

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 1 с углубленным изучением
отдельных предметов г. Шебекино Белгородской области»



«Удивительное рядом. Комнатное растение – ДРАЦЕНА»

Исследовательская работа

Выполнила: Айрих Ксения
учащаяся 4 «В» класса
Руководитель:
учитель начальных классов
Кепп Татьяна Алексеевна

Шебекино 2009
Содержание

| | |
|---|----|
| Введение | 3 |
| 1. Тематический проект | 4 |
| 2. Этап № 1 | 5 |
| 2.1 Родительское собрание с присутствием учащихся | 5 |
| 2.2 Ботаническая характеристика растения | 6 |
| 2.3 Секреты и правила выращивания Драцены | 7 |
| 3. Этап № 2 | 10 |
| 3.1 Размножение Драцены окаймленной | 10 |
| 3.2 Способ 1 | 10 |
| 3.3 Способ 2 | 12 |
| Заключение | 15 |
| Библиографический список | 16 |

ВВЕДЕНИЕ

Одна из важнейших задач эстетического воспитания – подготовка к восприятию прекрасного в жизни, причем не просто к пассивному его созерцанию, а к деятельности, направленной на его охрану и созидание. Ничто не может принести такой пользы, как выращивание комнатных растений. Это по-настоящему красиво. Самая чистая и хорошо оборудованная классная комната покажется малопривлекательной, если в ней не будет живых цветов.

Самый близкий «зеленый друг» для меня – это горшочек с комнатным растением. Каждое растение – это живой организм, который, как ребенок, растет, развивается, приносит огорчение или радует.

В нашем кабинете много цветов. Цветы на стенах, шкафах, подоконниках. Некоторые из них ученики принесли из дома, другие вырастили сами. Наши цветы радуют нас круглый год. Ухаживают за ними еще маленькие, но уже чувствующие себя хозяевами мои одноклассники. И делают это с радостью. И цветы отвечают на заботу своих хозяев красивыми и сочными листьями, разнообразной формой цветков. Это настраивает на ответственное отношение к растениям. Я думаю, что в будущем такие ребята станут верными защитниками зеленых насаждений и не позволят себе даже цветок выдернуть из земли, не пройдут безучастно мимо сломанной веточки или деревца, не попытавшись помочь им.

Вывод:

Здесь нельзя не вспомнить В.А. Сухомлинского: «...Пусть человек трудится не только для того, чтобы добыть хлеб и одежду, но и для того, чтобы в доме и рядом с его домом всегда цвели цветы, дающие радость и ему, и людям, чтобы уже в годы детства человек трудился для радости».

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

«УДИВИТЕЛЬНОЕ РЯДОМ. КОМНАТНОЕ РАСТЕНИЕ - ДРАЦЕНА»

Объект исследования – комнатное растение

Предмет исследования – растение Драцена окаймленная (Dracaena marginata)

Цель исследования – выявление наиболее благоприятных условий для выращивания Dracaena marginata Драцена окаймленная

Задача - Изучить особенности Dracaena marginata Драцена окаймленная по имеющейся научно – популярной литературе, познакомиться с видами размножения Dracaena marginata Драцена окаймленная, выявить необходимый грунт для выращивания растений, определить правильность посадки растения, провести эксперимент в школьных условиях по размножению Dracaena marginata Драцена окаймленная разными способами.

Гипотеза исследования - предположим, что ничто не может принести такой пользы для эстетического воспитания, как выращивание комнатных растений

Группы методов:

- теоретические: анализ литературы, моделирования общей гипотезы исследования и проектирование результатов и процессов их достижения на различных этапах поисковой работы;
- эмпирические: опросно-диагностические методы (анкетирование, беседы), наблюдение, опытная работа;
- статистические: оценка статистической значимости гипотезы.

Исследование включало в себя два этапа:

- 1) **подготовительный** – анализ научной литературы по имеющейся литературе;
- 2) **исследовательский** – проведение родительского собрания с присутствием учащихся (одна из тем «Мое отношение к комнатным растениям»), проведение опыта по выращиванию Драцены разными способами;

ЭТАП № 1

Родительское собрание с присутствием учащихся

На собрании была затронута тема «Мое отношение к комнатным растениям».

