

Исследовательская работа «Волшебная глина»

МБОУ СОШ №5

Выполнила: ученица 2 «А» класса Дудкина Дарья

Руководитель: учитель начальных классов Николина Елена Юрьевна

Реутов
2019 г.



Введение

С детства я очень люблю лепить! Это моё главное увлечение. Сначала я лепила из пластилина.

Но мои поделки со временем портились-мялись и пылились- их приходилось выбрасывать и я огорчалась.

Однажды мама отвела меня в гончарную студию. Там я познакомилась с поистине волшебным материалом - глиной! По внешнему виду глина похожа на обыкновенную грязь, но немного терпения и мастерства превращают её в изящные вазы, расписные блюда, сказочные фигурки. После обжига изделия из глины прочны и долговечны. Они используются в быту и радуют глаз многие годы!

В своем проекте я хочу рассказать о глине как об основе гончарного искусства.



Цель исследовательской работы: узнать и рассказать одноклассникам о видах и свойствах глины, её использовании в современном мире.
Гипотеза: предположим у меня получится своими руками сделать из глины керамическую фигурку.

Задачи исследования:

- узнать из книг и интернета об особенностях глины;
- исследовать на практике свойства глины;
- попробовать сделать из глины керамическое изделие.



ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

Глина в природе.

Глина — это полезное ископаемое. Она образуется при разрушении гор под воздействием погодных условий. Глина залегает пластами под слоем почвы. Можно встретить её в природе на склонах оврагов, обрывов, по берегам рек.



Пастушки строят свои гнездышки из комочков глины.



Раньше глину добывали вручную, а сейчас с помощью экскаваторов.



Виды глины



ЗЕЛЕНАЯ ГЛИНА



ГОЛУБАЯ ГЛИНА



БЕЛАЯ ГЛИНА



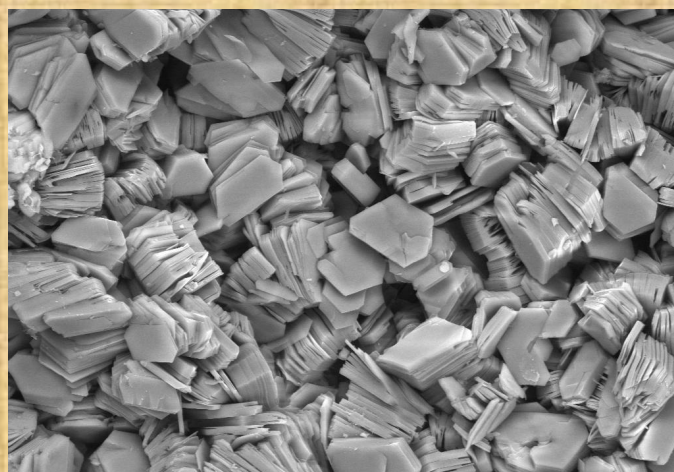
КРАСНАЯ ГЛИНА



ЧЕРНАЯ ГЛИНА

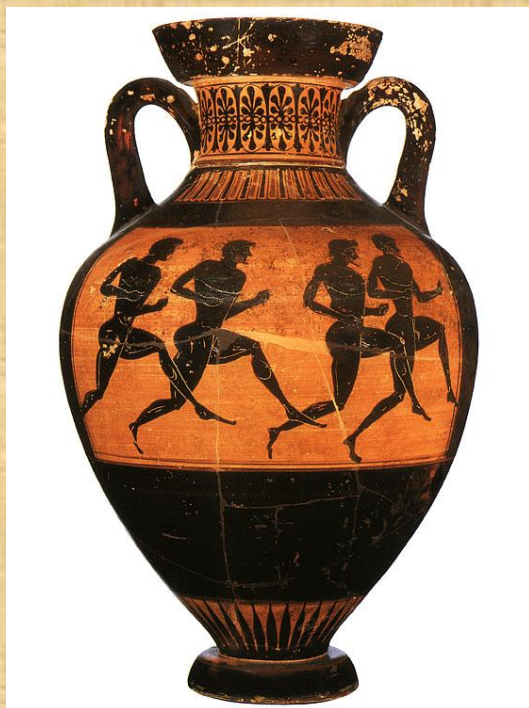
Встречается в природе глина разных цветов:
Белая, красная, голубая, желтая, зеленая,
черная
Цвет глины зависит от её химического состава.

