



Автор проекта: Блинова Лилия,  
ученица 4 «а» класса  
МОШИ Новопортовская школа-интернат  
среднего (полного) общего образования.  
Руководитель: Чекмарёва Оксана Степановна,  
учитель начальный классов.

# Зелёные друзья







Разведение

кавалерской  
звезды



# Гиппеаструм



### Цель:

опытно-экспериментальным путём вырастить семена гиппеаструма для разведения этого вида растения в условиях Крайнего Севера.

### Гипотеза:

если провести искусственное опыление гиппеаструма и создать благоприятные условия роста, то можно получить семена этого растения для разведения и пополнения коллекции.

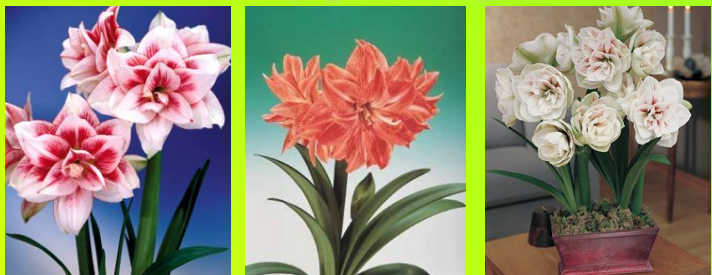
### Задачи:

изучить литературу о способах выращивания и размножения гиппеаструма;  
опытным путем получить семена растения;  
подтвердить гипотезу исследованием.





*Гиппеаструм королевский*



*Гиппеаструм Леопольдо*



*Гиппеаструм пятнистый*



*Гиппеаструм садовый гибридный*



*Гиппеаструм попугаевидный*



*Гиппеаструм сетчатый*



# Правила выращивания гиппеаструма

Условия выращивания	Полив и опрыскивание	Размножение
<p>Растение светолюбиво, в комнатах оно хорошо растет на окнах, выходящих на восток или юго-запад, с притенением от прямых солнечных лучей. Зимой растения содержат при температуре 16 градусов</p>	<p>С весны до осени земля должна быть постоянно влажной. Осенью полив уменьшают, после отмирания листьев прекращают совсем. Нельзя допускать полного пересыхания земляного кома, поэтому изредка нужно слегка смачивать землю. При появлении цветочной стрелки, а затем листьев полив возобновляют.</p>	<p>Размножают "детками", реже семенами. Для получения семян цветки нужно опылять. Семена высевают при температуре 16-18 градусов сразу же после созревания. Растения, выросшие из семян, зацветают через 2-3 года. В течение этого времени сеянцы выращивают при равномерном поливе, без периода покоя.</p>



24 февраля



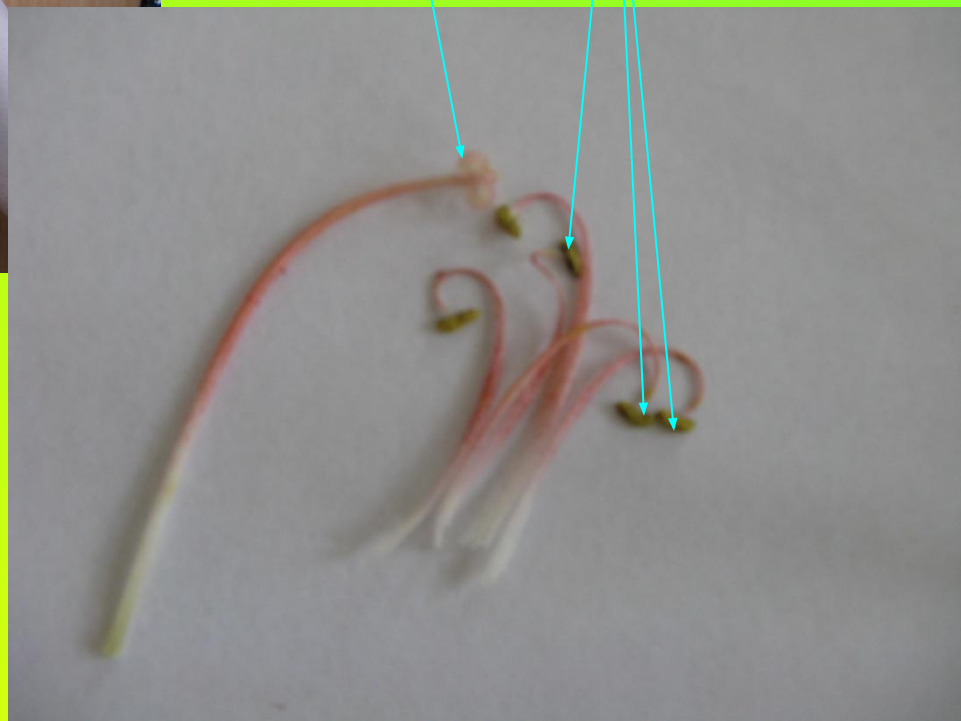
Для опыта взяла два одинаковых цветка, которые зацвели почти одновременно. Опыт проведу на одном из растений, так как вызревание семян ослабляет луковицу, и ей потребуется достаточно много сил и времени для восстановления.

