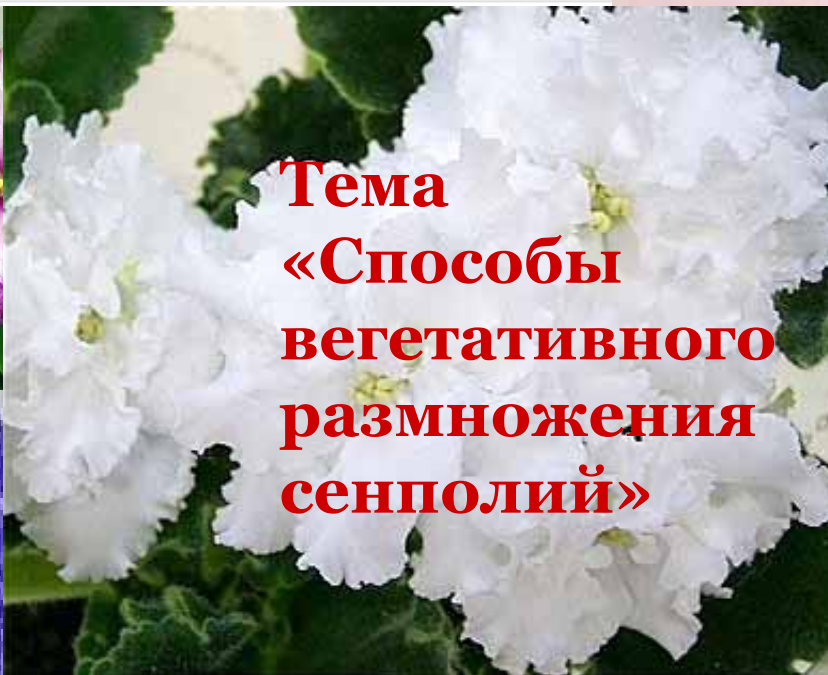
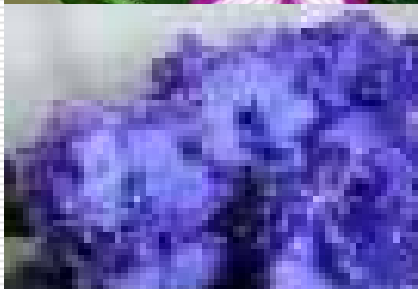


**Тема
«Способы
вегетативного
размножения
сенполий»**







Проблема
незнания
особенностей
размножени
я ЭТИХ
прекрасных
растений
остаётся
актуальной
для многих
любителей
фиалок.



Цель «Изучение особенностей размножения культур сенполий и определение преимуществ и недостатков вегетативного размножения перед половым».



Задачи:

1. Изучить биологические особенности и особенности выращивания сенполий, а именно:

- происхождение;
- размещение их в помещении;
- требования к земельной смеси;
- выбор посуды для сенполии;
- пересадка и полив культур.

2. Познакомиться со способами размножения сенполий, а именно

- с половым размножением;
- с бесполом или вегетативным размножением (листовыми черенками и пасынками).

3. Провести исследования на тему «Размножение сенполий листовыми черенками и пасынками, выявление недостатков и преимуществ подобных способов размножения»;

4. Организовать распространение культур и пропаганду знаний об особенностях выращивания сенполий через работу клуба юных цветоводов любителей «Сенполия» в муниципальном общеобразовательном учреждении «Семёновская средняя общеобразовательная школа».



Объект исследования: биологические особенности и способы размножения сенполий.

Предмет исследования: способы вегетативного размножения сенполий.



Источниками информации стали:

1. Статистические материалы, полученные в ходе опытнической работы по вегетативному размножению сенполий;
2. Визуальный осмотр выращиваемых растений;
3. Специальная литература и материалы Интернета.

Оборудование:
черенки листьев,
пасынки,
цветоносы,
пластиковые
разовые
стаканчики,
стеклянные
пузырьки тёмного
цвета, блокнот;
ручка;
определитель
комнатных
растений.



V. Список используемой литературы.

1. Макуни Б.М. и М.Н., Пересадка узамбарских фиалок, журнал «Цветоводство», №3, ВО Агропромиздат, 1986 год –
2. Орлова Е.Н., Сенполии в Алма-Ате, журнал «Цветоводство», №3, ВО Агропромиздат, 1986 год –
3. Нохрина Е., Фиалка: народная забава или увлечение профессионалов?!, информационно-методический журнал «Юннатский вестник», №1, №2, г. Благовещенск, 2005 год.
4. Михеев В., Цветы на вашем окне, журнал «Работница», 1999год.





Размещение их в помещении
Фиалку нужно разместить на северном
или восточном окне, в зимний период
можно на южном.



