

**МУ «КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ АДМИНИСТРАЦИИ г. Улан-Удэ»
Муниципальное автономное дошкольное образовательное учреждение
Детский сад №52 «Ая-ганга» общеразвивающего вида г. Улан-Удэ**

Проектно - исследовательская работа

Тема: Огород на подоконнике «Цветы для мамы»

Выполнил: Зимирев Степан
Руководитель: Болотова Н.Б.
Плетнева Л.Е.
Воспитатели д/с №52 «Ая – ганга»

Улан – Удэ 2024г

Оглавление

Введение	1
Актуальность	2
Цель и задачи	2.1
Объект изучения	3
Методы исследования	3.1
Проблема исследования	3.2
Гипотеза №1	3.3
Гипотеза №2	3.4
Основная часть	4
Ход эксперимента	4.1
Справка из источника интернета	4.2
Подтверждение гипотез	5
Заключение	
Вывод	5.1
Список литературы	5.2
Приложение	6-10

Проектно – исследовательская работа

Тема: Огород на подоконнике «Цветы для мамы»

Введение

Проблема экологического воспитания в настоящее время является весьма актуальной. Ответственное отношение к окружающей среде формируется у человека практически на протяжении всей жизни, и особенно в детские годы. А основы этого ответственного отношения ко всему живому закладываются именно в детстве, поэтому, дошкольный возраст должен стать объектом пристального внимания педагогов, занимающихся проблемами экологического образования и воспитания. Экологическая культура, как главное качество личности, должна формироваться в процессе непрерывного экологического воспитания, прежде всего в семье, дошкольном учреждении, школе.

В дошкольном учреждении ребят знакомят с природой и природными явлениями, происходящими в разное время года. На основе приобретённых знаний формируются такие качества, как реалистическое понимание явлений природы, любознательность, умение наблюдать, эстетически относиться ко всему живому. Любовь к природе, навыки бережного отношения к ней, забота о живых существах рождает не только интерес к природе, но и способствуют формированию у детей лучших черт характера, таких, как патриотизм, трудолюбие, гуманность, уважение к труду взрослых, охраняющих и умножающих природные богатства. Природа побуждает ребёнка к передаче чувств, мыслей, к речевой активности и творческой деятельности.

В группах нашего детского сада «Ая-ганга», каждый год осуществляется проект «Огород на подоконнике», где дети являются главными агрономами под руководством воспитателя. В процессе ухода за растениями, воспитанники получают представления о том, как они растут и развиваются, экспериментируют, узнают какие условия нужно создавать для их роста и развития. В процессе совместной трудовой деятельности с педагогом, формируются навыки с элементами экспериментальной деятельности, например: пересадить или рассадить цветок в неодинаковую почву и проследить за его ростом. Отобрав семена по качественному принципу, посеять овощную рассаду, наблюдая её дальнейший рост, чтобы весной, высадить на грядку, которая имеется на приусадебном участке детского сада. Несложность и краткосрочность проектов, обеспечивает успех их реализации.

Актуальность данного проекта заключается в том, что его результаты можно будет использовать для самостоятельного выращивания хризантем на подоконнике в домашних условиях и использовать в качестве подарка для бабушек, мам, сестер, педагогов. Это будет настоящим подарком, в который ребёнок вложит свою душу и

свой труд. Это будет сюрприз, произведенный своими руками, а такой подарок гораздо приятнее дарить и принимать, чем дорогие, купленные в магазине цветы.

Цель проектно-исследовательской работы: Приобрести экологические знания и умения через опытно-исследовательскую работу по выращиванию левкантемеллы (ромашкообразных хризантем).

Задачи:

1. Изучить литературу и интернет ресурс о видах хризантем и их разнообразии (левкантемелла, ромашковая хризантема)
2. Учить детей методам формирования корневой системы, пересадки, рассаживания и выращивания хризантемы левкантемеллы
3. Приобрести навыки правильного ухода за цветами.
4. Познакомить детей с профессиями людей, связанных с цветоводством.
5. Закреплять умение отражать полученные впечатления в рисунках, творческих работах.
6. Пополнить и обогатить словарный запас детей и их знания о цветах комнатных, садовых, луговых, лекарственных, лесных.
7. Воспитывать коммуникативные навыки, самостоятельность, трудолюбие, наблюдательность.

Объект изучения: Цветы левкантемеллы густо посаженные в тесном горшке в истощённую почву.

Методы исследования:

1. Изучение научной литературы
2. Практическая работа
3. Наблюдение, измерение, анализ, сравнение
4. Фотографирование

Оборудование и материалы: Кашпо с густо растущими побегами левкантемеллы, горшочки для пересадки побегов цветов, керамзит или дренаж, почвогрунтовая смесь для посадки, проросшие и давшие корни саженцы хризантемы, вода, марганцево кислый калий.

Проблема исследования: Найти способ для выращивания ромашковой хризантемы (левкантемелла), с более крупным диаметром цветка и более высоким ростом растения, чтобы после срезывания цветка, его можно было завернуть в упаковочный материал и придать эстетический вид. А ещё желательно, чтобы цветы были разноцветные.

Гипотеза № 1

Чтобы вырастить хризантему более крупного диаметра цветов и высотой 30 см, растение нужно пересадить в более свободный горшок с плодородной почвой в количестве 3 – 4 побегов в одном горшке, поместив его в хорошо освещенное помещение.

