

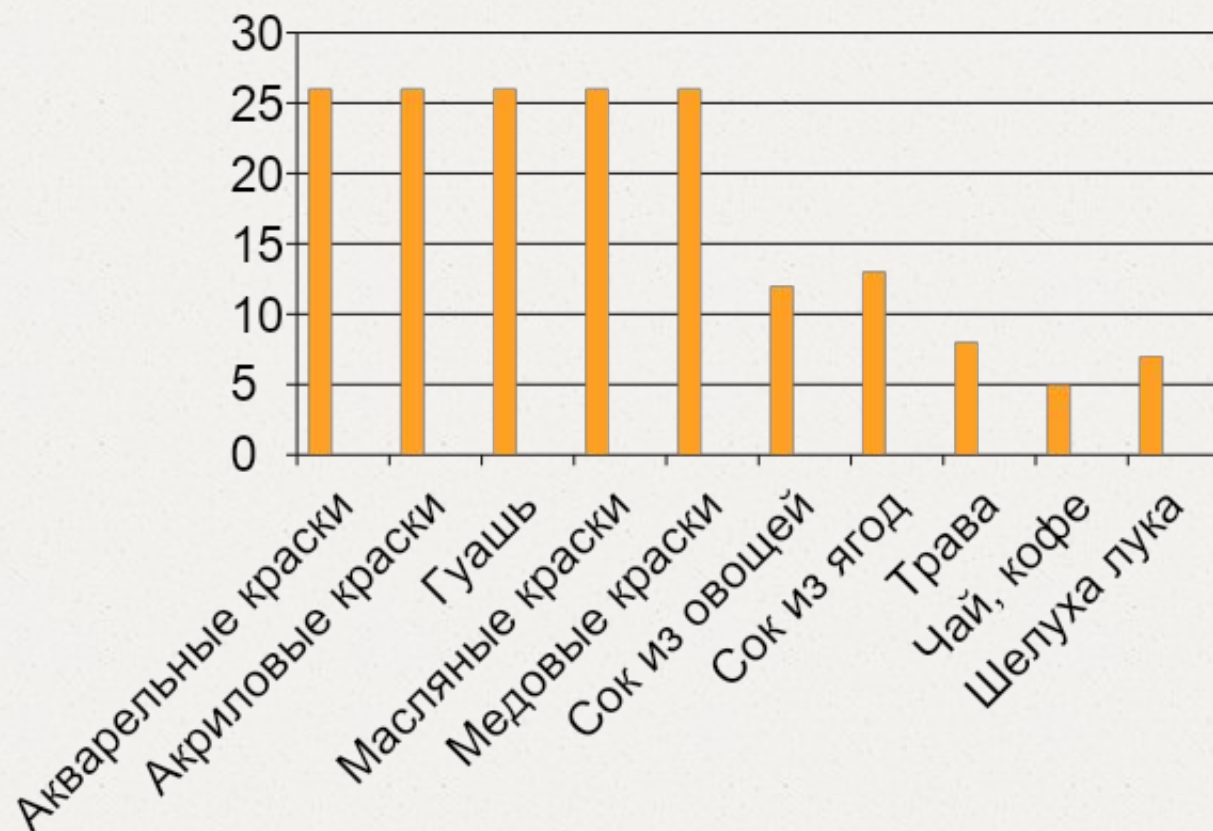
МБОУ-СОШ № 8 г. Клинцы

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.

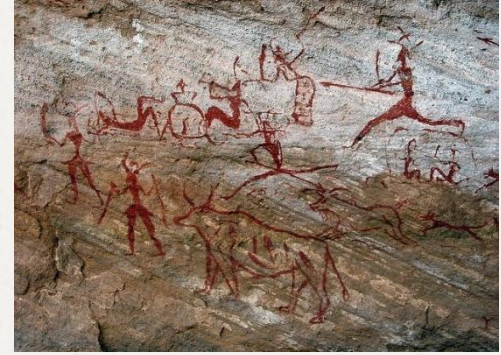
Задачи:

- 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.

