

# **Натуральные красители**



**Проект  
подготовил  
Драгуля Марк  
1-б класс  
СОШ 51**

## Введение.

Без красок мир был бы серым. В 21 веке используются, в основном, искусственные красители. Это экономит время и деньги, но они токсичны. Я постараюсь доказать, что существует много природных красителей. Которые можно использовать в промышленности.

Цель: получение и применение красок из природных материалов.



## **Задачи:**

- выянить роль красок в жизни человека и способы их получения**
- получить некоторые краски растительного происхождения**
- полученными натуральными красителями окрасить ткань и скорлупу яиц**
- проинформировать одировать друзей о возможности применения натуральных красителей в домашних условиях.**

## **Методы исследования**

**Изучение специальной литературы. опыты**

**Краски-цветные красящие вещества, с помощью которых можно изменить цвет вещества, продукта, предмета. Без красок мир был бы бессмысленным. Психологи считают, что цвета по-разному влияют на человека.**

**Красный-тревожит, возбуждает.**

**Розовый-вызывает лирическое настроение.**

**Оранжевый-бодрит, вызывает желание действовать.**

**Жёлтый-пожнимает настроение, активизирует мысль.**

**Коричневый-снижает**



# Натуральные/Синтетические

**ЖЕЛТЫЙ:**

шафран

морковь

лимонная цедра

**ЗЕЛЕНый:**

листья шпината

**КОРИЧНЕВый:**

настой кофе или чая

жженый сахар

какао-порошок

шоколад

**КРАСНый:**

свекла

**ОРАНЖЕВый:**

апельсиновая цедра

**СИНИЙ:**

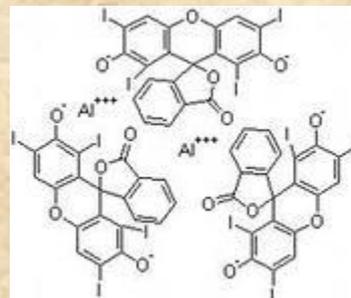
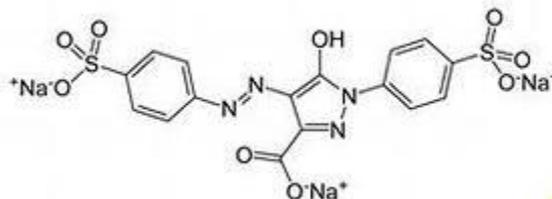
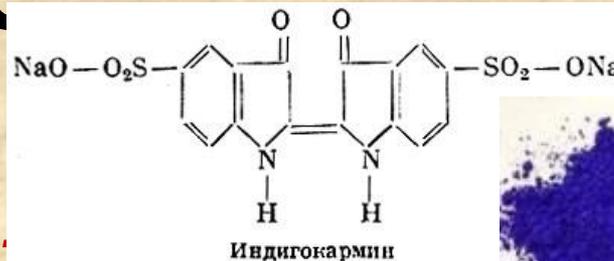
сок черники, ежевики,

винограда,

краснокочанной капусты.



**Кие** *Индигокармин*



# Мои опыты.

## **Опыт 1. Окрашивание яиц в шелухе лука.**

Луковую шелуху я варил в течение 20 минут, затем она должна настояться, на следующий день я процеживал и в полученный отвар клал яйца и варил на медленном огне от 5 до 15 минут до получения желаемого цвета. Я получил светло-коричневый и тёмно-красный цвет.

## **Опыт 2. Окрашивание яиц в чае.**

В кастрюлю я налил 500 мл воды, положил туда 4-5 ст. л. чая. Прокипятил 5 мин и опустил в кипящий раствор варёное яйцо на 5-7 минут. Цвет яйца стал тёмно-бежевый.

## **Опыт 3. Окрашивание яиц в соке свёклы.**

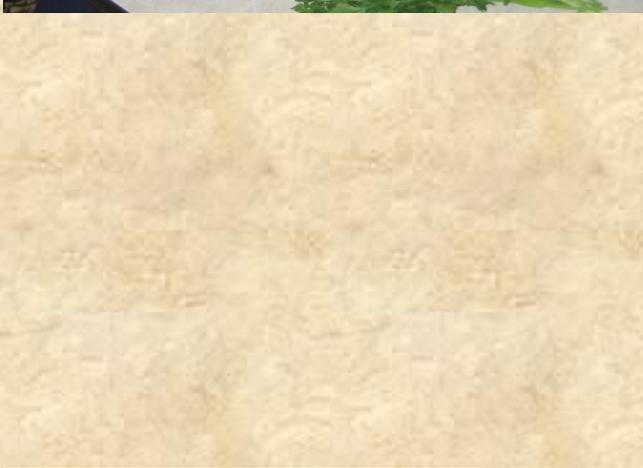
Я отварил свёклу, протёр её на тёрке, отжал, получился сок тёмно-красного цвета. В этом соке я отварил яйцо, оно стало красного цвета.

## **Опыт 4. Окрашивание яиц в соке моркови.**

Я отварил морковь, отжал, получил сок оранжевого цвета. В соке отварил яйцо, оно окрасилось в жёлто-оранжевый цвет.

## **Опыт 5. Окрашивание яиц в растворе петрушки.**

Для этого на 500 мл воды я взял пучок петрушки, кипятил 3 минуты, после этого опустил яйцо и получил окрас светло-зелёного цвета.



# Полезные

## Советы!

- Выбирая продукты, обратите внимание не только на их внешний вид, но и на состав.
- Неестественный, яркий цвет свидетельствует о том, что красители в этом продукте химического происхождения присутствуют в избытке.
- Избегайте давать детям продукты, содержащие такие вредные пищевые красители.



# Опыты по окраске

## Как покрасить **ткани** ткань с помощью **кофе**

Я использовал растворимый кофе в банке.

Заварил кипятком (2 варианта - 1,5 ч. ложки на 200 мл кипятка и 3 ч. ложки на 200 мл кипятка), хорошо перемешал, чтобы растворился. Положил кусочки ткани. Доставал сразу, через 1,3,6,10 и 20 минут (не забывал помешивать). Сушил, утюжил, а затем на листе все оформил.



## **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Получить и применить натуральные красители можно и дома. В результате проведенной работы были получены разные оттенки цветов из натуральных ингредиентов. Это красиво и безопасно, не вызывает аллергических реакций организма. Технология окрашивания простая. Это не занимает много времени, а приобретение природных красителей доступна и не требует больших денежных затрат. Таким способом можно придать различные цвета белым тканям, покрывалам, постельному белью, полотенцам, обновить многие старые вещи, широко применять натуральные красители в пищевой промышленности (окраска яиц, кремов)**

**Моя работа имеет большое экологическое значение, так как использование экологически чистых красителей в быту уменьшает риск возникновения многих кожных заболеваний, различные проявления аллергических реакций, особенно в детском возрасте. Разные цвета будут радовать глаз яркостью, а самое главное не причинят вред здоровью человека.**

**Я поделился своим исследованием с моими одноклассниками и их родителями, ещё раз доказав, что можно заботиться о своём здоровье без больших затрат.**

**СПАСИБО ЗА  
ВНИМАНИЕ!**