Анкетирование детей.

Был проведен опрос детей, выяснено, как они относятся к комнатным растениям.

Вопросы анкеты:

- Какие комнатные растения ты знаешь?
- Какую пользу они приносят?
- Что делать, чтобы эти растения не исчезли?

Вывод:

По сведениям собранным детьми, было выяснено: все знают комнатные растения, какую пользу они приносят и как их сохранить.

Анкетирование взрослых.

Мы решили поинтересоваться, замечают ли взрослые комнатные растения, которые их окружают.

Вопросы анкеты:

- Замечаете ли вы комнатные растения, когда входите в здание?
- Какие чувства вы испытываете, если видите сломанное или выдернутое с корнем растение?
- Какие чувства вы испытываете, когда видите появление новых листочков и цветов?
- Сажали ли вы комнатные растения?

Вывод:

Проведенный эксперимент показал, что 78 % любят красота растений, 22 % осознают, что за обыденной суетой не успевают замечать окружающие их комнатные растения. Новые листочки весной у всех вызывают радость. Все участники опроса испытывают чувство жалости к раненому растению. Практически все сажали комнатные растения.

Ботаническая характеристика растения

На Канарских островах растут гигантские растения, известные под названием *Dracaena draco* — драконовое дерево. Общее название этого рода тропических растений в переводе на русский язык означает “самка дракона”. Навеяно оно было ярко-красной смолой одного из видов драцен — *D. draco*. Некоторые из 40 видов растений семейства агавовых (*Agavaceae*) можно выращивать в комнатных условиях в горшках или большой посуде, однако самые красивые драцены с разноцветными листьями в основном разводят в отапливаемых оранжереях. Чаще всего в комнатных условиях разводят *D. Fragrans* — драцену душистую. Наиболее известны сорта *Lindenii*, *Massangeana*, *Rotmana* и *Victoriae*, на листьях которых желтые полосы различной ширины. Родина драцены — Канарские острова, тропические районы Африки до архипелагов Тихого океана. Разведение растений не представляет сложности, так как кусочки стеблей прекрасно переносят транспортировку и служат посадочным материалом. Драцены очень похожи на кордилины и отличаются друг от друга только корнями, которые у драцен желтые, тонкие и гладкие, а у кордилины белые и утолщенные. Также драцены отличаются наличием всего одного семени в каждом гнезде плода (у кордилины — три) и дугональным жилкованием листьев (у кордилины боковые жилки отходят под острым углом от главной).

Популярность драцены, которую используют как одиночное растение для гостиной или холла, постоянно растет. Высокорослые экземпляры приобретают для офисов, и сейчас они появляются в продаже гораздо чаще, чем прежде.

Драцены из-за их одревесневшего безлистного стебля с пучком листьев на верхушке называют ложными пальмами, к настоящим пальмам они не имеют отношения. Эти величественные деревья, которые издавна выращивают как комнатные растения, замечательно вписываются в современный интерьер.

Это теневыносливые зеленые растения. Драцены выносливы и просты в уходе, им идеально подходят комнатные условия. Драцена предпочитает яркий рассеянный свет и не терпит переувлажнения. При избытке влаги корни быстро подгнивают и растение гибнет. Им необходим влажный воздух и тепло. Растение следует опрыскивать, если в комнате сухой воздух. В помещении идеальная температура для драцены 18 - 25 градусов. Зимой предпочитает 16 - 18 градусов и умеренные поливы. Зеленолистные сорта легко приспосабливаются к относительно слабому освещению. Сорта с пестрыми листьями лучше поставить в более светлое место. Не выносят прямые солнечные лучи.

Драцену ценили еще в викторианские времена (в 19 в.), но только недавно она попала в список самых популярных растений. В настоящее время драцен ежегодно продается больше, чем любых других крупных комнатных растений. Существуют разные мнения относительно трудности или легкости выращивания этих растений. Проще всего ответить таким образом: трудность или легкость выращивания зависит от вида растения.

Секреты и правила выращивания Драцены

ОСВЕЩЕНИЕ: Светлое место, полутень, не переносит прямых солнечных лучей. Многие считают драцену тенелюбивым растением, но на самом деле в темном месте она будет прозябать. Для хорошего роста и развития нужен интенсивный свет. Пестролистные формы требуют большего освещения, чем формы с зелеными листьями. Если летом достаточно света, то зимой драцены надо переставлять ближе к окну, так как зимой света обычно всегда не хватает. Хорошо растет драцена при искусственном освещении.

