**Контрольная работа для 3 класса**

**по теме:**

**«Кавалер звезды-гиппеаструм»**

****

**Выполнила: Хмельницкая Дарья**

**учащаяся 3 Б класса**

**МБОУ СОШ № 13**

**Руководитель проекта:**

**Тимофеева Анна Викторовна**

**учитель начальных классов**

**МБОУ-СОШ № 13**

**г. Армавир Краснодарский край**

**Цель проекта:**

1. Изучить историю моего выбранного проекта.
2. Увидеть поэтапное расцветание цветков гиппеаструма в домашних условиях.
3. Сделать выводы о проделанной работе.

**Предмет проекта:** наблюдение за изменением состояния роста от появления цветочной стрелки до увядания распустившихся цветков гиппеаструма.

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

**Источники информации:** книги, энциклопедии о растениях и интернет-ресурсы, народные наблюдения, собственные наблюдения.

**Задачи:**

1. Узнать, как правильно посадить гиппеаструм.
2. Познакомиться с историей гиппеаструма.
3. Провести исследование развития цветков гиппеаструма.

Мой гиппеаструм «родом» из офиса, который находится недалеко от нашего дома. Во время ремонта летом рабочие вынесли все ненужные цветы на улицу и оставили их возле мусоросборника. В одном из горшков оказалось две луковицы заморенных гиппеаструмов: одну взяла я, а другую - подруга. Обрезав листья и вытащив многострадальную луковицу гиппеаструма из земли, я вырезала у неё все пораженные участки, присыпала их древесным углём, подсушила на солнышке. Затем я положила луковицу в раствор марганцовки на 30-40 мин. После этого обработанная луковица гиппеаструма переселилась на тёплую кухню, подсохла. Потом места срезов я помазала зелёнкой. Вылеченная луковица без земли, просто лёжа на газетке, сохла и отдыхала где-то недельку, после чего я её посадила в свежий грунт.

**Как правильно посадить гиппеаструм**.

Мама рассказала мне, как правильно посадить гиппеаструм. Высота горшка должна быть больше его диаметра. Расстояние между краем горшка и луковицей при этом не должно быть более 2-3 см. На дно горшка уложить небольшой, но надежный слой дренажа. Это нужно для того, чтобы отверстие в днище горшка не закупоривалось грунтом, и излишки воды при поливе могли без препятствий уходить из горшка. Перед посадкой нужно подрезать все поврежденные или очень длинные корни у луковицы гиппеаструма, а затем присыпать их золой. Земляную смесь нужно взять питательную – она должна дать растению запас на целый год (от пересадки до пересадки). Укладывая корни в горшок, придется немного потрудиться – прямо под донце нужно насыпать крупнозернистого промытого песка. Луковица должна выступать над поверхностью земли ровно на половину.

**История гиппеаструма.**

Как только не называют гиппеаструм: и комнатная лилия, и Чудо-цветок, аммариллис, кавалер – звезды. Кавалер звезды – название происходит от греческих слов hippeos – кавалер и astron – звезда. Выращивать гиппеаструмы в европейских странах с умеренным и холодным климатом стали лишь в конце XVII века, когда в ботанических садах и у любителей флористических редкостей начали появляться оранжереи.Мореплаватели, ботаники, торговцы, охотники за растениями привозили в Европу все самое необычное, что могли найти в трудных и опасных экспедициях. Род Амариллис – предшественник Гиппеаструма– был установлен в 1737 году. Отнесенные к нему растения ботаники раньше называли лилиями и лилионарциссами. Родина гиппеаструмов – тропики и субтропики Америки. Род объединяет около 80 видов.У гиппеаструма цветки 12-15 см. Гиппеаструм имеет ремневидный лист, отрастающий во время или вскоре после цветения. У гиппеаструмов на полом внутри цветоносе распускается обычно от 2-х до 6 бутонов (чаще всего не имеющих запаха). Цветение зима-весна, период покоя лето**. Гипеаструм –** светолюбивое растение. В период цветения ему необходимо теплое место с ярким рассеянным светом, лучше всего растение располагать на окнах, которые выходят на южную, юго-восточную или юго-западную сторону. Исключение составляет период покоя, тогда гипеаструм надо поместить в сухое, темное, прохладное место. Температура для этого растения нужна умеренная: зимой 13-15 градусов, летом 20-25 градусов. Но вообще он приспосабливается к любой комнатной температуре. Ранней весной, когда луковица только просыпается, полив должен быть очень осторожный, можно даже не поливать – пока не появится цветочная стрелка. Обильный полив и переувлажнение в это время могут привести к активному росту листьев, что может негативно повлиять на цветение – его в таком случае может не быть. При появлении цветочной стрелки необходимо начать полив: пока цветонос небольшой – полив должен быть редким, когда цветочная стрелка вырастает 10-15 см – полив увеличивают, но, поливая, надо следить, чтобы вода была отстоянной, теплой и не попадала на луковицу.

