Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

«Школа №5»

группа дошкольного образования №12

**Конкурс: «Первые шаги в науку»**

**ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ**

**Тема проекта: «Чудесное превращение луковички»**

**Номинация: естествознание**

**Автор:** Алиса Руданисовна Салимова,

**Руководитель:** Татьяна Анатольевна Гайнанова, воспитатель 1 категории

город Югорск

2017 год

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

стр.

Введение....................................................................................................................2-3

Глава 1. Основная часть.   
Значение цветов в нашей жизни.............................................................................4-6  
Глава 2. Практическая часть. Приглашение к открытию

Что делают цветы зимой?..........................................................................................7

Опрос сверстников, друзей, близких......................................................................7-8

Подготовка к выгонке и проведение посадки цветов...........................................9-10  
Наблюдение за разными этапами выгонки цветов зимой...................................11-14  
Заключение.................................................................................................................15

Библиографический список......................................................................................16

**ВВЕДЕНИЕ**

Чудо цветы – тюльпаны, нарциссы. Весной от их ароматов в саду необыкновенно. Что за чудо - луковички?

Цветы важны для человека. Они – прекрасный подарок, яркие впечатления. Но, за их красотой – очень сложный путь от луковички до бутона.

**Актуальность** работы заключается в том, чтобы находить интересное и необычное рядом, в том, что доступно для наблюдения и изучения, позволяет по-новому взглянуть на знакомые предметы, объекты и приобрести **новые знания**.

**Тема исследовательского проекта:**Чудесное превращение луковички.

**Цель:** вырастить зимой в домашних условиях весенние цветы.

**Задачи:**

1. Изучить свойства и виды луковичных.
2. Научиться самостоятельно выращивать цветы зимой в домашних условиях.
3. Проанализировать полученные результаты проведенного способа выращивания.
4. Оформить исследовательский проект.

**Гипотеза.** Предположу, что:

Цветы – это не только красота, но и интересный материал для опытов, наблюдений, творчества и радости.

**Предмет исследования:** луковицы луковичных растений.

В данной работе описаны опыты и исследования, которые могут использоваться на уроках изучения окружающего мира, в разных мероприятиях, на занятиях кружка, они интересны и познавательны. В ходе работы собраны интересные факты о луковичных, описаны способы выращивания луковичных зимой в домашних условиях.

Этапы деятельности над проектом

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № | Содержание | Сроки |
| 1. | Определение темы проекта. Постановка целей, задач | Июль 2016 года |
| 2. | Поиск информации о луковичных растениях в книгах, в Интернете | Август 2016 года |
| 3. | Проведение анкетирования среди друзей в детском саду | Сентябрь 2016 года |
| 6. | Посадка луковичных в домашних условиях | Октябрь 2016 года |
| 7. | Наблюдения за развитием растений | Ноябрь 2016 – Март 2017 года |
| 8. | Анализ полученных результатов | Март 2017 года |
| 9. | Оформление исследовательского проекта | Март 2017 года |

**Глава 1.**

**Значение цветов в нашей жизни.**

Я с раннего детства расту в цветах, наслаждаюсь красотой природы и «купаюсь» в ярких красках.



Люблю все времена года.

Лето и осень – сказочная пора цветов, грибов, мягкого мха, запаха леса, ароматных ягод, свежих овощей и фруктов, красочной листвы и солнца!

****Цветы…их краски, ароматы, нежность, так радуют нас весной, летом, осенью.



Моя бабуля посетила Голландию – страну, где растут настоящие поля тюльпанов, рассказала о своих впечатлениях, о невероятных людях, которые выращивают удивительные поля цветов.



Эти поля цветов так удивили меня!





Оказалось, в Голландии – родине луковичных – даже проводят Парады цветов!



Это выглядит как сказка!











**Глава 2.**

**Приглашение к открытию.**

И вот снова наступила зима. Зимой тоже очень интересно и весело, много волшебных праздников, увлекательных прогулок под снегом.



Н

Н

Но все растения спят под сугробами, стало мало красок в нашем городке.

Я спросила у мамы – почему **зимой** не появляются ростки, бутоны и цветы?

Мама рассказала мне, что растения спят, они очень нежные, боятся мороза и не способны развиваться в ледяной почве, под огромным слоем колючего снега.

И тут же мама открыла мне секрет – оказывается, луковичные – особенные цветы, если создать им нужные условия, можно вырастить их зимой дома, и встретить весну красочными цветами!

Меня это очень удивило и заинтересовало!

Неужели бывают такие чудеса?

**Опрос сверстников, друзей, близких.**

Так вот – чудеса бывают, и это чудо – **выгонка** – ускоренный жизненный цикл растения. И такой цикл занимает у цветов от 16 до 22 недель.

И вот мы взяли каталог, выбрали сорта цветов, которые нам очень понравились, получили их в посылке и занялись подготовкой к посадке.

Я увидела, как выглядят эти цветы, их луковицы, поняла, почему их так называют, ведь они такие же как обычный лук.



Ещё больше стало интересно мне – как из них получаются такой красоты цветы?

И тут я решила спросить у друзей в детском саду и у своих близких, знают ли о том, что цветы могут цвести зимой.

Оказалось, что не все знают о таком способе вырастить летние цветы среди зимы.

Представляю вам результаты моего опроса.

И я решила попробовать осуществить это «чудо» и показать результат своим друзьям.

