

Гишпеаструм – рыцарская звезда

Научно-познавательный, исследовательский проект

Выполнила: Прошенина Амира,
обучающаяся 4 класса

Руководитель: Сидорова Алевтина Александровна,
учитель начальных классов

февраль-март
2017 г.


Технологическая карта проекта

Фамилия, имя участника проекта	Прошенина Амира Дамировна (09. 12.06 г.)
Возраст участника	10 лет
Название объединения	«Юный эколог»
Полное название образовательного учреждения	МОУ ДОД ДДТ Волжского муниципального района Республики Марий Эл при МОУ «Обширская основная общеобразовательная школа»
Фамилия имя педагога проекта	Сидорова Алевтина Александровна
Должность педагога	Учитель начальных классов
Название проекта	«Гиппеаструм – рыцарская звезда»

Актуальность темы:

Комнатные растения составляют неотъемлемую часть бытового окружения человека. Люди всегда стремятся украсить комнатными растениями то место, где они живут, так как они поднимают настроение и радуют глаз, помогают расслабиться и отдохнуть. Несомненно, даже самые красивые искусственные растения не могут сравниться с живыми, выращенные у себя дома.





Цель: изучение условий, способствующих поэтапному расцветанию цветков гиппеаструма в домашних условиях.

Задачи:

1. Познакомиться с историей гиппеаструма.
2. Изучить особенности ухода.
3. Узнать, как правильно посадить гиппеаструм.
4. Провести поэтапное исследование развития цветков гиппеаструма.
5. Провести анкетирование среди обучающихся.
6. Сделать выводы о проделанной работе.

Объект исследования: цветы гиппеаструма

Предмет исследования: изменение состояния

роста от появления цветочной стрелки до увядания распустившихся цветков гиппеаструма.

Гипотеза: предполагаю, что гиппеаструм может пройти все этапы роста за месяц.

Срок реализации: февраль-март 2017 г.

Методы: изучение, наблюдение, измерение, анкетирование.

Проблемный вопрос:

1. Как правильно ухаживать за гиппеаструмом?

Учебные вопросы:

1. Как влияет освещение ?

2. Как правильно поливать растение?

3. Когда необходимо подкармливать?

4. Как влияют экстремальные условия?

5. Можно ли высадить гиппеаструм летом на клумбу?

6. Нужен ли цветку период покоя?

Этапы проекта

I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

- Проблемные вопросы проекта
- Учебные вопросы
- Описания формы работы
- Опрос друзей по вопросам анкеты