**Гиппеаструм в медицине**.

Я узнала, что гиппеаструм своей энергией воздействует на человека, помогая сохранить ему душевное равновесие и принимать правильные решения. 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. Гиппеаструм отвечает за душевное равновесие, стимулирует приобретение новых знаний и умений, помогает справляться с сомнениями, преодолевать жизненные трудности.

Небольшие дозы луковицы гиппеаструма служат рвотным средством, большие дозы - сильно ядовиты. Листья обладают свойством успокаивать судороги и спазмы.

**Легенда 1.**

Обычно рассказ о растении принято начинать с легенды. Но легенды о гиппеаструмах я не встречала. Встретила только легенды об Амариллисе. В давние времена жила прекрасная нимфа [Амариллис](http://proamaryllis.ru/legendy-ob-amarillise). Там, где ступала легкая ножка Амариллис, расцветали чудесные цветы. Даже птицы завидовали мелодичному голосу юной нимфы, когда она пела, сидя на берегу ручья. Но у красавицы оказалось жестокое сердце. Очаровательная нимфа любила пленять своей красотой юношей. И никогда уже не суждено было им, которые хоть раз увидели Амариллис, полюбить другую девушку, они умирали от тоски по неземной красоте. Парни перестали жениться, а «земные» девушки не находили себе мужей. Дети перестали появляться на белый свет, и люди оказались на грани исчезновения. Увидели это боги и позвали они бога осени — бога увядания, чтобы тот наказал чародейку. Бог спустился на землю и, увидев Амариллис, влюбился в нее. Понял бог осени, что трудно ему будет избавиться от прекрасной девушки, и задумал превратить нимфу Амариллис в прекрасный цветок. Его он перенес в далекую пустыню Южной Африки подальше от людей и наделил смертельной силой — ядом, который мог убить любого, кто рискнул бы сорвать чудное создание. Но в глубине цветка продолжала жить душа прекрасной нимфы, которая пообещала себе, что не будет больше так жестока к юношам. Но люди боялись прикасаться к ядовитому цветку и обходили ее стороной. Амариллис все же надеялась и ждала, что найдется человек, который полюбит ее в образе сказочного цветка, и тогда спадет заклятие бога осени. Однажды в тех краях оказался молодой ученый, который искал новые виды растений для создания лекарственного средства от страшных болезней. Увидев цветок амариллис, он влюбился в него без памяти, выкопал из почвы и аккуратно перевез в Россию. Он посадил волшебный цветок у себя дома в самом удобном и хорошо освещенном месте, чтобы амариллис чувствовала себя уютно, как дома. Каждый день ученый часами любовался своей недоступной возлюбленной, терпеливо ухаживая за привередливой красавицей. И однажды произошло чудо, которого долго ожидала юная нимфа. Любовь молодого человека к цветку оказалась настолько преданной, что чары, наложенные богом осени на [Амариллис](http://proamaryllis.ru/legendy-ob-amarillise), развеялись. Ночью, когда весь дом спал, из цветка вышла прекрасная девушка. Познав все тяготы одиночества, она не захотела оставлять своего спасителя умирать от тоски по ней. Уходя, Амариллис в память о себе сохранила прекрасный цветок, который и по сей день цветет в начале осени.