ПОЛИВ: Летом обильный, зимой умеренный, но с учетом температуры в помещении. Не переносит застоя воды в горшке или пересушки земляного кома. Драцены подходят для выращивания на гидропонике.

РАЗМНОЖЕНИЕ: Верхушечными черенками (с применением гетероауксина и подогревом почвы), кусками ствола, длиной не меньше 10 см, отводками. Если отрезать верхушку драцены ее можно поставить в банку с водой, добавив туда несколько кусочков древесного угля, месяца через три появятся корни и растение сажают в горшок. На месте среза верхушки на материнском растении появятся новые побеги из боковых почек.

ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА: Драцены устойчивы к сухому воздуху, но требуют регулярного опрыскивания листьев при содержании их зимой в комнатах с центральным отоплением. Периодически устраивайте растению теплый душ, чтобы смыть пыль и освежить растение.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ РЕЖИМ: Хорошо растут драцены при температуре 20-25°C, хотя летом могут выдерживать и 27-28°. В зимний период помещают в прохладные помещения, где температура не должна опускаться ниже 12°C (оптимально 16-18°C).

ПЕРЕСАДКА: Весной через каждые два года. Почва - смесь тяжелой дерновой и листовой земли, перепревшего навоза или парниковой земли с добавлением песка. Корни у драцен больше расположены в верхнем слое почвы, поэтому в горшке делают большой дренаж. При пересадке драцен добавьте в почвенную смесь кроме песка кусочки древесных (березовых) углей и кирпичной крошки. На ведро земли три горсти углей и 0,5 л кирпичной крошки. Кусочки угля предотвращают развитие процессов гниения, а кирпичная крошка повышает рыхлость почвы и собирает лишнюю влагу, что очень важно, ведь драцены не переносят избытка и застоя воды.

ПОДКОРМКА: В период роста с апреля по август через каждые две недели драцены подкармливают специальными комплексными удобрениями для комнатных растений. Можно использовать "Радугу", "Идеал", "Исполин" и др.

ПОДРЕЗАНИЕ: не нуждается.

ВРЕДИТЕЛИ И БОЛЕЗНИ. ПРОБЛЕМЫ ВЫРАЩИВАНИЯ:

- Коричневые кончики или края листьев - слишком сухой воздух, холодные сквозняки или недостаточный полив.
- Коричневые пятна на листьях - недостаточный полив.
- Листья скрученные, мягкие с коричневыми краями - слишком низкая температура, возможно днем тепло, а ночью температура опускается ниже нормы.
- Пожелтение листьев - при сухости воздуха, недостатке питательных веществ в почве (в частности азота).
- нижние листья - Для драцены характерно терять нижние листья, при этом облиственной остается верхняя часть растения. Можно только омолодить растение, отрезав и укоренив верхушку. Также можно к старой драцене в горшок посадить более молодые растения, в группе они будут смотреться эффектнее.
- Светлые сухие пятна на листьях - слишком интенсивное освещение или солнечные ожоги. Драцене нужно притенение от прямых солнечных лучей.
- Вредители Драцен. Чаще всего драцену поражают щитовки и трипсы.
 - *Щитовки*: коричневые бляшки по поверхности листьев и стеблей, высасывают клеточный сок. Листья теряют окраску, сохнут и опадают. Меры борьбы. Для механической очистки вредителей листья протирают мыльной губкой. Затем растение опрыскать 0,15% раствором актеллика (1-2 мл на литр воды).
 - *Трипс* - появлению способствуют высокая температура и низкая влажность воздуха. На нижней стороне листа трипс откладывает многочисленные колонии, а на верхней стороне листа появляются светлые точки. В результате верхняя сторона листа становится серовато-коричневой с серебристым блеском. Меры борьбы. Растение следует опрыскивать, при необходимости неоднократно инсектицидами (фитоверм, децис, актеллик, инта-вир).
 - *Тли* - так же иногда поражают драцены. Они повреждают листья с нижней стороны, верхушки побегов. Поврежденные части обесцвечиваются, листья скручиваются, желтеют и опадают. Меры борьбы. Опрыскивание деррисом, фитовермом, децисом, актелликом, инта-вином. При сильном поражении повторить обработку.