07.05.2007

Земляная смесь должна быть рыхлой, воздухопроницаемой. Мы для посадки использовали приготовленную земляную смесь, в которую добавили речной песок, мох-сфагнум, лесную почву, болотный торф. По истечении двух месяцев после посадки фиалки подкармливали удобрениями такими как «Фиалочка», «Радуга», «Идеал» по инструкции. Если пересаживать фиалку два раза в год, то подкормка не требуется.

Выбор посуды для сенполии

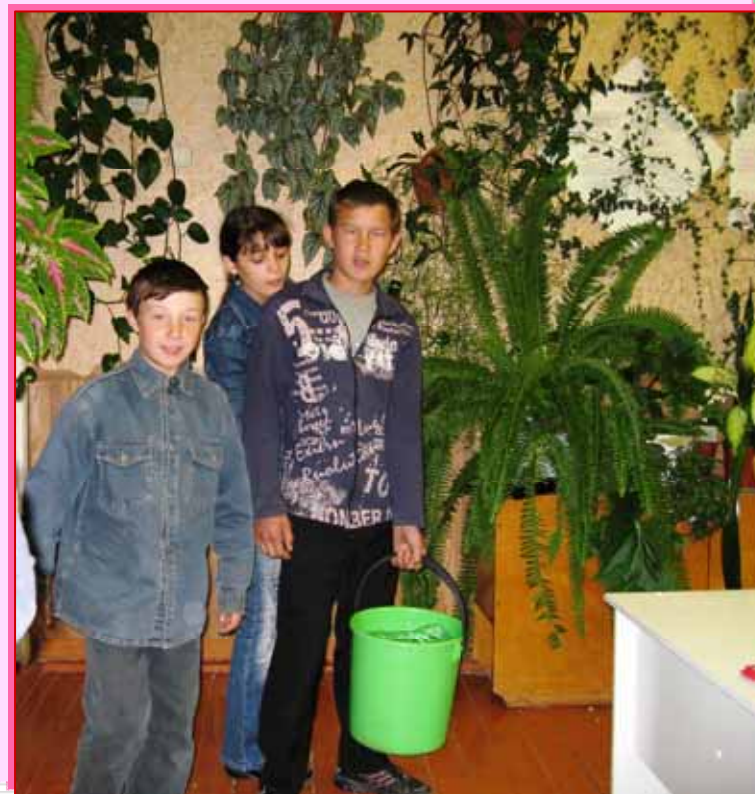
Как выбрать горшок? Можно использовать пластиковые или керамические горшки. Для деток диаметр 5-6см, для взрослых - не более 10см. Идеальное соотношение диаметра горшка и растения - один к трем. Чем меньше объем горшка, тем быстрее произойдет заполнение корневой системой, и ваша фиалка быстрее зацветет.



Пересадка. На дно горшка нужно положить дренаж - мелкий керамзит, мох-сфагнум, пенопласт, который займет 1/3 или 1/4 часть горшка. Затем насыпать немного земли. Фиалку аккуратно извлечь из горшка. Если есть необходимость, удалить нижние пожелтевшие листья вместе с черенками, не оставляя пеньков, стряхнуть землю с корней, не повредив их. В случае если корневая система сильно развита, подрежьте корни на 1/3. Верхний слой земли также необходимо удалить.



Полив можно осуществлять несколькими способами: сверху, снизу и фитильным поливом. Перед поливом воду нужно отстоять в течение 1-2 суток. Вода должна быть чуть теплее комнатной температуры. Раз в месяц можно подкислять воду яблочным уксусом: 1 столовая ложка на 5 литров воды. Поливать нужно аккуратно, не заливая центр фиалки. Частота полива зависит от условий в вашей квартире и времени года. Следите за тем, чтобы земляной ком не был пересушен, и нельзя допускать переувлажнения во избежание загнивания корней.



Способы размножения фиалок



Бесполое (вегетативное)

Половое

**Листовыми
черенками**

Пасынками

Цветоносами



Размножение листовыми черенками

Это самый распространенный и доступный способ. Существует несколько способов укоренения черенков: в воде, в земле, во мхе-сфагнуме. Мы при проведении исследований использовали первых два способа вегетативного размножения, т.е. в воде и в земле.









Размножение пасынками. Пасынок - дочерняя розетка без корешков, которая образуется в пазухах листьев розетки. Удаленные пасынки мы успешно укоренили в земляной смеси, затем пересадили в горшочки. Этот способ хорош тем, что дочерняя детка стопроцентно повторяет материнский окрас. Поэтому это единственный способ размножения химер.