**Легенда 2.**

А вот еще одна легенда. Давным-давно жила прекрасная дева, звали ее Аммарилис. Она была влюблена в молодого красивого юношу. Но юноша не обращал внимания на девушек, которые оказывали ему знаки внимания. Сердце его было занято цветами, он страстно любил их и искал все новые и новые цветы. Юноша предложил девушкам принести ему новый цветок, который он никогда не видел. Тогда он только сможет уделять им свое внимание. Амариллис попросила совета у жрицы, как завоевать сердце прекрасного юноши. Жрица посоветовала ей взять золотую стрелу и пронзить свое сердце. Ходить к юноше, пока он ее не заметит.29 дней бедная девушка ходила к его дому, проливая капли крови на пути. И только на 30 день, идя к нему, она заметила по дороге кроваво-красные красивые цветы. Она нарвала охапку цветов, принесла к юноше и, когда он открыл дверь, кинула охапку цветов к его ногам. Юноша был потрясен красотой этих цветов. Он влюбился в цветы и в девушку. Узнав имя девушки, он предложил назвать так и цветы. Они жили долго и счастливо.

Посаженная луковица стала резко давать крупные, мясистые ремневидные листья. Зацвести она не пожелала. Но я её и не торопила, хотя очень хотелось цветов: я никогда не видела цветущий гиппеаструм, только на картинках. Однако зная, какие мучения перенесло выброшенное растение, я терпеливо ждала. Гиппеаструм рос- лист за листом, лист за листом. А я усердно его подкармливала. Сначала я планировала обрезать растение осенью, а весной «разбудить» цветок, чтобы он зацвёл. Мама сказала: ждать; мол, зацветёт вот-вот. Это «вот-вот» продолжалось до середины декабря. И – наконец-то! Сначала я подумала, что у гиппеаструма очередной лист появился – очень уж кончик стрелки цветочной на кончик листика похож. Когда же я поняла, что у него скоро цветы будут, счастью своему сначала не поверила. Ещё бы – столько заботиться и ждать. Я ведь даже не знала, какой окраски цветки будут, вот сюрприз! И вот наконец – то!

**Ход исследования развития цветков гиппеаструма:**

**●**На 1 деньпоказалась верхушка цветоноса и почти одновременно и вершина листа.

**●**На 6 деньверхушка цветоноса выступала на 5 см над шейкой луковицы.

●На 8 день цветонос достиг 7 см длины, соцветие - 5 см (в оболочке), выделяется на вершине короткого (2 см) цветоноса.

●На 11 день длина соцветия 7 см, цветоноса - 13 см.   
●На 13-й день длина соцветия была 7.5 см, ширина - 2.5 см, высота цветоноса 22 см.

