

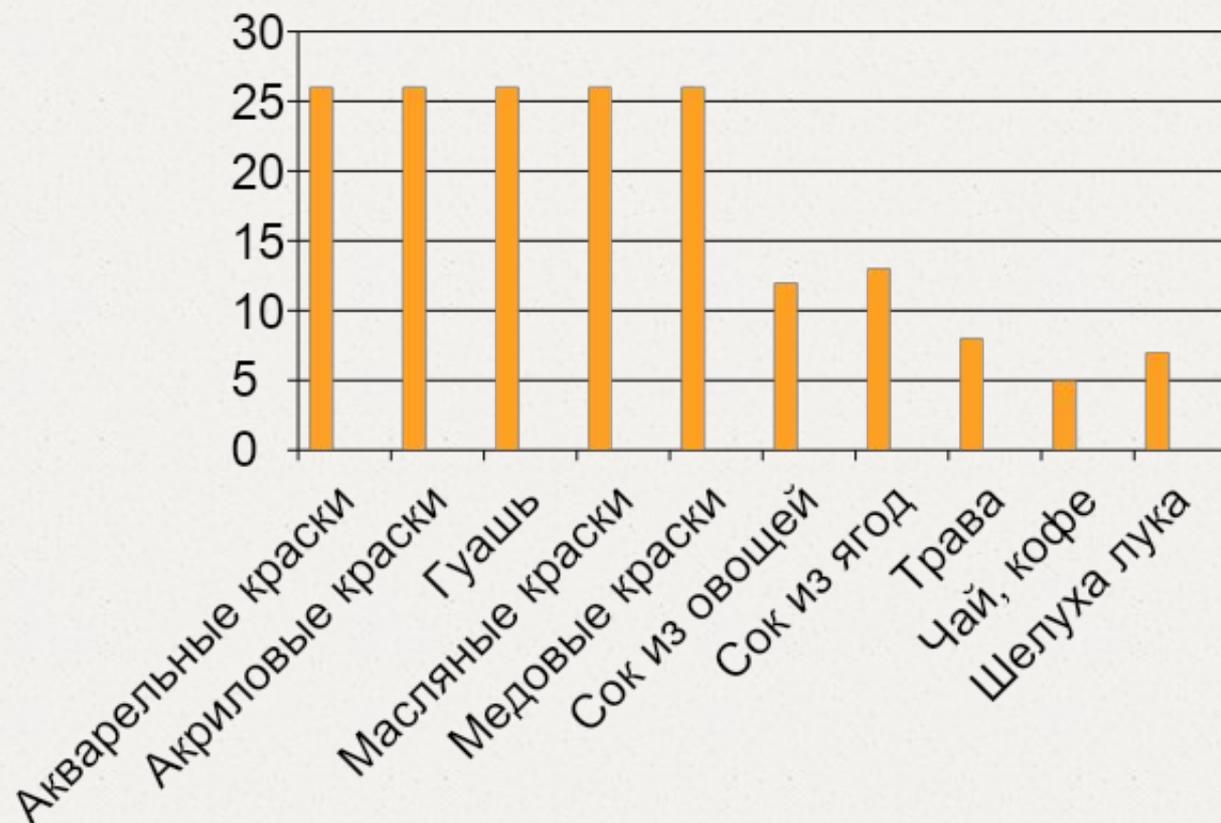
# **МБОУ-СОШ № 8 г. Клинцы**

## **Исследовательская работа «Волшебные краски»**



**Подготовила:  
Ученица 3 а класса  
Шарапова Анастасия**

## Проведение анкетирования среди учащихся. Результаты:



**Всего было опрошено 26 учеников**

**Тема:** «Волшебные краски»

**Актуальность:**

Тема нашей работы актуальна, так как результаты анкетирования показали, что дети мало знают о рисовании необычными красками.

**Объект исследования** – природные красители (овощи, фрукты, ягоды)

**Предмет изучения** – использование их в качестве нетрадиционных средств рисования.

**Цель проекта – изучить красящие способности разных овощей, фруктов и ягод, возможности получения растительных красок в домашних условиях.**

**Задачи:**

- O***изучить историю возникновения красок;
- O***Попробовать рисовать соком овощей, фруктов и ягод;
- O***Сравнить краски, сделанные в домашних условиях и купленные в магазине.
- O***Нарисовать рисунок полученными красками.

