

Краевое государственное казенное учреждение «Организация, осуществляющая обучение, для детей сирот и детей, оставшихся без попечения родителей «Детский дом 36», Хабаровский край, р.п. Охотск

Бегония-королевский цветок

Экспериментально-исследовательский проект
по выращиванию клубневой бегонии



Участники проекта: воспитанники 2 группы
Координатор - Осенина Юлия
Руководитель: Киримейская Вера Борисовна,
воспитатель.

Охотск
2019



Аннотация

**“Пойми живой язык природы,
и скажешь ты – прекрасен мир”.**
М. Пришвин

Комнатные растения в доме человека имеют неоценимое значение. Они необыкновенно украшают жилище, создавая уют и комфорт. Особенно радует свежая зелень листьев, яркая окраска цветов, когда за окном непогода или зимняя стужа. Как радуемся и удивляемся мы красоте экзотических растений, пришельцам из далеких стран!

Прочно и навсегда прижились растения рядом с человеком, потому что они играют важную роль в экологии, улучшают санитарное состояние жилья, минимизируют вредоносное воздействие бытовой техники и синтетических материалов в помещении, поглощают углекислый газ, повышают влажность воздуха, поглощают шум. И наконец, растения успокаивают нервную систему, улучшают умственную деятельность, повышают работоспособность и жизнелюбие.

Понимая важность растений в жизни людей, мы увлеклись разведением и созданием коллекций комнатных растений. Новое увлечение-разведение клубневой бегонии. Мы покорены ее красотой, разнообразием красок, форм цветов и листьев. Наш проект посвящен изучению истории растения, условий произрастания на родине.



АКТУАЛЬНОСТЬ

Работа по выращиванию бегоний актуальна, потому что мы дарим близким волшебную красоту цветов бегонии, уют, комфорт, хорошее настроение. Учеными установлено, что это растение можно использовать, как антимикробное средство, бегония способствует очищению и оздоровлению воздуха в помещении.



Паспорт проекта

ПРОБЛЕМНЫЙ ВОПРОС:

Как сажать клубневую бегонию правильно, чтобы вырастить красивые цветы?

ТЕМА:

« ВЫРАЩИВАНИЕ КЛУБНЕВОЙ БЕГОНИИ »

ЦЕЛЬ:

Используя агрономические приемы и технологии вырастить красивое, здоровое растение-комнатную клубневую бегонию.

ГИПОТЕЗА:

Если правильно использовать благоприятные условия развития комнатного растения бегония, то можно вырастить бегонию в домашних условиях.

Паспорт проекта

В связи с целью и выдвинутой гипотезой в проекте необходимо решить следующие

ЗАДАЧИ:

- Познакомиться с историей культивирования клубневой бегонии.
- Изучить условия размножения и роста комнатной бегонии в домашних условиях.
- Расширить знания о правилах ухода за комнатными растениями и экологической важности для человека.
- Провести экспериментальную работу по выращиванию бегонии, соблюдая агрономические приемы.
- Подготовить отчет-презентацию о исследовании, создать памятку о правилах выращивания клубневой бегонии.

Паспорт проекта

Методы

```
graph TD; A[Методы] --> B[Информационно-коммуникационный]; A --> C[Эксперимент]; B --> D[В интернете, библиотеке]; B --> E[Опрос]; B --> F[Обработка данных]; C --> F;
```

Информационно-коммуникационный

Эксперимент

В интернете,
библиотеке

Опрос

Обработка данных

Паспорт проекта

Форма проекта : коллективная.

Тип проекта: исследовательский.

Область: цветоводство.

Особенность проекта – приобретение умений и навыков выращивания и коллекционирования комнатных растений.

Проект предусматривает межпредметную взаимосвязь с биологией, экологией, историей, трудовым обучением.

Место эксперимента: подоконник в группе.

Конечный продукт: цветущая бегония.

