

**Муниципальное автономное дошкольное общеобразовательное учреждение
детский сад №6 общеразвивающего вида
станции Калининской**

**Районная научно-практическая конференция «Эврика»
Малой академии наук учащихся Кубани**



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
НА ТЕМУ:**

**Способы выращивания фиалок
в домашних условиях**

**Выполнила: Чайка Валерия Евгеньевна
подготовительная группа
МАДОУ-д/с №6 ст. Калининской**

**Руководитель: Сухоставец Ю. Ю.
воспитатель МАДОУ-д/с №6
ст. Калининской**

2024

ОПРОС «ЧТО МЫ ЗНАЕМ О ФИАЛКАХ?»



ОПРОС. РЕЗУЛЬТАТЫ. ДЕТИ



ОНЛАЙН АНКЕТИРОВАНИЕ РОДИТЕЛЕЙ

Опросник "Что мы знаем о фиалке (сенполии)?"

Районная научно-практическая конференция «Эврика». Малая академия наук учащихся Кубани

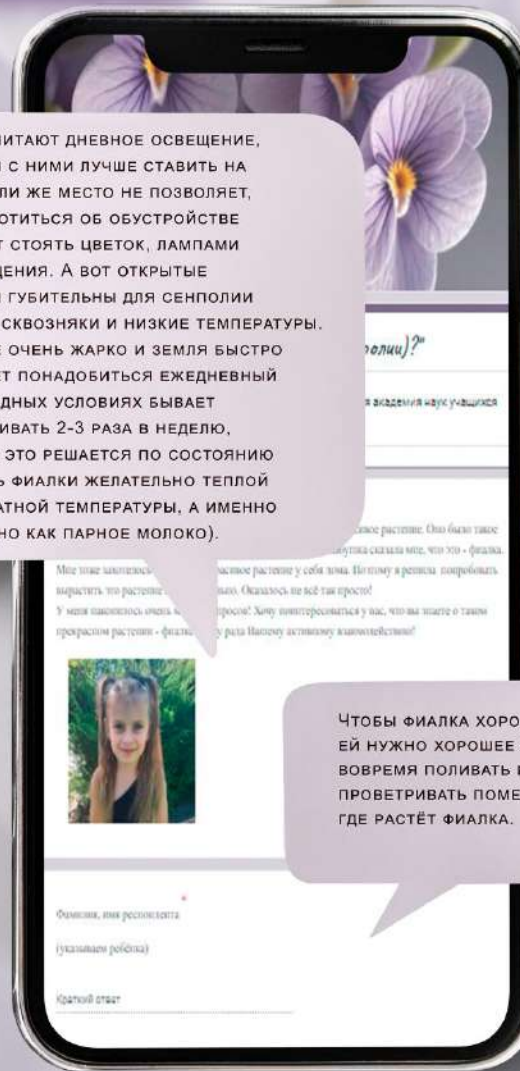
Здравствуйте! Я Лера! Очень приятно с Вами познакомиться!

Однажды, придя в гости к бабушке, я заметила у неё на окне красивое растение. Оно было такое милое и нежное, что просто невозможно было глаз отвести. Бабушка сказала мне, что это - фиалка. Мне тоже захотелось иметь такое красивое растение у себя дома. Поэтому я решила попробовать вырастить это растение самостоятельно. Оказалось не всё так просто!

У меня накопилось очень много вопросов! Хочу поинтересоваться у вас, что вы знаете о таком прекрасном растении - фиалке? Буду рада Вашему активному взаимодействию!



Фиалки предпочитают дневное освещение, поэтому горшки с ними лучше ставить на подоконник. Если же место не позволяет, то важно позаботиться об обустройстве места, где будет стоять цветок, лампами дневного освещения. А вот открытые солнечные лучи губительны для сенполии не меньше, чем сквозняки и низкие температуры. Если в квартире очень жарко и земля быстро высыхает, может понадобиться ежедневный полив, в прохладных условиях бывает достаточно поливать 2-3 раза в неделю, в любом случае это решается по состоянию земли. Поливать фиалки желательно теплой водой (не комнатной температуры, а именно теплой, примерно как парное молоко).



Чтобы фиалка хорошо росла, ей нужно хорошее освещение, вовремя поливать и почаще проветривать помещение, где растёт фиалка.



СТРОЕНИЕ ФИАЛКИ (СЕНПОЛИ)



**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
НА ТЕМУ: «ВОЗМОЖНО ЛИ ВЫРАСТИТЬ ФИАЛКИ (СЕНПОЛИИ)
В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ?»**

Актуальность:

исследования обусловлена тем, что в настоящее время интерес человека к комнатному цветоводству заметно возрастает. Мне стало очень интересно, и я решила попробовать самостоятельно вырастить свой любимый цветок – фиалку (сенполию).