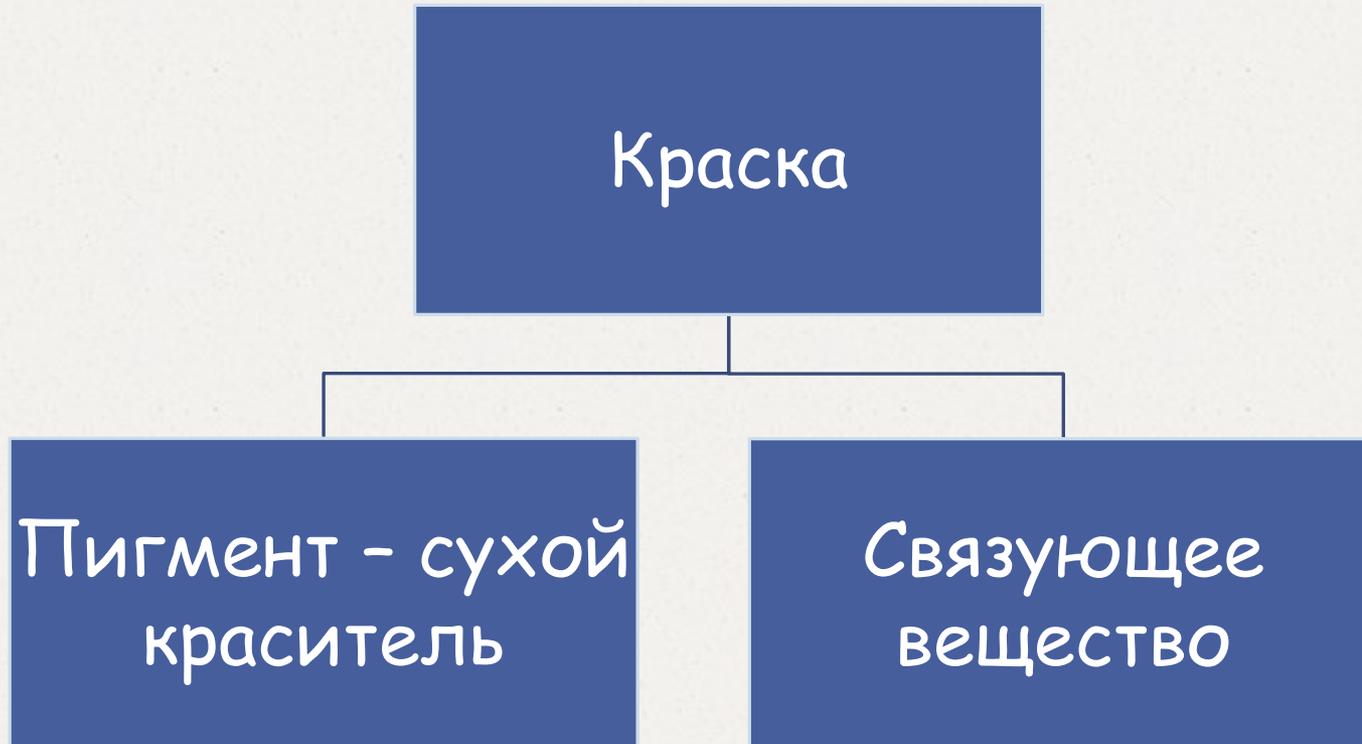
# План работы:

1. Проведение анкетирования среди учащихся;
2. Определение темы исследования;
3. Подбор материала из литературных источников, Интернета;
4. Изготовление красок из овощей, фруктов и ягод;
5. Создание рисунков с помощью природных красок;

Краски из природных пигментов были не только разнообразных оттенков, но и удивительной прочностью.



# Состав краски



# Пигмент



# Связующее вещество



# Процесс изготовления красок

- 0 Эксперимент №1
  - 0 Я взяла разные ягоды: малину, чернику, калину, облепиху(мне пришлось взять ягоды замороженные).
- 0 При помощи соковыжималки выжала сок из этих ягод. Он был очень ярким. Бумага окрасилась, но сильно размокла.



- o Эксперимент №2
- o 1.Сделаем отвар из луковой шелухи.
- o 2. Доведем его до кипения.
- o 3. Окрасим белые яйца в этом отваре.
- o Яйца получились ярко-коричневого цвета.
- o 4.Остудим отвар из луковой шелухи.
- o 5. Нанесем отвар на бумагу.
- o Отвар из лука окрасил бумагу в светло-коричневый цвет.
- o Вывод. На бумаге самодельными красками рисовать сложно. Для этого лучше подходит ткань.



0 Я попробовала  
рисовать кусочками  
овощей. Можно взять  
свеклу и морковь.  
Кусочками овощей  
рисовать здорово!  
Бумага не размокла.



# Вывод:



- ✓ Краски состоят из пигмента и связующего вещества
- ✓ Процесс приготовления красок достаточно прост

# Результаты работы:

- 0 История красок началась вместе с появлением человека.
- 0 В овощах, ягодах есть красящие вещества. Из них можно сделать краски.
- 0 Лучше рисовать растениями, имеющими насыщенный оттенок.
- 0 Краски для рисования состоят из пигмента и связующего вещества.
- 0 Сейчас краски изготавливают в лабораториях и на заводах из химических элементов.
- 0 Краски, приготовленные в домашних условиях, экологически чистые и безвредные для здоровья.
- 0 В ходе эксперимента удалось получить краски разных цветов и оттенков, нарисовать рисунки.