

Районный конкурс исследовательских работ по краеведению

«Первое открытие»

бюджетное общеобразовательное учреждение

Нюксенского муниципального района Вологодской области

«Городищенская средняя общеобразовательная школа»

Номинация: «Зеленая планета»

Выращивание кактусов методом прививки в условиях класса

Работу выполнила:

Сидорова Эльвира Сергеевна, 2 класс

Дата рождения: 17.05.2010

Руководитель:

Чурина Светлана Александровна,

учитель начальных классов

БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»

Городишна, 2018

Содержание

1. Введение

1.1. Обоснование выбора исследования	стр.3
1.2. Актуальность	стр.3
1.3. Цель работы	стр.3
1.4. Задачи	стр.3
1.5. Гипотеза исследования	стр.3
1.6. Предмет исследования	стр.3
1.7. Объект исследования	стр.3
1.8. Методы работы	стр.3

2. Основная часть работы

2.1. Кактус как дикорастущее и декоративное растение	стр.4-5
2.2. Уход за кактусами	стр.5
2.3. Выращивание кактусов методом прививки	

3. Заключение

3.1. Выводы	стр.6
-------------	-------

4. Источники информации

5. Приложения

5.1. Приложение 1	стр.8
5.2. Приложение 2	стр.9
5.3. Приложение 3	стр.8

1.Введение

1.1.Обоснование выбора исследования

Меня всегда привлекала в «Зеленом уголке» нашего класса коллекция кактусов. Они поразили мое воображение разнообразием форм и размеров, оригинальностью колючек, цветами изумительной красоты. А когда мой учитель Чурина Светлана Александровна предложила провести опыт – разведение кактусов методом прививки, я с удовольствием согласилась.

1.2.Актуальность моей работы обусловлена большим интересом людей использовать кактусы, как декоративное растение.

1.3.Цель моей работы: вырастить кактусы в домашних условиях методом прививки.

1.4.Задачи:

- изучить кактус как дикорастущее и декоративное растение;
- выяснить особенности ухода за кактусами в домашних условиях;
- вырастить кактус в условиях класса методом прививки.

1.5.Гипотеза исследования: возможно, вырастить кактус методом прививки в условиях класса, используя декоративные кактусы.

1.6. Предмет исследования - выращивание кактусов в домашних условиях.

1.7.Объект исследования – кактус, выращенный методом прививки.

1.8. Методы работы:

- работа с интернет – ресурсами;
- исследовательская работа по проведению опыта.

2.Основная часть работы

2.1.Кактус как дикорастущее и декоративное растение.

Кактусы представляют собой растения, у которых листья видоизменены до колючек. Они хорошо растут в горах, в травянистых саваннах, в пустынях, во влажных тропических лесах. Родина дикорастущих кактусов Америка. Эти растения удивительны тем, что они могут запасать и хранить достаточно воды для переживания долгих периодов засухи.

В Россию кактусы были завезены во время правления царя Петра I. Вначале, как и в других странах, их выращивали в оранжереях, однако с течением времени они появились в частых ботанических садах. Стоили эти растения очень дорого и могли быть доступны только состоятельным людям. Среди знати того времени появляется мода создавать коллекции кактусов. Многие виды кактусов при правильном уходе цветут. В нашем «Зеленом уголке» обитают **цереусы**. Это крупные кактусы, имеющие стебли в виде колон. Данный вид кактусов любит много света, в зимний период ему нужен покой. **Эхинопсис** – этот вид кактусов называют кактусами – бочками. У них опущенные верхушки и хорошо выраженные ребра. Растет медленно.

Ферокактусы – это кактусы огромных размеров. Ценятся за красоту колючек. Как и у всех кактусов в зимний период ему нужен редкий полив. Привлекает наше внимание обширный род **мамиллярии**, для которой характерно наличие сосочков, покрывающих стебель. Название еще одного кактуса произошло от греческого города Опунта, через который эти растения ввозили в Европу. Это **опунция**, у которой побеги в виде отдельных члеников вырастают один над другим под самыми разными углами. Все эти виды кактусов обитают в нашем «зеленом уголке».

2.2. Уход за кактусами.

Кактусы – растения неприхотливые, тем не менее, уход за ними имеет свои особенности. Самым главным условием является обеспечение максимумом света, особенно зимой. Второе условие – рыхлая почва, способная пропускать воду и воздух. Еще одно важное условие – это полив. Земля, в которой растет кактус, должна быть все время влажной не зависимо от времени года. Соблюдая эти правила можно добиться цветения ваших растений.