Цель работы:

на основе проведенного исследования выяснить, как можно вырастить фиалки в домашних условиях.

Задачи:

1. Проанализировать научную информацию по данной теме;
2. Посетить выставку цветов в г. Краснодар;
3. Провести опрос среди одноклассников и их родителей: «Что мы знаем о фиалке (сенполиии)?»
4. Определить способы размножения сенполиии с учетом их сортовой принадлежности;
5. Исследовать опытным путём способов размножения и развития сенполиии.
6. Вырастить фиалку в домашних условиях и описать свои исследования.
7. Познакомить одноклассников со своими исследованиями.

Объект исследования:

растение фиалка (сенполия).

Предмет исследования:

способы размножения фиалок (сенполиии), условия размножения и развития растения.

ГИПОТЕЗА

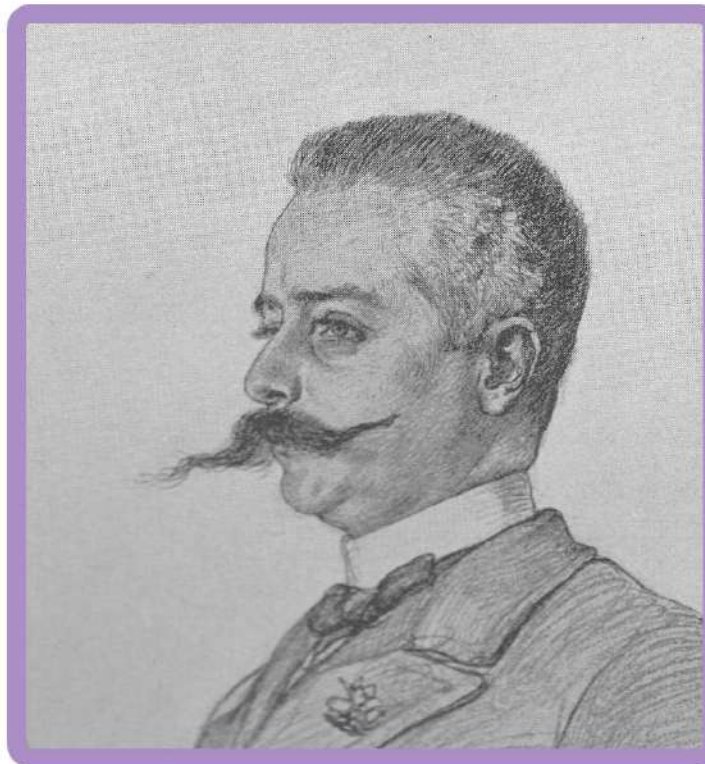
Я ПОЛАГАЮ ЧТО, ЕСЛИ ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАТЬ СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ И СОЗДАТЬ БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ РАЗВИТИЯ ФИАЛОК (СЕНПОЛИЙ), ТО ИХ МОЖНО ВЫРАСТИТЬ В ДОМАШНИХ УСЛОВИЯХ.



ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ ФИАЛКИ (СЕНПОЛИИ)



УЗАМБАРСКАЯ ФИАЛКА В ПРИРОДЕ
(ГОРИСТАЯ МЕСТНОСТЬ В ВОСТОЧНОЙ ТАНЗАНИИ)



БАРОН ВАЛЬТЕР ФОН СЕН-ПОЛЬ
(1892 ГОД)

строение сенполии



СОРТА ФИАЛОК С НАЗВАНИЯМИ

Анютини глазки

Звезда

Колокольчик

Чаша

Оса



Благоприятные условия размножения фиалок в домашних условиях

1 Освещение



Яркий, рассеянный свет. На западном, восточном и южном окне – притенять. На северном окне фиалкам хорошо.

2 Температура



Оптимальная температура в 20-22 градуса.

3 Полив



Кипяченая или талая вода. Полив сверху, избегая попадания воды на точку роста, и снизу в поддон под горшком.

4 Влажность



Высокий уровень влажности, но не выше 70%.

5 Землянная смесь



Грунт –воздушный, с добавками – перлит и вермикулит, дренаж: керамзит, пенопласт (крошка).

6 Размер горшка



Горшок – пластиковый. Диаметр растения должен в 3 раза превышать диаметр горшка, но не более 10 см.