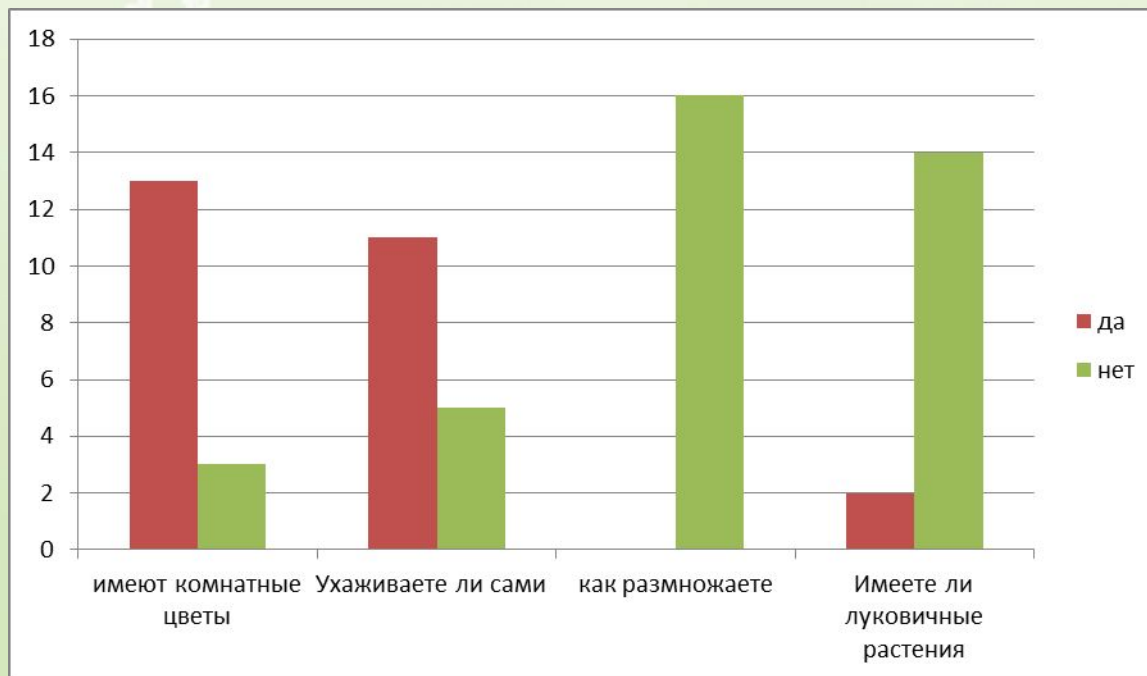
II. ПРАКТИЧЕСКИЙ ЭТАП

- Наблюдение за развитием гиппеаструма
- Выводы

III. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Результаты проекта
- Реализация проекта

Результаты анкетирования



Выводы:

Необходимо расширять знания по размножению и уходу за луковичными комнатными растениями и бережно к ним относиться.

Изучаем энциклопедии, интернет-ресурсы

Это интересно! Латинское название *Nippeastrum* состоит из двух слов и переводится как «рыцарь» и «звезда», вероятно благодаря необычной форме цветков. Насчитывается более 80 видов, многие из которых введены в культуру и используются для гибридизации и выведения новых сортов. Их почти 2000. Луковицы могут жить и цвести в течение 20 лет, а при хорошем уходе растение будет радовать вас своими роскошными цветами и два раза в год.



Гиппеаструм - красивоцветущий представитель семейства амариллисовые. Родиной - южноамериканские субтропики и тропики. Растение прекрасно прижилось в жилищах. Все гиппеаструмы, выращиваемые в домашних условиях, выпускают блестящие листья. Они обладают удлинённой ремневидной формой и темно-зеленой окраской. Длина листьев составляет 70 см. Позже из луковицы вырастает цветонос, на конце которого распускаются цветы. Оттенок цветов гиппеаструма колеблется от белого до темно-красного. Часто окраска сопровождается пестротой и контрастностью. Все культурные виды гиппеаструма являются гибридами. Иногда луковица может выпускать более двух цветоносов, на концах которых распускаются до 4 бутонов.

Помните, его луковица очень ядовита!



Состав почвы для выращивания гиппеаструма

Цветок предпочитает плодородные, рыхлые, богатые кислородом субстраты.

Состав почвы:

- дерновая земля - 2 части,
- свежий перегной - 1 часть,
- торф - 1 часть,
- Песок - 1 часть.

Обязательно дренаж: керамзит - 1/5 горшка.

Луковицу рекомендуется высаживать на песок. Такая «подушка» толщиной 1-2 см обезопасит ее от развития гнили, инфекций. Перед посадкой подрезать все поврежденные и длинные корни у луковицы, присыпать их золой.



Местоположение

Гиппеаструм является довольно светолюбивым растением. Для него хорошо подойдут окна с юго-восточной и юго-западной стороны. Не боится гиппеаструм и прямых солнечных лучей. Зимой луковицу растения держать при температуре, не превышающей 16 градусов.

Полив

Гиппеаструм требует постоянного полива. С появлением первых ростков растение следует поливать обильнее и опрыскивать.

Влажность воздуха

Умеренная. Опрыскивание, но только до появления первых цветов.



Внесение удобрений

- Начинать подкормку следует весной, по мере роста листьев.
- Можно использовать комплексное минеральное удобрение для декоративно-лиственных растений.
- С появлением цветоносов и до окончания периода цветения удобрение меняют на универсальную смесь для цветущих комнатных растений или для амариллисовых.
- Частота внесения подкормок:
2 раза в месяц, чередуя органические и минеральные составы.



Уход после цветения и в период покоя

- После того, как цветение закончится, цветонос обрезают у самой луковицы. Желательно не допускать образования семян: это значительно ослабит растение.
- После цветения растение помещают в светлую комнату. Полив - 1 раз в неделю. Вносят удобрения.
- В конце весны гиппеаструм можно вынести на свежий воздух.