**Подготовка к выгонке и проведение посадки цветов.**

Мама во время подготовки объяснила мне несколько правил:

1. для выгонки следует использовать исключительно здоровую луковицу (плотную, увесистую, с целой чешуей). Желательно, чтобы она имела довольно крупные размеры;
2. использовать нужно только те сорта растений, которые подходят для процесса выгонки (это, например, тюльпаны, гиацинты, крокусы, ирисы, подснежники, мускари и другие);
3. обязательно обрабатывать луковицу цветка перед его выгонкой.

Для этого мы использовали слабый раствор марганцовки. Иногда используются специальные средства, способные обезопасить растение от повреждения болезнями и вредителями;

1. необходимо точно придерживаться всех правил процесса выгонки. И учитывать, что для каждого сорта цветка имеется своя технология выгонки.

Так что просто посадить луковичные в землю и ждать цветов – недостаточно.

Нужно соблюсти все правила, устроить им «зиму» для покоя и укоренения, а затем «весну» - для пробуждения и цветения.

[](http://dachnaya-zhizn.ru/images/dacha/3832.jpg)

Для посадки нам понадобился грунт, дренаж, емкости для посадки, раствор марганцовки.

Мы обработали луковицы в растворе для того, чтоб убить вредных микробов, затем посадили их в подготовленные емкости, увлажнили, накрыли темными пакетами с отверстиями для вентиляции воздуха и поместили в холодильник, поскольку температура для развития бутонов необходима +1-4 градусов.

И вот мы имитировали «зиму» для луковиц, поместив их в холодильник.

Во время этого периода мы не забывали о них, постоянно проверяли, чтоб не пропустить гниения и появления плесени, проветривали, следили за появлением ростков.



**Наблюдение за разными этапами выгонки цветов зимой.**

А потом устроили им «весну» - достав их из холода и поместив на подоконнике в комнате.



Когда мы достали растения их холода – ростки уже были, но были светло-желтые, белые, поскольку луковицы успели развиться, укорениться, но находились все это время в полной темноте, не было процесса фотосинтеза, поэтому ростки не позеленели.

И вот «чудо» случилось – за окном ЗИМА, а у нас на подоконнике ростки цветов!

Теперь нам осталось только поливать наши луковицы и ждать появления бутонов.

Я рисовала тюльпаны, мечтала о них и заботилась о цветах на подоконнике, наблюдая за процессом от появления росточка до цветения.



И вот результат наших трудов!

Наши тюльпаны постепенно раскрылись.

****



Еще мы попробовали вырастить крокусы – это очень мелкие луковички, из которых тоже получились красивые цветочки.

****

**Примерные сроки посадки и цветения луковичных**

**мы узнали из таблицы в статье о выгонке:**

[](http://dachnaya-zhizn.ru/images/dacha/autogen_ebook_id4.png)

****Мы с мамой в ходе выгонки поэкспериментировали – одним растениям мы создали «зиму» на 20 недель (посадили 4 октября, а извлекли 25 февраля), а другим – 22 недели (посадили также 4 октября, а извлекли 12 марта).

Первая группа зацвела точно к 8 марта (через 11 дней после извлечения из холода), вторая – к 20 марта.

****И вот получилось – в праздник 8 марта наш дом благоухал, мы радовались новым краскам!

Если запомнить эти нехитрые сроки и соблюдать их, можно «заставить» цвести растения к Новому году, посадив их раньше осенью, ко дню рождения, если он у Вас зимой, к семейному празднику.



Мы захотели, чтоб луковицы, которые отцвели у нас дома, цвели в будущем и у нас на даче, для этого мы поливали их после цветения до тех пор, пока листья не пожелтели и пожухли.



**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.**

Цветы… Что в них необычного? Известно, что цветы радуют нас когда тепло, помогают жизни насекомых, мы радуемся им в праздники. Но, при более внимательном изучении их, мне стало понятно, что знаю я о цветах не всё.

В ходе проведении этой работы у меня появилось желание научиться выращивать цветы самой, и не просто летом на даче, а зимой дома.

Для этого были необходимы определенные условия и, конечно, знания! Много важного и интересного мне рассказала мама, мною много было найдено в книгах, в Интернете.

**Результатом исследовательской работы** считаю то, что в ходе исследовательской работы я:

* научилась узнавать новое, и то, что до меня уже знали другие люди;
* научилась самостоятельно сажать цветы, наблюдать за их развитием и цветением зимой;
* поняла, что самые простые и знакомые вещи могут быть необычными.

Цель и задачи, которые ставились мною в начале исследования, достигнуты.

Мои гипотезы о том, что цветы – это не только красота, но и интересный материал для опытов, наблюдений, творчества и радости, подтвердились.

Свой проект представлю ребятам в детском саду, поделюсь с ними знаниями и опытом.

В результате проделанной работы мною были получены навыки исследователя. Своими исследованиями хочу поделиться со сверстниками и в дальнейшем продолжить работу  по изучению других свойств и видов цветов.

**Изучение цветов невозможно вместить в эту работу, она заслуживает большего внимания!**

**Библиографический список**

## Дорошенко Т.Н. Луковичные растения. — М.: Фолио, 2010.

## Дэвид Г.Хессайон. Всё о луковичных растениях. — М.: Эксмо, 2008.

## Былов В.Н., Зайцева Е.Н. Выгонка цветочных луковичных растений. Биологические основы. — М.: Наука, 1990.

## Статья Луковичные растения для сада – доступ: <http://www.wiki-flowers.ru/lukovichnye-dlya-sada>

## Статья Выгонка луковичных в домашних условиях – доступ: <http://www.iplants.ru/vigonka>

## Статья Выгонка луковичных Статья Выгонка луковичных в домашних условиях – доступ: <http://www.gardenia.ru/pages/vigonka_001>