

# **«Природные красители у нас дома»**

**Выполнила: Андреева Ева, 2 кл  
Кружок «Лабораториум» МАНОУ ДДТ  
им. Ф.И. Авдеевой  
Руководитель: Исакова Нюргуяна  
Ивановна**

# Актуальность:

В современном мире используется очень много химических, синтетических продуктов и материалов. К сожалению эти материалы не очень хорошо влияют на здоровье людей. Вызывают аллергические и многие другие заболевания. Я люблю рисовать, мне захотелось попробовать использовать природные красители для своего творчества.

**Цель работы** – научиться получать краски из природных материалов.

**Задачи:**

1. Изучить литературу о природных красителях;
2. Заготовить природное сырье или приобрести его в аптеке, магазине;
3. Самостоятельно изготовить краски.

**Гипотеза:** Я предполагаю, что используя природные материалы можно сделать краски.

Объект исследования – окрашивающие свойства некоторых овощей, ягод и трав.

Предмет исследования – природные красители.

Методы исследования :

- изучение и анализ литературы,
- наблюдение,
- эксперимент

# Вредные вещества в красках



При создании любых красок используются пигменты и именно в них содержатся тяжелые металлы и их соли. Самые опасные пигменты — на основе кадмия, кобальта, хрома, свинца и марганца. Опасность в том, что накапливаясь в организме они или не выводятся совсем или выводятся с большим трудом и при накоплении определенного количества могут вызвать тяжелые отравления. Кадмий это красные и желтые оттенки, кобальт — синие и фиолетовые, марганец — коричневые а хром обычно зеленые. Несмотря на то, что сегодня прилагается большое количество усилий свести риск отравлений до минимума многие пигменты все-таки остаются небезопасными.

# Природные красители



Природные красители – вещества, которые вырабатываются живыми организмами и окрашивают животные или растительные клетки. Красящими веществами, выделенными из растений, пользовались до середины XIX века. Их применяли для крашения текстильных изделий, кожи, бумаги, пищевых продуктов, в парфюмерии. Затем научились получать синтетические красители, а природные утратили былое значение.

# Практическая часть. Получение красителей



Для своего эксперимента в качестве природных красителей я взяла свеклу, бруснику, шафран, какао, паприка, активированный уголь. Эти продукты содержат красящие



Активированный уголь я измельчила в ступке и добавила немного воды, свеклу разрезала и добавила теплой воды, в шафран, какао и паприку также добавила



№	Продукты	Цвет
1	Шафран	Желтый
2	Брусника	Красный
3	Свекла	Розовый
4	Паприка	Бежевый
5	Какао	Коричневый
6	Активированный уголь	черный



# Рисунки из природный красок



Я нарисовала рисунки из полученных красок

# ВЫВОДЫ:

Выполнив данную работу, я пришла к выводам:

1. Я познакомилась с продуктами, содержащими природные красители.
2. Я смогла изготовить краски с использованием природных красителей. Они не содержат вредных веществ и, значит, безопасны для человека. Моя гипотеза доказана.
3. Природные красители можно смешивать и получать разные цвета.
4. В дальнейшем я хочу попробовать найти другие продукты с красителями других цветов.

***Спасибо за внимание!***