МУ «Комитет по образованию Администрации г.Улан-Удэ

 Муниципальное дошкольное образовательное учреждение

Детский сад № 64 «Колокольчик» комбинированного вида города Улан-Удэ

 670045, г.Улан-Удэ, ул. Ключевская, 18 А

 Телефон: 8(3012) 43-73-41

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­

 **Познавательно-исследовательский проект**

**"В мире петуний"**

**с детьми старшего дошкольного возраста**

**(группа № 3 «Непоседы»)**

 Подготовила: воспитатель

 высшей квалификационной категории

 Павлуцкая Анна Ивановна

 Улан-Удэ

 2023 г.

 *«Если бы каждый человек на клочке земли*

 *своей сделал все,* *что он может, как*

 *прекрасна, была бы Земля наша».*

 *А. П. Чехов*

**Цветы** — это украшение природы. Без них земля потеряла бы свое очарование. Благодаря цветам наш мир наполняется естественными природными красками. С ранней весны и до поздней осени на территории нашего детского сада можно увидеть цветущие клумбы, где одни цветущие растения сменяют другие. Одни из них петунии. Многие садоводы зовут петунию «принцессой цветов». Нам с детьми стало интересно, можно ли вырастить рассаду петунии самостоятельно в комнатных условиях и что для этого нужно.

 **Цель исследования:** научиться выращивать рассаду петунии в комнатных условиях.

 **Задачи:**

 Узнать о петунии, её происхождении, видах в книгах, журналах, интернете.

Выяснить, как правильно сеять семена и выращивать рассаду петунии.

Украсить территорию детского сада.

**Объект исследования:** семена однолетнего цветочного растения - петунии.

**Предмет исследования:** условия, необходимые для выращивания рассады петунии в комнатных условиях.

**Гипотеза:**предположим, что из мелких семян можно самостоятельно в комнатных условиях вырастить цветы петунии.

**Методы исследования:** наблюдение, сравнение и обобщение результатов.

**1. Происхождение петунии**

Для того, чтобы узнать когда появился этот прекрасный цветок в наших широтах, мы стали искать информацию в сети Интернет. И нашли… Родиной петунии является Южная Америка. Первое растение в Европу привез французский ученый **Жан-Батист Ламарк** в 1793 году.

**Вывод:** Родиной петунии является Южная Америка.

**2. Изучение видов петунии.**

Петунию можно разделить на несколько групп:

**1 группа:** Ампельные, каскадные, кустовые

**2 группа**: Мелкоцветковые, крупноцветковые

**3 группа:** Простые, махровые

**4 группа:**С однотонными и разноцветными цветами

**3. Интересные факты о петунии.**

Оказывается, петуния принадлежит к роду пасленовых. Выходит, что родственниками цветка являются **картофель и томаты.**Как такое получилось – у многих не укладывается в голове, однако факт остается фактом.

Мало кто знает, но в честь прелестного цветка был назван **астероид Петуния.**Его диаметр составляет почти 28 километров, открыт был **Карлом Рейнмутом** в 1921 году.

Петунии с махровыми лепестками не имеют семян. Они не могут завязывать семечки, потому что завязь этого вида превращается в лепестки, это и обуславливает махровую текстуру цветка.

**Вывод:**Родственниками петунии являются картофель и томаты, в честь петунии назван астероид, махровая петуния не даёт семян.

 **Социологический опрос.**

Петуния является любимицей многих садоводов. В этом мы убедились, когда проводили социологический опрос среди родителей воспитанников нашей группы. В опросе приняло участие 23 родителя

1. Нравится ли Вам однолетнее цветочное растение петуния?

**Да -23 Нет- 0**

2. Вы самостоятельно выращиваете петунию или покупаете готовую рассаду?