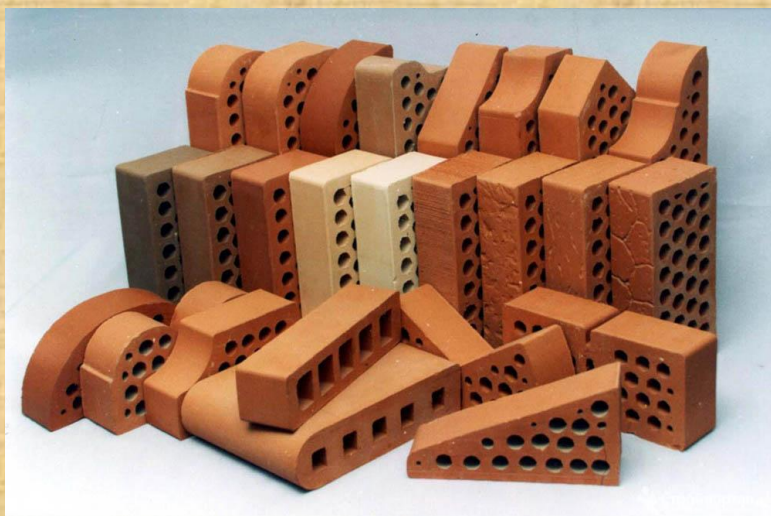
Если взглянуть на глину под микроскопом, то мы увидим крошечные пластинки. В сухом состоянии они рассыпаются в пыль. Если же добавить воду, то эти чешуйки словно скользят друг относительно друга, обеспечивая пластичность, т.е. возможность создавать из теста любые формы. Под воздействием высоких температур вода испаряется, чешуйки плавятся и спекаются. Пластичность теряется полностью, и глина становится прочной.



Свойства глины: пластичность, водонепроницаемость, огнеупорность, способность сохранять форму, прочность после обжига.

Указанные свойства делают глину прекрасным поделочным материалом. С древних времен люди создавали из глины посуду, домашнюю утварь, возводили огромные дома, и даже писали на глиняных табличках. Керамические изделия самая частая находка археологов при раскопках.





В современном мире глина используется для производства керамических изделий, фарфора, строительного кирпича, цемента, бумаги и даже лекарств!

Глина в народных промыслах.

А ещё на Руси из глины делали всевозможные игрушки.



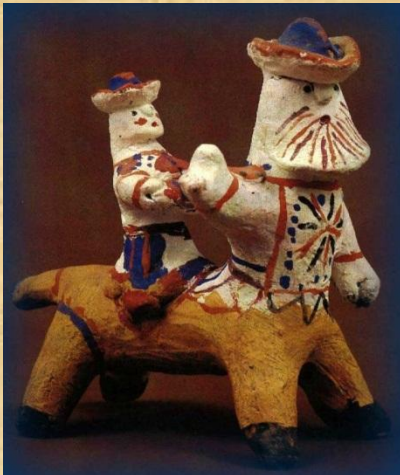
Филимоновская игрушка



Ковровская игрушка



Дымковская
игрушка



Каргопольская игрушка



Гжель



Свистульки

Яркие, красочные, добрые фигурки людей и животных, мелодичные свистульки радуют детей и в

ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.



С помощью моего учителя - мастерицы Ольги я создала своими руками керамический горшочек в виде котика.

Этапы работы:

- 1) лепка шара из глины;
- 2) на гончарном круге придаем куску глины форму горшка;
- 3) рисуем мордочку и прикрепляем ушки и хвостик;
- 4) изделие нужно тщательно просушить;
- 5) первый обжиг в печи;
- 6) после обжига покрываем горшочек



Наш горшочек готов.
Теперь мы подаем в нём сметану к столу!

**Таким образом, цель работы
достигнута, гипотеза
подтвердилась**

**- у меня получилось своими
руками сделать из глины
керамическую фигурку.**

Спасибо за внимание!