Объект эксперимента: клубневая бегония «Бахромчатая лососевая», «Иллюминейшн оранжевая».

Предмет исследования - выращивание бегонии клубневой в домашних условиях.

Профессии: цветовод, селекционер.

Масштаб проекта: готовы делиться опытом в районном, региональном масштабе.

Сроки проекта:

ЭТАПЫ ПРОЕКТА

I этап. Подготовительный

II этап. Теоретическое изучение материала

Паспорт клубневой бегонии. История культивирования бегонии, история имени. Экологическая роль комнатных растений в жизни человека. Правила возделывания клубневой бегонии.

III этап . Практическая часть

Исследовательская работа. Посадка клубней. Уход. Дневник.

IV этап. Заключительный

Памятки выращивания клубневой бегонии. Фотоальбом.

Обобщение знаний.

I этап. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ

- Горшки, субстрат, удобрение. Лейка, стеки, термометр
- Приобретение клубней бегонии.
- Фотоаппарат, компьютер.
- Дневник наблюдений.

Ожидаемые результаты:

Пышное цветение бегонии

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ОБЯЗАННОСТЕЙ

- Координатор – Юлия О.
- Ответственные за полив- Ольга У.
- Ответственный за дневник – Ксения .
- Фотокорреспондент – Александр П.

Правила работы в группе

- думай, принимай сам решение;
- уважай мнение товарища;
- не обижай и не обижайся;
- будь внимательным;
- соблюдай тишину;
- слушайте друг друга;
- работу заканчиваем одновременно,
- помогаем друг другу;
- убери рабочее место.

II этап. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ

1. Поиск информации.
2. Защита рефератов.
3. Просмотр видео слайдов.
4. Занятия-беседы.

Темы рефератов. Проводим теоретическое исследование

1. История открытия бегонии. Тайна имени.
2. Паспорт бегонии.
3. Характеристика растения бегония.
4. Технология выращивания клубневой бегонии.
4. Почему люди полюбили комнатные растения?

Где можно узнать о бегонии?

- Спросить у взрослых.
- Сходить в детскую библиотеку. Полистать энциклопедии.
- На сайтах Интернета.

ПАСПОРТ БЕГОНИИ



Тип растения: кустарник , травянистое

Русское название – Бегония.

Латинское название – Begonia.

Народное название – «Ухо Наполеона», «медвежье ушко» и «орлиное крыло».

Тайна имени - Название рода Бегония (Begonia) происходит от фамилии большого любителя и собирателя растения М. Бегона, жившего в 17 веке в Санто-Доминго.

Семейство – бегониевые.

Вид – 1550 диких видов. Семейство бегоний принято разделять на три основных **вида**: листовые, кустовые и клубневые.

Родина – Южная Америка, Западная Африка, Индия и Китай, острова Малайского Архипелага, Восточные Гималаи, остров Шри-Ланка.

Природные зоны – тропические и субтропических пояса всех континентов планеты.

Рекомендуемое расположение: южные окна, западные и/или восточные окна.

Отношение к свету: теневыносливое, светолюбивое.

Отношение к влаге: влаголюбивое.

Сроки цветения: весна, лето, осень.

Ценность в культуре: красивоцветущее, декоративнолиственное.



Характеристика растения «Бегония»

- Бегония – род семейства бегониевых, насчитывающий около 1000 видов растений, однолетних и многолетних, самых разных форм.
- К роду бегония принадлежат и травы, и кустарники, и лианы.
- Сортов и гибридов бегонии и того больше: 12 тысяч.
- Произрастают бегонии в тропиках и субтропиках по всему миру.
- Бегонии предпочитают влажные тенистые места (леса, расщелины скал), однако могут расти на обрывистых берегах моря, подниматься на высоту 4000 метров в горах или расти на засушливых горных склонах (суккулентные виды бегонии).
- Разнообразные не только формы, но и размеры бегоний, а также их расцветка. Бегония может представлять собой травянистое растение 3 см в длину или довольно крупный кустарник. Бывают и бесстебельные бегонии со всего одним листом.
- Листья бегоний могут быть окрашены не только в любой оттенок зеленого, но также в красный и фиолетовый цвета. Обратная сторона листа бегонии может быть однотонной либо покрытой разноцветными пятнами и узорами. Цветки бегонии также имеют разную окраску, преимущественно теплой гаммы.