ОСОБЕННОСТИ УХОДА: Боится сквозняков. Не переносит аэрозоль для блеска листьев. Драцены очень хорошо отзываются на периодическое разрыхление верхнего слоя земли в горшках весной и летом. Это улучшает аэрацию почвы. Если верхний слой земли в горшке с драценой земля на поверхности покрылась белой коркой - это отложения солей из воды и почвы, то надо эту землю снять и заменить на свежую. На лето драцену лучше выставить в сад или на балкон, обеспечив укрытием от ветра и яркого солнца. Равномерное освещение со всех сторон на открытом воздухе способствует более равномерному облиствлению растения.

ЭТАП № 2

Размножение Драцены окаймленной разными способами.

Цель эксперимента – узнать, насколько сложна работа по размножению драцены разными способами, каковы особенности их выращивания, каковы будут результаты.

Способы размножения.

Размножать можно несколькими способами:

1. Верхушечными черенками: верхнюю часть растения отрезают и укореняют верхушечный черенок.
2. Отводками: получают воздушные отводки от верхушечной части растения, которую затем отрезают.
3. Отрезками стебля: части стебля длиной 5-7 см используют как стеблевые черенки. Отрезки стебля укореняются под пленкой при температуре 22-25°C.

Способ № 1



1. Отрезаем часть стебля драцены острым ножом.



2. Ставим отрезанный черенок в отстоянную воду.



3. Когда на черенке появятся корни, можно высаживать в грунт.

Вывод: В этом случае укоренение проходило долго, но эффект был хорошим, и мы могли наблюдать процесс укоренения невооруженным глазом. В результате, драцена быстрее развивалась.

Способ № 2



1. Отрезаем часть стебля драцены острым ножом.



2. Удаляем нижние листья с той части черенка, которая будет погружена в субстрат.

3. Свежие срезы подсушиваем 30-40 минут.

4. Обрабатываем срез углем, чтобы он не загнил. Можно воспользоваться стимуляторами роста - "Эпином", "Корневином" и т.п.

5. Секатором делаем неглубокий надрез в нижней части черенка



6. Вставляем в разрез небольшой камушек. Эта процедура стимулирует корнеобразование полуодревесневших и одревесневших черенков.

7. На дно горшка положим сфагнум.

8. Для укоренения понадобится легкий субстрат. Засыпаем перлит (его можно заменить вермикулитом, торфо - песчаной смесью, чистым песком; под два последних субстрата вместо сфагнума можно засыпать керамзит).

9. Для дезинфекции проливаем субстрат светло-розовым раствором марганцовки.

10. Поместим черенки в субстрат. Листья свяжем в пучок - чтобы снизить риск образования гнили.

При повышенной влажности, которую можно создать с помощью пленки или стекла, и температуре воздуха 22-25°C побеги появятся примерно через 15-20 дней, если черенок одревесневший – через месяц-полтора. Несколько молодых раскрывшихся листьев свидетельствуют о том, что корневая система хорошо развилась и черенок готов к пересадке. Одревесневшая часть ствола укореняется хуже, чем зеленая или полуодревесневшая.



11. После укоренения черенок пересаживают в небольшую посуду в питательный грунт для драцен.

Вывод: Акклиматизация прошла удачно. Потерь нет. Поджидаем новые листочки в новом горшке.

Вывод по проведённому эксперименту:

И первый способ и второй эффективны! Многие любители драцен предпочитают первый, так как он надёжнее, черенок стоит в воде и можно контролировать появление корешков, и затем сажать его в землю. А когда укоренение происходит непосредственно в земле, появляется шанс потери черенка, так как если забыть полить землю, то корешки не появятся - и черенок засохнет. Теперь я знаю, что если даже в специальной литературе пишут, что разведение какого-либо растения в домашних условиях затруднительно, все равно надо пробовать – результат того стоит.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