●На 18-й день соцветие достигло 9 см дины; цветонос растет интенсивно - 48 см длины. Покрывало соцветия слегка раскрылось сверху, и показалась верхушка одного бутона.  
●На 20-й день покрывало соцветия раскрылось полностью, в зонтике по 2 цветка; высота цветоноса 58 см (в среднем).  
●На 21-й день первый бутон 11 см длины; цветонос 58 см длины; 1-2-й бутоны слегка окрасились.  
●На 23-й день первый бутон 13 см длины; второй - 8 см, по 6 см длины, все бутоны приняли вертикальное положение. Цветонос 62 см длины.  
●На 26-й день раскрылся первый бутон, на 27-й день– второй.  
●На 28-й день второй бутон раскрылся полностью; лепестки начали расходиться у верхушки. Цветки приняли горизонтальное положение.  
●На 38-й день отцвели два цветка (раскрывшиеся 12 дней назад)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **п/п** | **ДАТА** | **ИЗМЕНЕНИЯ, ПРОИЗОШЕДШИЕ**  **С ГИППЕАСТРУМОМ** | **ПРИМЕЧАНИЯ** |
| 1. | 19.12.2013 г. | показалась верхушка цветоноса и почти одновременно и вершина листа | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив умеренный |
| 2. | 25.12.2013 г. | верхушка цветоноса выступала на 5 см над шейкой луковицы | Горшок находится близко к естественному освещению  (у окна); температура +25 градусов, полив умеренный |
| 3. | 27.12.2013 г. | цветонос достиг 7 см длины, соцветие - 5 см (в оболочке), выделяется на вершине короткого (2 см) цветоноса. | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив умеренный. |
| 4. | 30.12. 2013 г. | длина соцветия 7 см, цветоноса - 13 см | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив обильный, опрыскивание тёплой водой. |
| 5. | 01.01.2014 г. | длина соцветия была 7.5 см, ширина - 2.5 см, высота цветоноса 22 см. | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив обильный, опрыскивание тёплой водой. |
| 6. | 06.01.2014 г. | соцветие достигло 9 см длины; цветонос растет интенсивно - 48 см длины. Покрывало соцветия слегка раскрылось сверху, и показалась верхушка одного бутона. | Горшок находится близко к естественному освещению  (у окна); температура +25 градусов, полив обильный, опрыскивание тёплой водой. |
| 7. | 08.01.2014 г. | покрывало соцветия раскрылось полностью, в зонтике по 2 цветка; высота цветоноса 58 см (в среднем). | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив обильный, опрыскивание тёплой водой. |
| 8. | 09.01. 2014 г. | первый бутон 11 см длины; цветонос 58 см длины; 1-2-й бутоны слегка окрасились. | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив обильный опрыскивание тёплой водой. |
| 9. | 11. 01. 2014 г. | первый бутон 13 см длины; второй - 8 см, все бутоны приняли вертикальное положение. Цветонос 62 см длины. | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив обильный, опрыскивание тёплой водой. |
| 10. | 14.01. 2014 г. | раскрылся первый бутон, | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив обильный |
| 11. | 15.01 2014 г. | раскрылся второй бутон | Горшок находится близко к естественному освещению  (у окна); температура +25 градусов, полив обильный |
| 12. | 16.01. 2014 г. | второй бутон раскрылся полностью; лепестки начали расходиться у верхушки. Цветки приняли горизонтальное положение. | Горшок находится близко к естественному освещению (у окна); температура +25 градусов, полив обильный |
| 13. | 26.01 .2014 г. | отцвели два цветка (раскрывшиеся 12 дней назад) | Горшок находится близко к естественному освещению  (у окна); полив прекращён |

**Мои наблюдения.**



На 20-й день **(8.01. 2014 г.)** покрывало соцветия раскрылось полностью, в зонтике по 2 цветка; высота цветоноса 58 см (в среднем).



На 26-й день **(14.01. 2014 г.)** раскрылся первый бутон, на 27-й день (15. 01) – второй.



На 28-й день **(16.01. 2014** года**)** второй бутон раскрылся полностью; лепестки начали расходиться у верхушки. 

Гиппеаструм - растение светолюбивое, его следует помещать на окна с юго-западной и юго-восточной сторон.  
На 29-й день **(17.01. 2014** года**)** цветки приняли горизонтальное положение.



На 32-й день **(20.01. 2014** года**)** цветки стали увядать.



На 38-й день **(26.01. 2014** года**)** отцвели два цветка (раскрывшиеся 12 дней назад)



**Выводы:** Опыт с комнатным растением гиппеаструмом длился с 19.12 .2013 г. по 26.01.2014 г. Стадия цветения начинается от момента появления цветочной стрелки до увядания бутонов. Период цветения в среднем три недели. Две недели цветочная стрелка растет, 1-2 дня бутоны распускаются (распускаться могут все сразу, могут по очереди) и около недели цветы держатся в роспуске. Я узнала, что длительность периода цветения зависит от температурных условий (чем выше температура, тем быстрее растет цветонос, быстрее распускаются бутоны, бутоны быстрее вянут).

**Используемая литература**:

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.

5.Заверуха Б.В. Цветы двенадцати месяцев. 2-е изд. перераб. и доп. Киев: Урожай, 1986.

6.Красиков С.П. Легенда о цветах. М. Молодая гвардия, 1990.