

Исследовательская работа

«Вкусные краски»



Выполнила:

Бирюкова Анна

МБОУ СШ №13

1 «А» класс

Руководитель:

Саменкова О.В.

**Учитель начальных
классов**



Актуальность

Однажды летом, перебирая с бабушкой ягоды для варенья, я испачкала майку соком черной смородины. «Как же теперь отстирать это ягодное пятно?», – задумчиво сказала бабушка. Тут же я заметила, что и руки от ягод стали красно-фиолетовыми. Значит, ягодой можно рисовать?! А, значит, можно попробовать сделать краски из ягод.



Цель работы:

Изготовление натуральных красок
в домашних условиях

ЗАДАЧИ:

1. Узнать, можно ли сок растений использовать для получения красок.
2. Выяснить, как сделать основу для красок.
3. Попробовать рисовать самодельными красками.

Гипотеза

Допустим, если растения могут окрашивать предметы, то из них можно сделать краски и рисовать ими.



Какие у природы краски?

Бывая у бабушки, я стала подмечать, какие разные цвета у ягод. Вот черная и красная рябина, ярко оранжевая облепиха, огненно-красные калина и малина, темно-синяя смородина, красивые кроваво-красные ягоды боярышника!



Я решила попробовать рисовать соком растений

Мы взяли:

- Замороженные ягоды (смородина белая, красная, черная, черника, земляника, вишня);
- Замороженный укроп;
- Морковь, свекла



Получили сок:



Рисуем соком растений

Получилось неплохо, но краски растекались, а бумага намокла.



Вывод: рисовать соком можно, но лучше сделать краски более густыми, чтобы они не растекались

Подбираем основу для красок

1 рецепт

Мама прочитала в интернете, что основу для краски можно изготовить по следующему рецепту:

- 1 кружка муки,
- 1-2 ст. ложки соли,
- 1-2 ст. ложки растительного масла (любого),
- 1,5 ст. ложки клея ПВА.



Делаем краски

1. В полученную основу добавляем соки растений

2. Получаем краски



3. Рисуем



Вывод: Краски стали густыми, цвет яркий.

2 рецепт

Бабушка рассказала мне, что раньше краски делали из яичного желтка.

1. Мы взяли яйца



2. Отделили желтки от белков



3. Смешали желток с соком растений



4. Получили краски



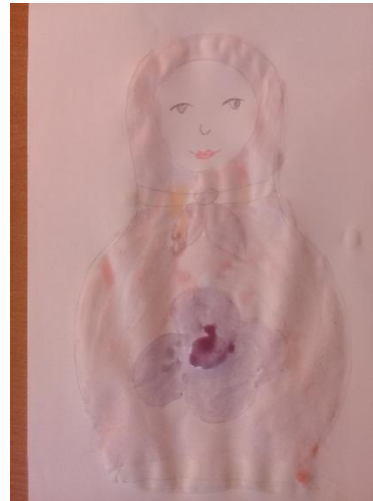
ВЫВОД: из яичного желтка более жидкие, цвет тусклый.

Сравнение красок

СО
К



ЯИЧ
НЫЕ



КРАСКИ
НА
ОСНОВЕ



Лучше всего рисовать красками на основе муки, потому что краски не растекаются, как сок и имеют более яркий цвет по сравнению с яичными.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате исследования, наше предположение подтвердилось: сок растений можно использовать для приготовления красок.

Мы изготовили натуральные краски в домашних условиях, которыми можно рисовать.