


Муниципальное образовательное учреждение «Мальтинская СОШ»



**Автор:
ученик 2 класса
Фролов Георгий**



**Научный руководитель:
Емельянченко
Светлана Евгеньевна**

The background of the entire image is a light cream or off-white color, decorated with numerous small, delicate purple violets. Each violet has five petals and a small green stem with two leaves. They are scattered across the page, some appearing in small clusters and others in isolation.

*Зимние метели
Солнышко прогнало.
Хрупкая фиалка
Среди леса встала.
К солнцу синий венчик
Тянется упрямо —
Первую фиалку
Я сорву для мамы.*

(В. Паспалеева.)

Тема исследования:

КАК ВЫРАСТИТЬ ФИАЛКУ?

❖ Цель:

вырастить фиалку
самому в
домашних
условиях.



❖ Задачи:

1. Узнать как можно больше о фиалках из источников литературы;
2. Собрать сведения о размножении и оптимальных условиях развития фиалок;
3. Провести эксперименты;
4. Полученные результаты проанализировать, сделать выводы.

Горячо любил и
воспевал фиалки
А.А.Блок



Фиалка была любимым
цветком великой русской
актрисы М.Н.Ермоловой

В тишине ночи благоухание фиалок, признавался Тютчев, наполняло его душу невыразимым чувством таинственности и повергало в состояние благоговейной сосредоточенности.



Народные приметы:

- Сенполии с фиолетовыми цветками очищают дом от плохой энергетики



- с белыми – хорошо подходят для детской комнаты.



- Розовые фиалки защищают хозяина от болезней

- Голубые активизируют творчество и дарят вдохновение.



В научной медицине трава фиалки трехцветной в виде настоя применяется как отхаркивающее средство при трахеите, бронхите.

Трава фиалки трехцветной содержит:

- ❖ ГЛЮКОЗИДЫ,
- ❖ рутин,
- ❖ ВИОЛАНИН,
- ❖ сапонины,
- ❖ танины,
- ❖ витамин С,
- ❖ В-каротин.



Экспериментальная часть состояла из 3 экспериментов:

1. Посадили цветок двумя способами:

поставили
несколько
черенков в воду и
ждали появления
корней.



посадили
черенки сразу
в мокрый
песок.

2. Одну фиалку посадили
в глубокий горшок, а
вторую в низкий и
широкий.



3. Один горшок поставили на окно, в которое солнце светит только утром. Второй горшок поставили на окно, в которое солнце светит весь день. Третий горшок — там, где мало света.



Анализ полученных результатов:

1. Из трех посаженных черенков, которые поставили в воду, прижился только один. Пришлось долго ждать появления молодых листочков.

Фиалки, которые были посажены в мокрый песок, практически не болели, и молодые листочки появились быстрее.

2. У растущего цветка в широком горшке, листья крепкие и широкие ярко-зеленого цвета.

Листья же фиалки, посаженные в глубокий горшок, вытянулись. Вид у цветка невзрачный, а цветоносы появились намного позже, чем у первого цветка.



3. Цветок, освещаемый первыми лучами солнца, выглядел замечательно! Он остался таким же ярким, листочки не поменяли форму. Второй цветок, освещаемый весь день солнцем, вытянулся. Листья стали бледно-зелеными, земля в горшочке быстро высыхала, его приходилось поливать чаще, чем первый. Листья третьего цветка хоть и остались ярко-зеленого цвета, но они вытянулись и потеряли форму.



Общие выводы:

- ❖ черенки для укоренения лучше сразу посадить в горшок с мокрым песком;
- ❖ ни в коем случае поливная вода не должна попадать на листья. Это может спровоцировать гниение (мы протираем листочки сухой губкой);
- ❖ для хорошего роста цветка нужен неглубокий, но широкий горшок;
- ❖ идеальным местом для фиалок будет окно, освещаемое первыми лучами солнца.



БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК:

- «Настоящий хозяин», №№1 -6 2008г, Издательский дом «Русский огород»
- «Приусадебное хозяйство», №№1-6 2008 г., ИД «Сельская новь»
- «Сад и огород», №№1-4 2006г. ОАО «Молодая гвардия»
- «Защита и карантин растений» -№7 – 2001г. Ежемесячный журнал для специалистов, ученых и практиков.

Интернет-ресурсы: Архив погоды в Чебоксарах www.rp5.ru по лицензии Мет. Офиса Великобритании (MetOffice)