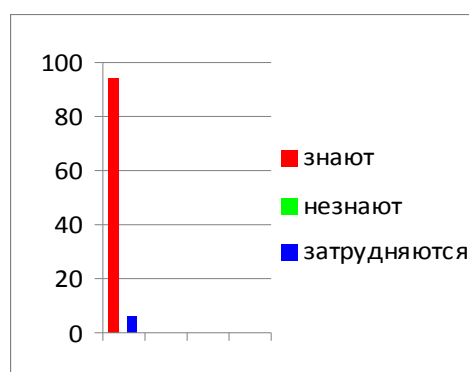
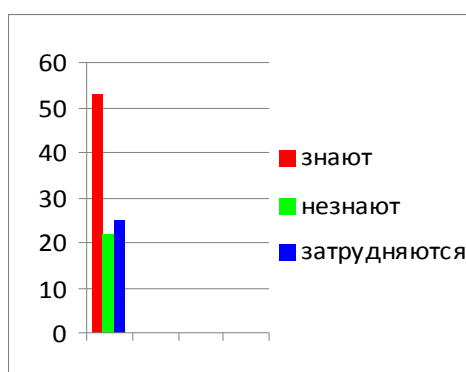
Быстро прошли месяцы. Убедительная победа принесла много радости! Многие из учащихся просили принять участие в моей работе. Они рыхлили почву, поливали. У меня выросли красивые «зеленые друзья», которые будут украшать наш класс.

В школе был проведен опрос среди учащихся 4-х классов:

1. Знаешь ли ты, как правильно выращивать комнатные растения?

- до эксперимента

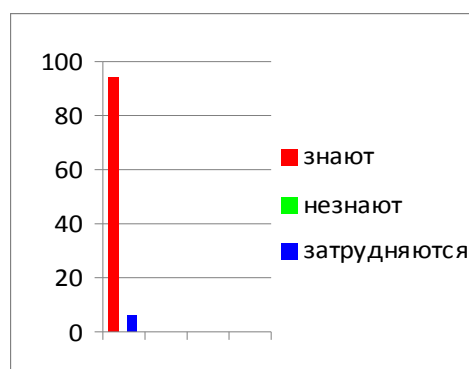
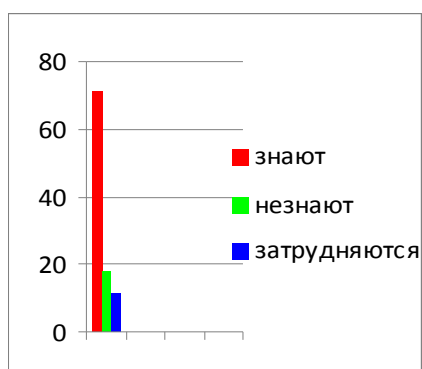
- после эксперимента



2. Знаешь ли ты, как ухаживать за комнатными растениями?

- до эксперимента

- после эксперимента



Я надеюсь, что удивительная драцена нужна для хорошего настроения, для создания успеха в обучении и воспитания, для интерьера классной комнаты. Моя мечта воплотилась в жизнь.

Работа над проектом позволила сформировать коллектив единомышленников с общими интересами в понимании проблемы, что, в свою очередь, привело к высоким результатам в достижении поставленной цели.

Вывод: Цветы способны затронуть самые сокровенные струны души человека. Они сопровождают человека всю жизнь. Легенды и сказки о цветах вдохновили многих поэтов и композиторов: стихотворения и музыкальные произведения, созданные благодаря им, звучат как гимн природе, нежности, любви.

Библиографический список.

1. Вебер А., Грайнер К. Большой справочник растений: Комнатные растения: Новое издание с описанием более 200 популярных растений (пер. с нем.). Издательство: Астрель АСТ, 2007.
2. Антонов В. Цветы в вашем доме. Справочник от А до Я. Издательство: АСТ-Пресс, 2009;
3. Комнатные растения. Большая иллюстрированная энциклопедия. Издательство: Эксмо, 2007 г.
4. Д-р Д. Хессайон. Все о комнатных растениях. Издательство: Кладезь, 2005 г.
5. Дорте Ниссен. Комнатные растения. Энциклопедия. Издательство. Арт-Родник, 2005.
6. Ю. В. Сергиенко. Полная энциклопедия комнатных растений. Издательство: АСТ., 2006 г.