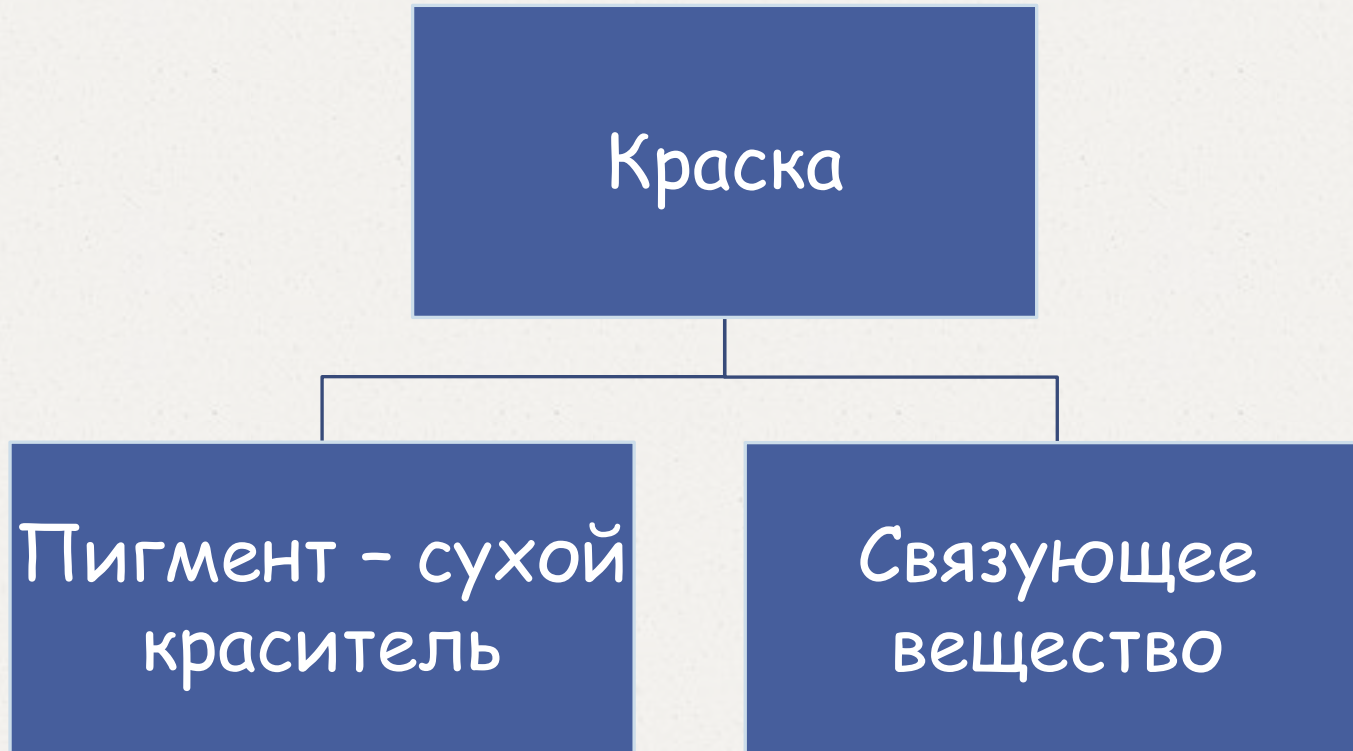
План работы:

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.



- 0 Эксперимент №2
- 0 1.Сделаем отвар из луковой шелухи.
- 0 2. Доведем его до кипения.
- 0 3. Окрасим белые яйца в этом отваре.
- 0 Яйца получились ярко-коричневого цвета.
- 0 4.Остудим отвар из луковой шелухи.
- 0 5. Нанесем отвар на бумагу.
- 0 Отвар из лука окрасил бумагу в светло-коричневый цвет.
- 0 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.