



Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №5»

**Исследовательский проект  
«Окрашивание цветов в домашних условиях»**

Разработала: воспитатель  
Латыпова Светлана Сергеевна

г. Бийск, 2023г.

## **Пояснительная записка**

Исследовательский проект «Окрашивание цветов в домашних условиях» была проведена в подготовительной к школе группе №7.

**Вид проекта:** проектно-исследовательская.

**Участники проекта:** воспитанники подготовительной к школе группы №7.

**Сроки реализации:** краткосрочная (25.12.23 – 30.12.23)

Как можно окрасить цветы? В Интернете мы нашли следующие способы.

Во-первых, создать для цветов особенные условия выращивания. Правда, это способ для опытных селекционеров. Благодаря их работе, мы можем любоваться чайными розами, необыкновенно красивыми гладиолусами, полосатыми хризантемами и георгинами.

Во-вторых, можно покрыть цветы специальным красящим составом из пульверизатора.

В-третьих, поставить срезанные цветы в окрашенную пищевыми красителями воду, которая передаст им цвет.

В-четвёртых, поливать цветок с целой корневой системой водой, окрашенной красителем.

Последний метод – тонировка – самый легкий и распространенный. С его помощью можно окрасить цветы в нужный оттенок и в домашних условиях.

Мы выбрали самые доступные для нас способы окрашивания – поставили срезанные цветы в воду, окрашенную разными пищевыми красителями, и непищевыми красителями.

**Цель исследования:** получение цветов разной окраски в домашних условиях.

**Задачи исследования:**

1. Узнать, какими способами можно окрасить цветы.
2. Провести опыты по окрашиванию цветов в домашних условиях.

**Объект исследования:**

1. Белая хризантема.

**Гипотеза:**

1. Срезанный цветок окрасится в цвет пищевого красителя.
  2. Срезанный цветок погибнет, если его поставить в непищевой краситель.
- Опыт №1.

**Нам понадобилось:**

1. Срезанные хризантемы белого цвета.
2. Ёмкости для воды - 4 шт.
3. Пищевые красители – 4 цвета (*розовый, жёлтый, синий, оранжевый*).
4. Куркума.

Вот что получилось через 10 минут: цветок начал окрашиваться! Во-первых, все, кроме одного цветка, были ещё белые. Во-вторых, этот один цветок так интересно начал окрашиваться: на некоторых лепестках появились красные полосы.

Через 1 час красных полосок стало больше, а сами лепестки окрасились в синий оттенок.

На другом цветке, стоящем в растворе жёлтого цвета, стали появляться еле заметные жёлтые пятна на кончиках лепестков.

Через 2 часа первый цветок приобрёл более выраженный красный цвет.

На остальных цветках, стоящих в розовом и зелёном растворах, только кое-где появились пятнышки соответствующих цветов с обратной стороны лепестков.

В таком же порядке происходило постепенное окрашивание всех цветов, стоящих в растворах красителей.

Хризантема, поставленная в куркуму, не окрасилась совсем. Возможно, куркуму надо было заранее залить горячей водой. Поэтому этот опыт мы решили провести отдельно. И попробовать окрасить хризантему свекольным соком и хной.

Опыт №2.

Нам понадобилось:

1. Срезанная хризантема белого цвета.
2. Емкость для воды – 2 шт.
3. Куркума и хна, заваренные кипятком.
4. Свежевыжатый свекольный сок.

Результат начал появляться уже через час. Хризантема, которую поставили в свекольный сок, начала окрашиваться! Окрашивание происходило от самых нижних лепестков. А вот хризантемы, которые стояли в воде с добавлением куркумы и хны, не окрасились совсем.

Опыт №3.

Мы решили не останавливаться на достигнутом и проверить, окрасит ли хризантему краска для принтера. Предположили, что цветок завянет и взяли только один цветок.

Нам понадобилось:

1. Срезанная хризантема белого цвета.
2. Ёмкость для краски – 1 шт.
3. Краска для принтера на водной основе красного цвета.

Вопреки нашим ожиданиям, хризантема не завяла, а достаточно ярко окрасилась за 2 часа. Вероятно, краска для принтера содержит натуральные органические компоненты. К сожалению, точный состав краски мы найти не смогли.

Опыт №4.

Мы решили проверить, а можно ли окрасить цветок сразу в два цвета.

Для этого мы взяли:

1. Розу белого цвета.
2. Ёмкость для воды – 2 шт.
3. Пищевой краситель – 2 шт. (зелёного и жёлтого цвета).

Спустя 2-3 часа стали видны первые результаты: роза стала окрашиваться в 2 разных цвета с двух сторон. С одной стороны внешние лепестки становились зелёными, с другой стороны – жёлтыми. Через сутки роза максимально окрасилась и приобрела очень красивый зелёно-жёлтый цвет.

### Выводы:

1. В процессе опыта я узнала, как вода поднимается по стеблям цветка и питает лепестки.
2. Я узнала, что цветы, лишённые корней, также имеют возможность поглощения воды.
3. Как и благодаря чему можно изменить цвет лепестков у цветов.
4. Цветы можно окрасить с помощью пищевых красителей, свекольного сока и краской для принтера. Хной и куркумой окрасить цветы не получится.