3 марта



Пестик

Тычинки



Пестик

Тычинки









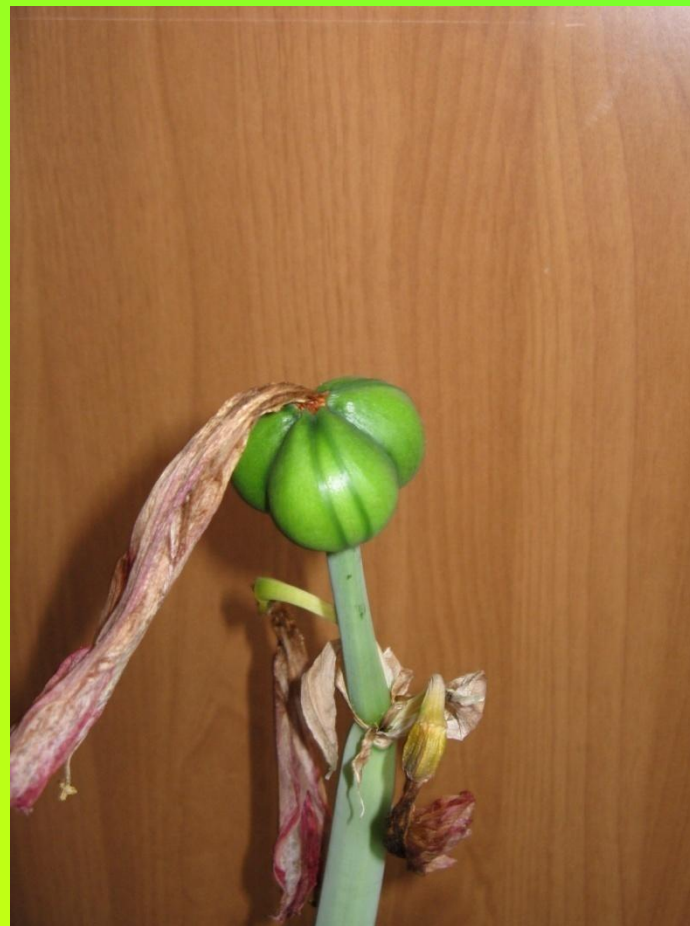
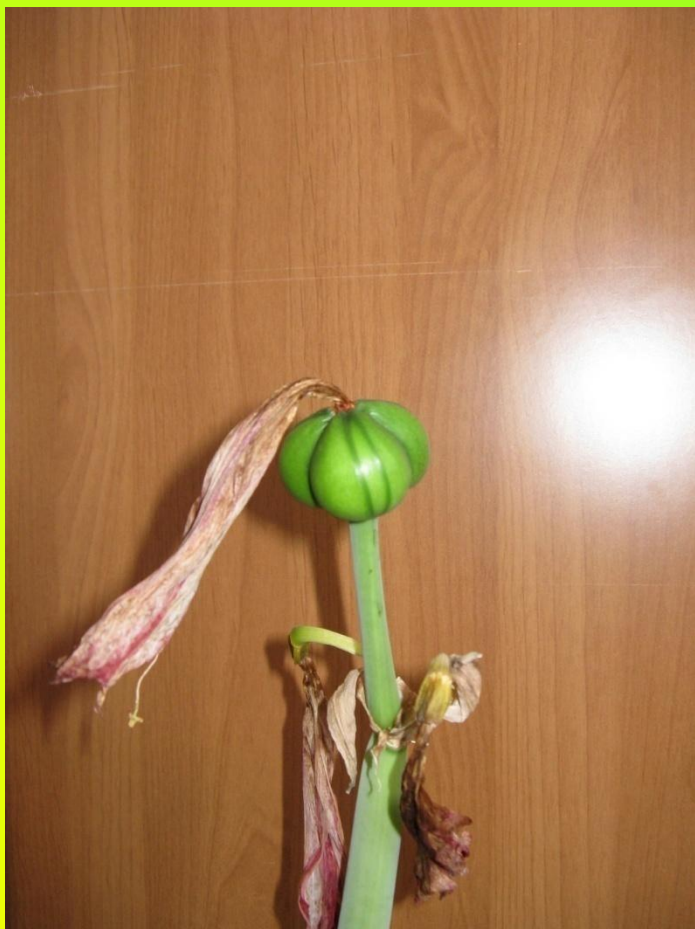
24 марта



Диаметр коробочки 8см



7 апреля



Диаметр коробочки 14 см



22 апреля



Семенная коробочка раскрылась



семечка



## Вывод:

Цель исследования достигнута и подтверждена:  
в условиях Крайнего Севера,  
при создании необходимых условий  
можно вырастить семена гиппеаструма  
для разведения этого растения.



## Литература

1. Александров Б. А. Зелёные спутники. – М.: «Московский рабочий», 1969. – 128с.
2. Атлас комнатных растений: 400 популярных видов. – М.: ЭКСМО, 2004. – 432с., ил.
3. Воронцов В. В. Комнатные растения. Новое руководство по уходу. – М.: ЗАО «Фитон+», 2000. – 288с., ил.
4. Кирильчик Л.А. Декоративные растения и композиции. – Минск: Полымя, 1998. – 190с.

## Интернет ресурсы.

<http://www.floralworld.ru> – энциклопедия ухода за растениями

<http://www.flowers-house.ru> – цветочный дом

<http://greenhome.org> <http://greenhome.org> <http://greenhome.org> <http://greenhome.org>  
[://greenhome.org.ua](http://greenhome.org.ua) [GreenHome](http://GreenHome) - уход за комнатными растениями