

A bouquet of pink flowers, likely geraniums, in a pink vase. The flowers are in various stages of bloom, with some fully open and others as buds. The leaves are green and serrated. The background is a soft, out-of-focus grey.

Городская конференция “Первые шаги в науку”

Секция :“ Ботаника”

**Тема: Способы разведения
фиалок**

Выполнил:

**Миронов Арсений
Андреевич Ученик 3”
А” класса
МБОУ школы №32
Кировского района**

Научный

руководитель:

**Шевцова Галина
Витальевна,
Учитель начальных
классов**

Самара, 2016г.

Цель данной работы:

Выяснить каким из двух способов лист фиалки быстрее даст побеги в домашних условиях(из листа с корешками, посаженными в грунт или пересадкой листа с корешком из воды)

Для достижения данной цели были поставлены следующие задачи:

1. Проанализировать научную информацию по данной теме.
2. Вырастить фиалку в домашних условиях двумя способами.
3. Познакомить одноклассников со своими исследованиями.

Гипотеза исследования: Я предполагаю, что черенок фиалки, пересаженный в почву из воды, будет развиваться быстрее черенка фиалки, высаженного сразу в почву.

Методы исследования:

- анализ научной литературы;
- эксперимент;
- фотосъемка;
- изучение информации в интернете;
- обобщение.

Немного истории:

- В **1893** году германский правитель барон Вальтер фон Сен-Поль нашёл в лесах Восточной Африки, у подножия Узамбарских гор голубые цветы, напоминающие лесные фиалки.
- В его честь фиалка названа **сенполией**.
- Цветок был похож на обычную, известную всем дикорастущую, душистую фиалку, но превосходил его по красоте и разнообразию оттенков.

В Европе
фиалка
появилась в 19
веке.

Фиалку
трехцветную в
народе
называют
«анютиными
глазками».

Фиалку в комнатном
цветоводстве любят за
небольшие габариты и
длительное (до 10
месяцев в году)
цветение.

В настоящее время
в мире существует
пять тысяч разных
сортов фиалок. И
каждый год
появляются новые
сорта.

Гибридные формы отличаются
большим разнообразием:
Цветки бывают простые



Полумахровые и махровые



С гофрированными и волнистыми лепестками



Каемчатые и фантазийные



Уход за фиалкой:

- 1. Место расположения на подоконнике – север, восток, запад (защищать от прямых солнечных лучей);
- 2. Оптимальная температура летом – 20-24 градусов, зимой – 15-16 градусов и влажность воздуха не более 50%;
- 3. Правильный и осторожный полив- сверху в край горшка или в поддон;
- 4. Оптимальный размер горшка – должен соответствовать размеру и типу фиалки, как правило, пластмассовые горшки диаметром 10-13см, высотой 10см;
- 5. Легкий грунт (воздухопроницаемый и влагоемкий) – торф, вермикулит и перлит, мох-сфагнум, уголь.

Размножение фиалок:

Деление
и куста

The diagram consists of three overlapping circles. The top circle is light blue and contains the text 'Деление и куста'. The bottom-left circle is light orange and contains the text 'Пасынкам и'. The bottom-right circle is light green and contains the text 'Кустом'. The circles overlap in the center and at the intersections between pairs of circles.

Пасынкам
и

Кустом

Делением куста можно размножить любые сорта сенполий (фиалок)

**Когда фиалка разрастается,
то из земли начинает расти
несколько розеток. Куст
можно разделить. При этом
важно постараться, чтобы
отделяемая розетка не
оказалась без корней.**

Размножение пасынками

Удаляя пасынок острым скальпелем, нужно постараться не травмировать листовые чешуйки.



**Пасынок должен иметь 3-4
листика.**



Для скорейшего укоренения,
посаженный пасынок нужно
держат в тепличке 3-4 недели.



Я решил
попробовать
развести фиалку
из листового
черенка двумя
способами и
сравнить какой из
двух способов
легче и быстрее.





**МОИ
ИССЛЕДОВАНИЯ:
Я :**

Подготовил 2 листовых черенка, 1
стакан с водой и 1 горшочек

МЕСТО ДЛЯ ФОТО

Ножку у обоих черенков срезал
острым лезвием длиной 3-4 см
наискосок, чтобы увеличить
поверхность среза и тем самым
повлиять на количество деток



Первый способ.

- Я поставил черенок в пластиковый стакан с водой.
- Лист поместил в воду на 1,5-2 см черенка, при этом черенок не должен опираться на дно стакана, иначе он может загнить. Через 15 дней у черенка появились корешки. Как только появились корешки, я высадил лист в землю, накрыв его пластиковым стаканом.
- Через 2 недели из грунта стали появляться зеленые листочки. Это были «детки» фиалки.

Второй способ.

Этот способ для меня оказался более трудоемким. Я поместил второй черенок сразу в грунт. Но лист почему-то подгнивал и падал. Обрезав в очередной раз черешок до здоровой ткани, я вновь посадил его в землю, прикрыв пакетом, то есть создал как бы парник. Через 3 недели появились корни, через 1,5 месяца у основания старого листа появились молоденькие листочки. Пакет я убрал не сразу. Сначала снимал на несколько минут, когда «детки» подросли примерно на 2см, убрал совсем. Продолжая ухаживать за цветами, я следил, чтобы не было сквозняков. Чтобы яркое солнце не сожгло нежные листики, я прикрывал их листом бумаги, поливал отстоянной теплой водой, и мой цветок начал расти.

Ход эксперимента я записал в виде таблицы:

Дата	Первый способ	Второй способ
14 июня	Отрезан 1 листовой черенок – помещен в воду до образования корешков	Отрезан 1 листовой черенок, был сразу посажен в почву.
29 июня	дал корешки и был пересажен в почву	
21 августа	дал побеги	
24 августа		появились побеги

Вывод:

Над своим экспериментом я работал почти 3 месяца. Ознакомившись с литературой по выращиванию фиалок, опираясь на свой опыт, после проведения исследования я сделал следующие выводы:

- Фиалки можно размножать листом несколькими способами.
- При одинаковых условиях (один и тот же материнский цветок, одна и та же почва, температура и влажность воздуха) листовые черенки развиваются практически одинаково как высаженные сразу в почву, так и пересаженные с корешком из воды.
- Фиалки не любят сильного солнца, их нельзя опрыскивать, а поливать надо так, чтобы вода не попадала на листья.
- Более быстрый и менее трудоемкий способ выращивания фиалок это первый. Мы можем зрительно видеть появление корней, либо загнивание их, своевременно принять правильные меры.

Список литературы:

1. Андреева Н.Ф. Узамбарские фиалки - М. «Фитон +», 2006г.
2. Брешке Н. Неприхотливые комнатные растения. – М.: Внешсигма, 1997
3. Гортинский Г.Б. Комнатные растения. Целители в вашем доме.- М.: Фитон,2002
4. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. – Л.: Детская литература, 1970.
5. Клинковская Н.И. Пасечник В.В. Комнатные растения в школе. – М.: Просвещение, 1986.
6. Рубинчикова Т.И. Размножение комнатных растений. ж-л Начальная школа, 1982 N3 стр. 36.
7. Сааков С.Г. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. - М.: Наука, 1985
8. Хессайон Д.Г. Все о комнатных растениях. – М.: Кладезь, 1996.
9. Янтра И. Крюгер У. 1000 прекрасных растений в вашем доме /сост. Х. Хайтц/. – М.: БММ АО, 1996
10. Интернет-источники.