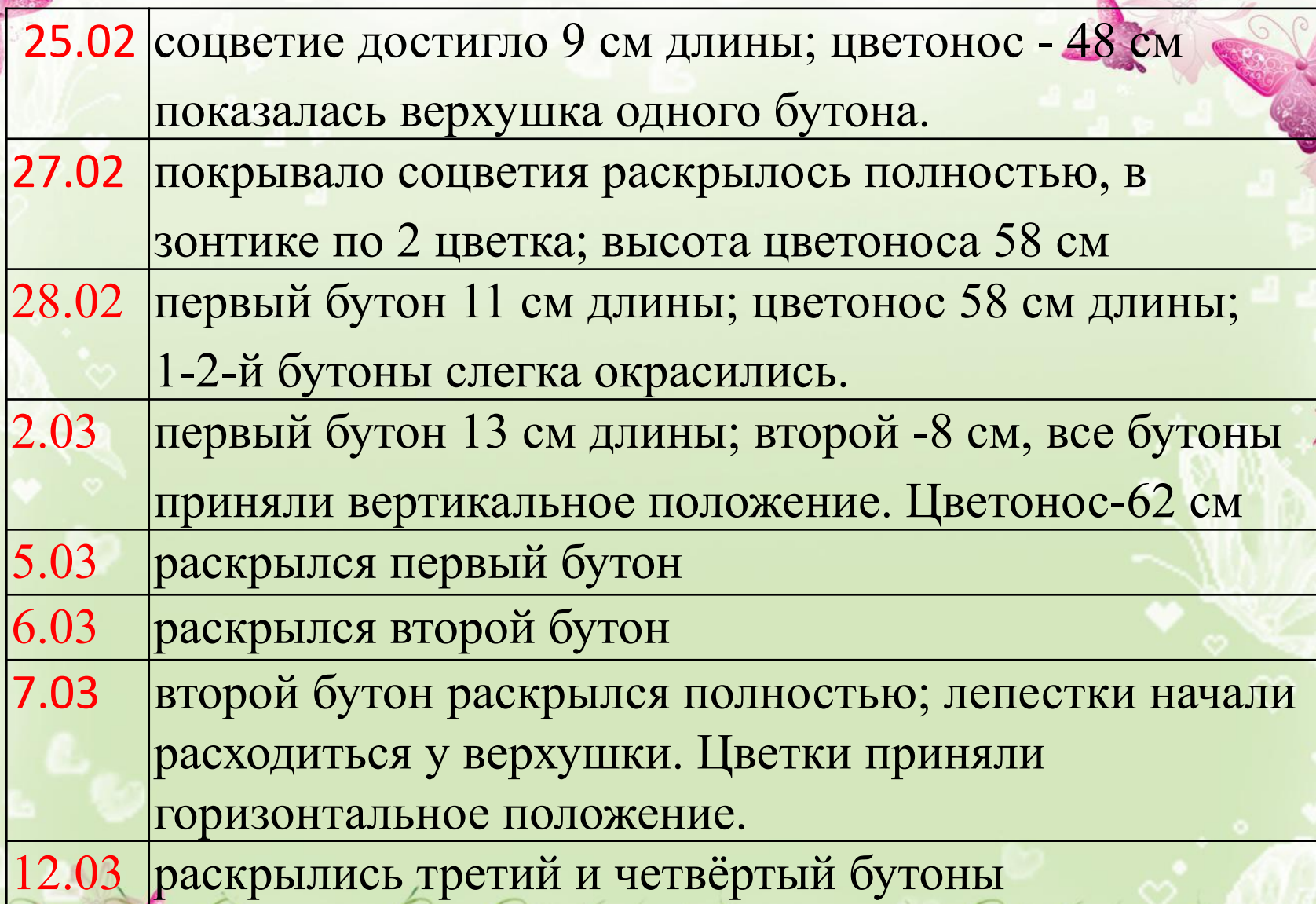
Гиппеаструм в медицине

Гиппеаструм своей энергией воздействует на человека, помогая сохранить ему душевное равновесие и принимать правильные решения, помогает справляться с сомнениями, преодолевать жизненные трудности. У гиппеаструма сильная, мощная энергетика, которая распространяется по помещению плавными волнами, наполняя атмосферу бодростью и радостью. Это растение подходит людям, которые мечтают приобрести славу и известность. Небольшие дозы луковицы гиппеаструма служат рвотным средством, большие дозы – сильно ядовиты. Листья обладают свойством успокаивать судороги и спазмы.




Основная часть. Наблюдение

ДАТА	ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИЗОШЕДШИЕ С ГИПШЕАСТРУМОМ
8.02	показалась верхушка цветоноса и почти одновременно и вершина листа
14.02	верхушка цветоноса выступала на 5 см над шейкой луковицы
16.02	цветонос достиг 7 см длины, соцветие - 5 см (в оболочке)
19.02	длина соцветия 7 см, цветоноса - 13 см
21.02	длина соцветия была 7.5 см, ширина - 2.5 см, высота цветоноса 22 см.



