине стоять

с открытой крышкой, пока излишек воды не испарится.





# Приготовление глиняной массы

Для этого сырой ком глины тщательно разминается, также, как разминают крутое тесто. При этом необходимо периодически стучать по нему. Это делается, чтобы глина стала однородной по всему объему, из неё удалился весь лишний воздух, что гарантирует качество получаемого изделия.



# Формование изделия

Изготовить глиняную посуду можно несколькими способами:

- из жгутов или раскатанных плоских кусков
- на гончарном круге
- путем отливания в гипсовой форме



# Формование из кусков и жгутов



# Лепка на гончарном круге





# Отливка изделий в гипсовой форме



# Обжиг

Обжиг глиняных изделий производят в специальных печах





# Глазурование

Глазурь – это кремнезёмное стекло, создающее на глине гладкую прозрачную поверхность, когда расплавляется при высокой температуре.



# Декорирование





Глина – природный,  
удивительный материал  
позволяющий создавать  
неповторимые по своей красоте  
изделия.

ТВОРИТЕ С  
УДОВОЛЬСТВИЕМ!

## Домашнее задание

1. Прочитать и вклеить листочек с новой темой в тетрадь
2. Подготовить сообщения и записать их в тетрадь (по 5 предложений) про
  - ярославскую майолику
  - гжель
  - скопинскую керамику