Исторические факты

В 1671 году губернатор Гаити Мишель Бегон организовал ботаническую экспедицию на Антильские острова. Там один из участников экспедиции – французский ботаник, монах Шарль Плюмье, – обнаружил новые, еще не известные науке растения. Он составил их подробные описания и назвал бегониями – в честь своего друга-губернатора, знатока и страстного коллекционера растений.

В XVIII веке бегонии были завезены в Европу. Постепенно, благодаря многочисленным экспедициям, становились доступными все новые виды. Бегониями заинтересовались селекционеры, и уже во второй половине XIX века появилось множество прекрасных сортов этих растений. На языке цветов бегония означает - будь осторожен, остерегайся.



ЭТО ИНТЕРЕСНО

- Китае про цветок даже сложена красивая легенда. Китайцы утверждают, что первая бегония выросла в земле, которую оросила слезами влюбленная женщина.
- Жители Горных Гималаев используют бегонию в виде приправы к местным блюдам. В Бельгии один раз в два года на площади Гранд-пляс в Брюсселе расстилают ковер из 800 тысяч цветов бегонии, создавая удивительные цветочные картины. Здесь можно увидеть изображения архангелов, садов Версаля и даже исторические композиции. В каждый праздник, посвященный красавице бегонии, создаются невероятные цветочные творения.
- У роскошной бегонии поистине удивительная и богатая история о своей родине. Подумать только, это прекрасное растение объединяет континенты, вдохновляет людей устраивать праздники и фестивали и просто наполняет сердца красотой и гармонией.

Изучая бегонии с разных материков, ботаники заметили родственные связи между африканскими и южноамериканскими видами. Этот факт позволяет предположить, что Африка и Америка когда-то были одним общим континентом.

Условия выращивания клубневой бегонии.

Уход.

- Все бегонии быстро растут и не требуют особенных усилий от садовода. Однако при уходе за ними важно учитывать, что они родом из тропиков и любят тепло. Даже зимой температура не должна опускаться ниже 15 градусов. Яркий свет и отсутствие прямых солнечных лучей обязательны для бегонии так же, как и обильный полив (кроме зимнего периода). Важна и достаточно высокая влажность воздуха. При этом следует учитывать, что бегонию ни в коем случае нельзя заливать, даже простого попадания воды на листья достаточно для появления на бегонии бурых пятен.
- Для бегонии нужно найти правильную почву: рыхлую, слабокислую. Хорошо подойдет смесь из листовой земли, торфа и песка (2:2:1) или готовая смесь для бегоний, разбавленная песком. Следует использовать для бегонии жидкие минеральные удобрения.
- Ежегодно весной бегонию пересаживают, чтобы в тесном горшке ее листья не теряли свою декоративность. После пересадки бегонию рекомендуется обрезать, чтобы сформировалась красивая крона.
- Размножаются бегонии по-разному в зависимости от вида: черенками, листьями, делением, семенами.

3 этап. Практическая часть.

Дневник

Ход эксперимента.

Тема: выращивание клубневой бегонии «Бахромчатая лососевая», «Иллюминейшн оранжевая».

Гипотеза: если использовать передовой опыт цветоводов по выращиванию бегоний, а именно поддерживать световой, температурный, влажный режимы, с правильной посадкой, то можно вырастить здоровое красивое растение.

Задачи: при проведении эксперимента сделать выводы.