25.02	соцветие достигло 9 см длины; цветонос - 48 см показалась верхушка одного бутона.
27.02	покрывало соцветия раскрылось полностью, в зонтике по 2 цветка; высота цветоноса 58 см
28.02	первый бутон 11 см длины; цветонос 58 см длины; 1-2-й бутоны слегка окрасились.
2.03	первый бутон 13 см длины; второй -8 см, все бутоны приняли вертикальное положение. Цветонос-62 см
5.03	раскрылся первый бутон
6.03	раскрылся второй бутон
7.03	второй бутон раскрылся полностью; лепестки начали расходиться у верхушки. Цветки приняли горизонтальное положение.
12.03	раскрылись третий и четвёртый бутоны



15.03	отцвели два цветка
18.03	отцвели ещё два цветка
28.03	Образовались семена.
4.04 –	Вянет цветонос, созревают семена.
21.04	

Наблюдение за развитием



8.02



12.02



19.02

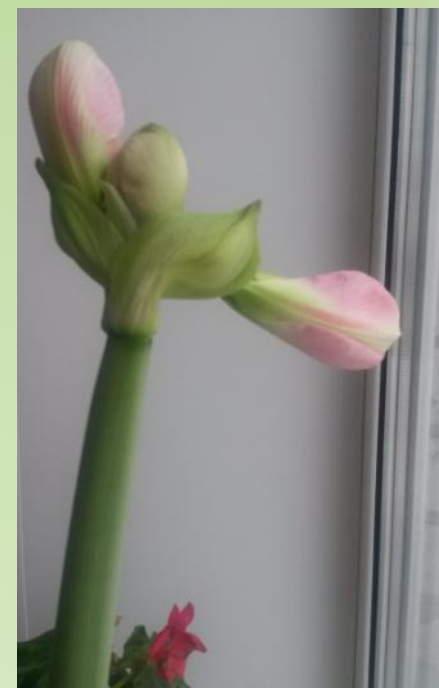
Наблюдение за развитием



21. 02



25.02



28.03

Развитие цветка



**Измерение
диаметра цветка**



6.03



7.03

Развитие цветка



10.03



11.03



12.03

Завершение развития цветка

Как жаль!



12.03



15.03



18.03



28.03

Поздравляю, мамочка, с 8 Марта!



Цветок -

ГИГАНТ!



Основные результаты исследования

1. Я научилась самостоятельно искать информацию, познакомилась с историей происхождения цветка – гиппеаструм.
2. С помощью эксперимента выявила особенности его роста, развития.
3. Участие в исследовательской работе способствовало расширению моего кругозора.

Достигнута цель работы: я узнала, как ухаживать за гиппеаструмом, чтобы он зацвёл.

Гипотеза подтвердилась: гиппеаструм может пройти все этапы роста за месяц.

Практическая значимость проекта

Использование полученных знаний
при уходе за комнатными растениями,
которые вносят в нашу жизнь здоровье,
уют и вдохновение.



Заключение

Если правильно ухаживать за луковицами гиппеаструма, то оно будет вовремя цвести, радовать глаз своей зеленью и красотой, добавит хорошего настроения. Мне кажется, гиппеаструм меня понимает, поэтому восхищает своим цветением.

Перспектива исследования: я продолжу свои наблюдения, постараюсь подробно узнать о болезнях и способах размножения гиппеаструма семенами, которые у меня созревают. Мне бы хотелось приобрести новые виды гиппеаструма и также добиться их цветения.

Реализация проекта



Обучающиеся начальных классов

Источники

1. <http://cvetovodstvo2.ru/2010/02/03/744.html>
 2. <http://floweryvale.ru/floral-legends.html>
 3. О чем могут рассказать цветы?: [цветы - символы] // Почтовый экспресс. - 2003
 4. Башманова В.Н. Цветоводство. Калининград: Кн. изд-во, 1991.
 6. Красилов С.П. Легенда о цветах. М. Молодая гвардия, 1990.
- http://img-fotki.yandex.ru/get/9806/66124276.22d/0_b1d61_7e2333df_XXXL.png
белая рамка с бабочками (в просмотре на белом фоне не видна)
 - <http://i007.radikal.ru/0901/cf/ba1399649cac.png> бабочки
 - <http://s1.pic4you.ru/allimage/y2012/07-07/12216/2221180.png> трава с цветами
 - http://img-fotki.yandex.ru/get/9500/16969765.227/0_8ef93_6a75540e_orig.png
девочка с цветком

Шаблон сделан в программе Adobe Photoshop

Сайт: <http://elenaranko.ucoz.ru/>

Спасибо за внимание!