Гипотеза № 2

Основная часть: Однажды, к нам в группу работники д/с, принесли горшок с бледной, почти засохшей зеленью, и поставили на подоконник, сказав, что если не нужно, можно и выбросить. Кроме неприглядного вида, растение было покрыто паутиной, с едва заметными насекомыми. Конечно, такое растение стоило выбросить, но мы решили его спасти, и не зря. Узнав из энциклопедии способы обработки растений от цветочной тли, принялись за дело. Каждые 4 дня мы опрыскивали растение мыльной водой, и оно выздоровело, а к осени зацвело, в знак благодарности за нашу заботу. Появились не высокие, мелкие, белые ромашки, их было больше 25 штук в горшке. В интернете по картинке мы нашли наш цветок, это оказалась ромашковая хризантема под названием левкантемелла.

Справка из источников интернета:

Левкантемелла - это осенняя ромашка. Она достаточно редко встречается в наших садах, но очень красива. В наших условиях она цветет осенью, и имеет несколько названий. Одни садоводы считают ее рудбекией, другие - эхинацеей, третьи говорят, что это гелениум. В каталогах растение значится, как хризантема осенняя, или левкантемелла поздняя. Растение мало похоже на классические хризантемы. У него нет характерного для хризантем запаха и формы листьев. Листья ланцетные, с зубчатыми краями, скорее напоминают нивяник наибольший, или гелениум.

У нашей ромашковой хризантемы цветки были очень красивые, но маленькие и низкие. Тогда мы решили, что им в небольшом горшочке тесно, поэтому не комфортно. И земля в горшке твердая и старая, не имеющая уже никаких питательных веществ, для развития и роста растения. После того, как растение отцвело, дав ещё дополнительные побеги, мы решили рассадить его по нескольким цветочным горшочкам, чтобы в каждом было не более 4 побегов. Побеги были маленькие, всего 2 – 4 см. Но после пересадки в плодородную землю и свободный горшок, растения стали очень быстро набирать силу и расти. В начале ноября 2023 года они вновь зацвели. Хризантемы стали высокими, около 30 см, с более крупными цветками.

Наша гипотеза №1 подтвердилась: Чтобы вырастить хризантему с более крупными цветами и высотой около 30 см, растение нужно пересадить в более свободный горшок и

плодородную почву поместив на хорошо освещенный подоконник. В одном горшке должно быть 3 – 4 побега.

Наши хризантемы дружно зацвели в ноябре месяце в канун праздника «День Матери». Все дети преподнесли своим мамам ромашковые хризантемы, выращенные своими руками в группе на подоконнике. Мама были удивлены и обрадованы таким подарком.

Далее мы провели ещё один эксперимент: Срезанную белую хризантему мы посадили в розовую воду окрашенную марганцовкой для того, чтобы цветы окрасились в розовый цвет, такие ромашки мы видели в интернете на картинке, но к сожалению **гипотеза № 2 не подтвердилась**, цветок хризантемы не окрасился в розовый цвет, а остался белым, но дал много корешков и мы посадили его в горшок.

Когда наши ромашковые хризантемы стали отцветать, нам стало жаль расставаться с ними, мы их срезали и заморозили в стаканчиках. Получились украшения для ёлочки, которая живет на нашем прогулочном участке и наши цветочки продолжают нас радовать.

Вывод: Чтобы вырастить красивые цветы, которые будут нас радовать, нужно знать и уметь, как правильно пересаживать цветочные побеги, как формировать корни, как подготовить горшок с почвой к посадке цветов. И конечно уметь правильно ухаживать за растением во время его роста.

Список литературы:

- 1 Л.П. Растения и окружающая среда. Учебное пособие. – М: РИНО,1999.
- 2 Исмаилова С. Энциклопедия для детей «Биология». – М.Аванта, 1994.
- 3 Кленов А. С. Я познаю мир. М. АСТ, 1999.
- 4 <https://xn---btbbaofijlvvh1d.xn--plai/hrizantema-odnogolovaya-zheltaya-anastasiya>

Фото проекта «Огород на подоконнике»
Посадка цветочной рассады



Выращивание рассады цветов и посадка цветов на прогулочном участке



Наши клумбы





Фото к проекту «Цветы для мамы»

Левкантемелла (ромашковая хризантема) которую мы спасли от гибели

Слева наш цветок

Справа фото из интернета



Подготовка цветочного горшка и почвы к пересадке хризантемы



Пересадка цветка



Если есть корешки, значит можно посадить растение сразу в горшок



А здесь корешков нет, значит нужно, чтобы они отросли. Для этого отросток нужно посадить в воду, чтобы корешки отросли, а затем посадить в горшок



Вот такие у нас выросли ромашкообразные хризантемы (*Левкантемелла*)



Наша гипотеза № 1 подтвердилась: Цветы действительно стали гораздо выше ростом и соцветия стали крупнее.

Слева спасенные нами цветы



**Справа выращенные нами цветы,
они гораздо выше и крупнее.**



Мы были уверены, что поместив белую хризантему в воду окрашенную марганцовкой в розовый цвет, она станет розовой



Наша гипотеза № 2 не подтвердилась, лепестки цветка не окрасились в розовый цвет, но цветок дал хорошие корешки и мы посадили его в горшок



Наши хризантемы дружно зацвели в ноябре месяце в канун праздника «День Матери». Все дети преподнесли своим мамам ромашковые хризантемы, выращенные своими руками в группе на подоконнике.



Когда наши ромашковые хризантемы стали отцветать, нам было жаль расставаться с ними, мы их срезали и заморозили в стаканчиках. Получились украшения для ёлочки, которая живет на нашем прогулочном участке и наши цветочки продолжают нас радовать.



Получились замечательные новогодние украшения для нашей ёлочки