Иллюминейшн
оранжевая



Бахромчатая
лососевая

Дневник наблюдений за ростом бегонии

Посадка клубневой
бегонии
13.04.2019



22.04.2019



24.06.2019



Дневник наблюдений за ростом бегонии

02.07.2019



Фоторепортаж. Дневник наблюдений. Клубневая бегония «Иллюминаейшн оранжевая»

Посадка клубневой бегонии

13.03.2019

нет фото



13.04.2010



22.04.2019



12.05.2019

02.06.2019



Фоторепортаж. Дневник наблюдений. Клубневая бегония «Иллюминайшн оранжевая»

24.06.2019



01.07.2019



4 ЭТАП: ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ

Вывод

На заключительном этапе провели вывод и обобщение результатов, полученных в процессе выращивания бегонии. Мы учились находить необходимый материал из литературы, Интернета. Приобрели новые знания о строении и развитии бегонии, о многочисленных видах. Научилась вести наблюдения и фиксировать результаты, сравнивать, анализировать, делать выводы.

Бегония неприхотлива в уходе, но ей необходимо внимание, забота. Растения - это живые организмы, которым для полноценного развития требуется тепло, свет, влага.



Памятка

правила выращивания клубневой бегонии

1. Помни, что растения живые существа. Разговаривай с ними.
2. Поливай растения водой выше комнатной температуры на 3-4 градуса .
3. Зимой полив умеренный, летом более частый
4. Рыхли землю в горшке палочкой, корням нужен воздух, вода легче проникает ко всем корешкам. Помни: не повреди корни растения.
5. Осторожно протирай влажной тряпочкой пыль с листьев.
6. Осторожно убирай и срезай сухие листья и веточки
7. Следи за чистотой горшка и подставки.



Уход за комнатными растениями по плану:

1. Надо знать Родину растения и климат, в котором оно растет в естественных условиях.
2. Месторасположения растения в комнате в зависимости от освещенности и температуры.
3. Влажность воздуха, почвы, полив растений.
4. Питание растений, его подкормка, пересадка, обрезка.
5. Воздушный режим, рыхление, мытье и удаление пыли с листьев.



«...Цветы, как люди, на
добро щедры.

И щедро нежность людям
отдавая,

Они цветут, сердца
отогревая,

Как маленькие, теплые
костры...».



К.Х. Жанэ



Список литературы

- Воронцов В.В. Комнатные растения. -М.-2000 Хесайон Д.Г. Все о комнатных растениях –М.-2
- И. Левданская, А.С. Мерло Комнатные цветочные растения, Минск , 1978
- Энциклопедия комнатных растений. Мн.: «Харвест», 2003

Интернет- ресурсы

- <http://www.Happyflora.ru> – определитель комнатных растений
- <https://diz-cafe.com/rasteniya/tsvetok-begoniya-foto-i-kak-za-nim-uhazhivat.html>

- **ПРИТЧА О ВЕТРЕ И ЦВЕТКЕ**

Ветер встретил прекрасный Цветок и влюбился в него. Пока он нежно ласкал Цветок, тот отвечал ему еще большей любовью, выраженной в цвете и аромате. Но Ветру показалось мало этого, и он решил:

"Если я дам Цветку всю свою мощь и силу, то тот одарит меня чем-то еще большим". И ондохнул на Цветок мощным дыханием своей любви. Но Цветок не вынес бурной страсти и сломался. Ветер попытался поднять его и оживить, но не смог. Тогда он утих и задышал на Цветок нежным дыханием любви, но тот увядал на глазах. Закричал тогда Ветер:

— Я отдал тебе всю мощь своей любви, а ты сломался! Видно, не было в тебе силы любви ко мне, а значит, ты не любил!

Но Цветок ничего не ответил. Он умер.

Тот, кто любит, должен помнить, что не силой и страстью измеряют Любовь, а нежностью и трепетным отношением. Лучше десять раз сдержаться, чем один раз сломать.

(из инета)