Пасынки



Черенки посаженные в воду

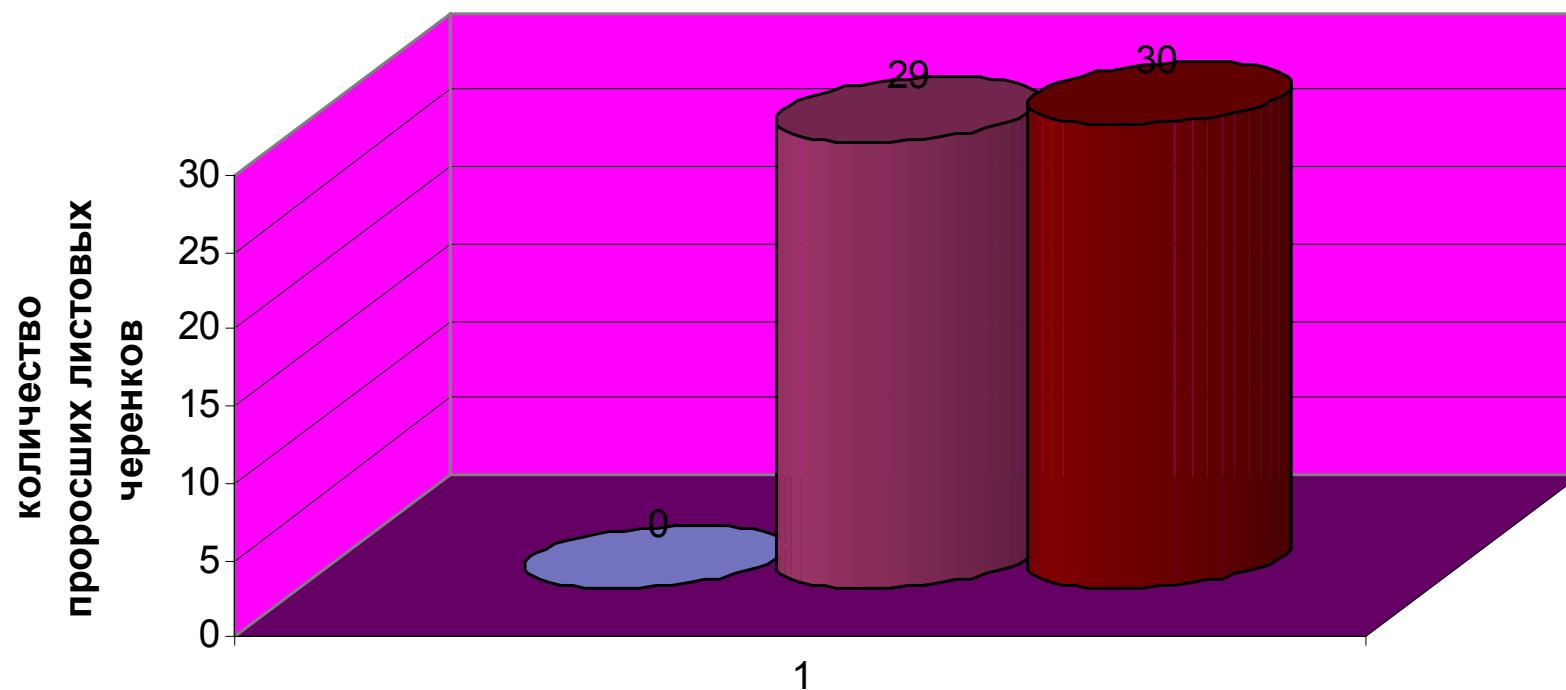


Черенки посаженные в земляную смесь

Состояние на 24.07.2007

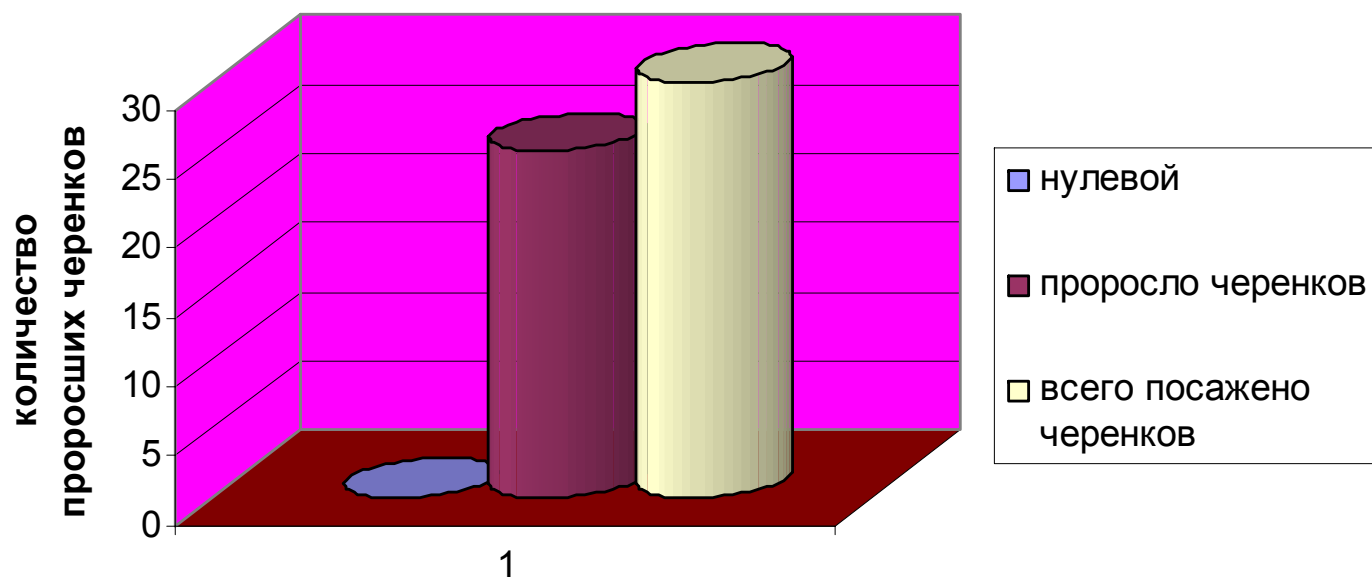


проростание листовых черенков, посаженных в землю





проростание листовых черенков, посаженных в воду



Результаты исследований



1. Листовые черенки, посаженные в землю, проросли розетками из 30 случаев 29;
2. Листовые черенки, посаженные в воду, после пересадки в землю проросли розетками из 30 случаев 25;
3. Листовые черенки, посаженные в землю, проросли розетками на три недели раньше тех, что первоначально были посажены в воду;
4. Фиалки, выращенные из пасынков, начинают цвести намного раньше, чем те, что выращены из черенков;
5. Некоторые культуры, выращенные из черенков, изменили свой окрас венчика цветка;
6. Сенполии, выращенные из дочерних деток, стопроцентно повторяют материнский окрас.





Выводы

1. Рекомендовать цветоводам-любителям, с целью получения более раннего и качественного материала для культур сенполий, размножение пасынками;
2. Рекомендовать цветоводам-любителям, в случае наличия посадочного материала в виде листовых черенков (при пересылке по почте в основном используется данный посадочный материал), высаживать их сразу в земляную смесь.





Заключение

1. Пропагандировать полученные данные среди школьников через работу клуба цветоводов любителей «Сенполия»;
2. Опубликовать полученные результаты в районной газете «Зейские огни».
3. Осветить полученные результаты в школьной газете.
4. Принять участие в школьной и районной научно-практических конференциях «Эрудит».

План работы клуба цветоводов-любителей «Сенполия»

№ п/п	Дата	Количество часов	Теоретические занятия	Практические занятия
1		1	Биологические особенности сенполий	Знакомство с культурами сенполий на примере натуральных коллекций.