**Самостоятельно выращивают – 15**

**Покупают готовую рассаду - 8**

**Вывод:** Петуния является любимицей многих садоводов, и большинство выращивают рассаду самостоятельно.

 **Выращивание рассады петунии.**

 **Посев семян петунии.**

Дату посева мы назначили на 16 февраля. Для этого подготовили необходимые принадлежности: ёмкость и грунт для семян, лейки. Семена взяли в гранулах петунии к**рупноцветковой F1 «Бонанза»** и петунии **махровой «Верона».** Сначала насыпали грунт в ёмкость для рассады, увлажнили грунт. Мы выбрали способ посадки семян «На снег» Затем при помощи зубочистки заглубили семена на снег и накрыли плёнкой для парникового эффекта. Об этом мы узнали так же в интернете. Ёмкость с будущей рассадой поставили на подоконник в группе.

**Вывод:**Для посева семян нужны почва-грунт, вода, ёмкость, снег, плёнка для создания парникового эффекта. Будущую рассаду необходимо держать на солнечном месте.

 **Уход и наблюдение за рассадой**

 Чтобы семена проросли лучше, мы опрыскивали почву из распылителя, и каждый день поворачивали емкость, чтобы обе её стороны прогревались не только от солнечных лучей, но и от батареи. Когда день был солнечный, под плёнкой можно было увидеть много капелек воды, а в пасмурный день капелек было мало.

Всходы петунии крупноцветковой F1 «Бонанза» мы увидели на **12 день**, а всходы махровой петунии «Верона» на **14 день**. Теперь можно убрать пленку.

Всходы росли очень медленно и были слабенькие. Мы старательно ухаживали за нашими всходами, поливали ростки аккуратно, используя распылитель. Третий листочек появился через неделю, еще через неделю четвёртый. Когда рассада подтянулась, пришлось досыпать землю, чтобы маленькие кустики на тонкой ножке не сломались.

Мы с нетерпением ждали, когда появятся первые бутоны. Первые бутоны показались через **60 дней**. Они были разные: одни тёмные, другие светлые. Как же было интересно узнать, какого цвета распустится первый цветок. Первый цветок петунии распустился белого цвета.

**Вывод:** Для того чтобы семена хорошо взошли, надо создать парниковый эффект, поддерживать тепло и влагу. Если рассада вытянулась, необходимо добавить землю.

 **Высадка рассады:**

 И вот наступили тёплые майские деньки. Наша петуния заметно выросла и зацвела. Одни цветы были белые крупные с гофрированной бахромой, другие были махровые однотонные, третьи махровые однотонные с белым ободком. Пора высаживать нашу красавицу петунию в вазоны на улицу. 22 мая мы вооружились ведерками, маленькими граблями, лейками и принялись за работу. Сначала заполнили вазоны землёй, разрыхлили, убрали камешки и мелкий мусор. Потом распределили рассаду, сделали ямки, полили водой, посадили петунию и ещё полили. Вазоны с высадками оставили в тени, чтобы наша рассада не завяла на солнышке. В результате выращенная нами красавица петуния хорошо приросла и украсила центральный вход нашего детского сада. Всё лето и начало осени петуния пышно цвела и радовала нас своими необычайно красивыми цветами.

**Заключение:**

 В процессе исследовательской работы мы узнали о происхождении и разнообразии петунии, а также познакомились с интересными фактами о петунии.

 Наше предположение о том, что из мелких семян можно самостоятельно в комнатных условиях вырастить цветы петунии, подтвердилось.

 Мы достигли цели исследования - научились выращивать рассаду петунии в комнатных условиях.

 В целом, выращивание рассады показалось интересным и полезным занятием.

**Библиография**

1. Городец О. В. Петунии. От рассады до цветника. Издательство: Эксмо-Пресс, 2016 г.

2. Пять интересных фактов о петунии http://clumbogryadka.com.ua/article/pyat-udivitelnyh-faktov-o-petunii

3. Выращивание петуний: посадка, уход и размножение https://tsvetydoma.ru/tsvetyi/sadovyie-tsvetyi/petuniya.html

4. Петуния. От посева до цветения://forum.bestflowers.ru/t/petunija-ot-poseva-do-cvetenija.

5. Петуния- царица клумбы <https://www.botanichka.ru/article/petunia/>