СПОСОБ 1 ОТДЕЛЕНИЕ ДЕТОК ОТ КУСТА



**1) АККУРАТНО ОТДЕЛЯЕМ
ДЕТОК ОТ КУСТА**



2) ГОТОВИМ ДЕТКУ К ПОСАДКЕ



**3) НЕМНОГО УВЛАЖНЯЕМ ГРУНТ,
ВЫСАЖИВАЕМ ДЕТКУ**

СПОСОБ 1 ОТДЕЛЕНИЕ ДЕТОК ОТ КУСТА



**МАТЕРИНСКИЙ КУСТ
ПОСЛЕ ОТДЕЛЕНИЯ РОЗЕТОК**



**ОБРАЗЕЦ №1
5.06.23 КУСТ ПРИЖИЛСЯ.
5 ДНЕЙ С МОМЕНТА ПОСАДКИ**



**ОБРАЗЕЦ №1
ЦВЕТОК ЗАЦВЕЛ
20.07.23**



**ОБРАЗЕЦ № 2
5.06.23 КУСТ ПРИЖИЛСЯ
5 ДНЕЙ С МОМЕНТА ПОСАДКИ**



**ОБРАЗЕЦ №2
ПОЯВИЛСЯ БУТОН
5.07.23**

СПОСОБ 2

СРЕЗ ЧЕРЕШКА ФИАЛКИ, УКОРЕНЕНИЕ В ВОДЕ



1) СРЕЗАЕМ ЧЕРЕШОК ФИАЛКИ



2) СТАВИМ ЧЕРЕШОК В ВОДУ



3) ПОМЕЩАЕМ В ПАРНИЧОК

Способ 2

СРЕЗ ЧЕРЕШКА ФИАЛКИ, УКОРЕНЕНИЕ В ВОДЕ



**1) У ЧЕРЕШКОВ ПОЯВИЛИСЬ КОРНИ
(ПРОШЛО 3 НЕДЕЛИ)**



**2) ПОЯВИЛИСЬ ДЕТКИ
(ПРОШЛО 5 НЕДЕЛЬ)**



**3) ДЕТКИ ПОДРОСЛИ
ОТ 3 - 5 СМ**

Способ 3

Надрезы на жилках листа фиалки, посадка в грунт



1) СДЕЛАЛИ НАДРЕЗЫ НА ЖИЛКАХ ЛИСТА



2) УВЛАЖНЯЕМ ГРУНТ



**3) ШПИЛЬКАМИ ДЛЯ ВОЛОС
ПРИЖИМАЕМ К ГРУНТУ**

Способ 3

Надрезы на жилках листа фиалки, посадка в грунт



**Образец №1 Лист загнил
20.06.23**



**Образец №2. Повторяем способ
5.07.23**



**Через три месяца
появились детки
5.08.23**

Способ 4

Три листовых черешка сразу посажены в почву



1) УВЛАЖНЯЕМ ГРУНТ



2) САДИМ ЧЕРЕШОК В ГРУНТ



**3) ТРИ ЛИСТОВЫХ ЧЕРЕШКА
ПОСАЖЕНЫ В ПОЧВУ**

Способ 4

Три листовых черешка сразу посажены в почву



**Появились корни, прошло 3 недели
после посадки**



Чез 2.5 мес. появились детки



**детки подросли до 4-5 см,
убрали парник**

КАЛЕНДАРЬ НАБЛЮДЕНИЙ



1 СПОСОБ

2 СПОСОБ

3 СПОСОБ

4 СПОСОБ

ВЫВОДЫ

Способ 1

Способ 2

Способ 3

Способ 4

Сроки	Отделение деток от куста	Укоренение черешка фиалки в воде	Надрезы на жилках фиалки, посадка в грунт	Укоренение черешков фиалки в грунте
бутон	5.07.23	11.02.24	6.02.24	31.12.23
цветение	20.07.23	10.03.24	11.02.24	6.02.24

По результатам, приведенным в таблице, можно сделать вывод:

самым быстрым способом разведения фиалки (сенполии) в домашних условиях оказался – первый способ «Отделение деток от материнского куста». Разведение фиалки (сенполии) 4 способом тоже дает хороший результат, но ждать от черешков, укорененных в грунте цветения придется дольше. Почти одинаковые результаты показали второй и третий способ – самый долгий период ожидания цветения.

Определяем самый быстрый способ разведения фиалки в домашних условиях по скорости появления бутона и цветения фиалки. Все исследования начаты в одно и тоже время – **15 июня 2023 г.**



**ГИПОТЕЗА
ПОДТВЕРДИЛАСЬ!**

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНО, ЕСЛИ ПРАВИЛЬНО
ПОДОБРАТЬ СПОСОБ РАЗМНОЖЕНИЯ
И СОЗДАТЬ БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ
РАЗВИТИЯ ФИАЛОК (СЕНПОЛИЙ),
ТО ИХ МОЖНО ВЫРАСТИТЬ В ДОМАШНИХ
УСЛОВИЯХ.**

ЧТО У МЕНЯ ПОЛУЧИЛОСЬ