2		1	Особенности выращивания культур. Размещение сенполий в помещении.	
3		1	Требования к земельной смеси.	Подготовка земельной смеси к посадке сенполий
4		1	Выбор посуды для сенполии. Полив растений.	Демонстрация посуды для сенполий и отработка навыков правильного полива
5		1	Пересадка растений.	Демонстрация приёмов пересадки сенполий. Экскурсия с целью заготовки земляной смеси.
6		1	Пересадка растений.	
7		1	Способы размножения. Половое размножение. Селекция сенполий.	Работа с литературными источниками по определению ведущих отечественных и зарубежных селекционеров.
8		1	Способы бесполого (вегетативного размножения) – листовыми черенками, пасынками.	Работа с литературными источниками по определению способов бесполого размножения сенполий, выявлению их недостатков и преимуществ.
9		1	Определение преимуществ и недостатков каждого из способов вегетативного размножения.	
10		1	Уход за пересаженными растениями.	Регулярный уход за растениями (полив, подкормка, размножение, пересадка и т.д.)
11		1	Закладка опытов по выращиванию сенполий листовыми черенками	Закладка опытов по выращиванию сенполий листовыми черенками и пасынками.
12		1	Закладка опытов по выращиванию сенполий пасынками.	
13		1	Болезни сенполий и их причины. Способы борьбы с болезнями культур.	Выявление больных растений и определение способов борьбы с больными растениями.
14		1	Влияние подкормки на рост сенполий.	Регулярна подкормка сенполий.
15		1	Разработка рекомендаций по выращиванию и уходу за сенполиями.	Разработка рекомендаций по выращиванию и уходу за сенполиями на основании полученных знаний и распространение памяток среди любителей сенполий.
16		1	Разработка рекомендаций по выращиванию и уходу за сенполиями.	
17-22		6	Оформление реферата	Редактирование реферата на тему «Особенности культур сенполий и пропаганда их среди населения»
23		1	Подведение итогов работы	