2.3. Выращивание кактусов методом прививки.

В начале опыта у меня возник вопрос: «Зачем нужно прививать кактус? Оказывается, делается это с разными целями.

*Для сохранения капризных кактусов, которые норовят загнить при оплошности человека.

*Для выращивания медленно растущих кактусов, которые «на чужих ногах» растут быстрее.

*Для спасения подгнившего кактуса.

В нашем опыте второй пункт является причиной проведения нашего опыта.

Опыт по прививке кактуса мы проводили в начале осени. Из литературы я узнала, что часть кактуса, которую мы хотим привить, называется **привой**. А кактус, на котором будет происходить прививка, называется **подвой**. Для проведения опыта мы приготовили: нож, резиновые крепежные кольца, медицинский спирт для обработки инструментов. Для опыта в роли привоя выступил цереус, а в роли подвоя эхинопсис.

Мы обработали спиртом нож. Сделали срез верхушки подвоя, а привой срезали с материнского растения. Затем привой и подвой соединили так, чтобы у них совпали центры. Соединили плотно резиновым кольцом. Горшок поместили в целлофановый пакет и поставили на южное окно, чтобы было тепло. Через 5 дней мы сняли пакеты. Кактусы срослись. В результате опыт удался. Наши кактусы: привой – цереус, подвой – эхинопсис растут. Мы планируем, когда привой подрастет, срезать его и посадить как самостоятельное растение.

3.Заключение

3.1.Выводы:

В ходе моей работы я пришла к следующим выводам:

В результате моей работы с интернет – ресурсами и литературой я изучила кактус как дикорастущее и декоративное растение, которое оказавшись на подоконнике может стать достойным украшением любого жилого помещения.

Я выяснила особенности ухода за кактусами в домашних условиях и считаю, что эти растения неприхотливы в уходе, соблюдая три главных требования: свет, рыхлая почва и вода, можно добиться хороших результатов.

Я вырастила кактус в условиях класса методом прививки, соблюдая все рекомендации этого сложного процесса.

Моя гипотеза о возможности вырастить кактус методом прививки в условиях класса, используя декоративные кактусы, подтвердилась. Я считаю, что главным условием проведенного опыта является правильное совмещение привоя и подвоя. А также я пришла

к выводу, что время посадки и вид кактуса не самые важные факторы развития кактусов.
Я думаю, что наш опыт удался.

4. Источники информации

- 1.Интернет – ресурсы: «Кактусенок».
- 2.Марков А.И. – М.; ООО «ТД «Издательство Мир книги», 2006 г.Энциклопедия комнатного цветоводства «Кактусы»

5.Приложения

5.1.Приложение 1

5.2.Приложение 2

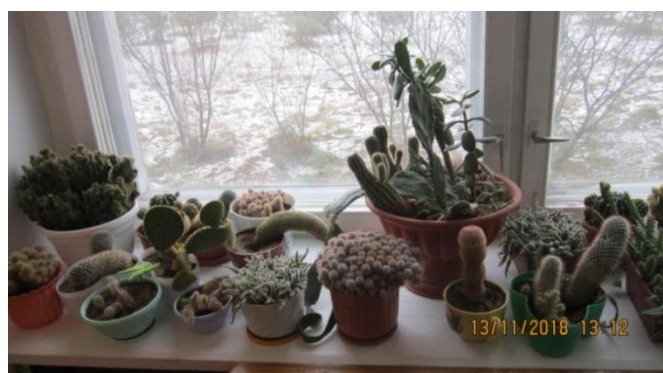
5.1. Приложение 1.

Результаты наблюдения над опытом

Сроки	Что делала	Что наблюдала
13.09.2018	Выбрала кактусы для опыта	Для прививки в роли подвоя подходит эхинопсис, в роли привоя цереус
14.09.2018	Я приготовила нож, резиновые крепежные кольца. Сделали срез верхушки подвоя, а привой срезали с материнского растения. Затем привой и подвой соединили так, чтобы у них совпали центры, закрепив кактусы крепежными кольцами.	На месте среза выступила жидкость, которая поможет закрепить кактусы. Центры кактусов совпали.
15.09.2018	Рассматривала кактусы.	Кактусы находились на месте.
20.09.2018	Сняли пакеты.	Кактусы срослись.
25.09.2018	Рассматривала кактусы. Слегка увлажнила место соединения.	Кактусы срослись. Опыт удался

5.2. Приложение 2.

Кактусы в «Зеленом уголке»



Виды кактусов:

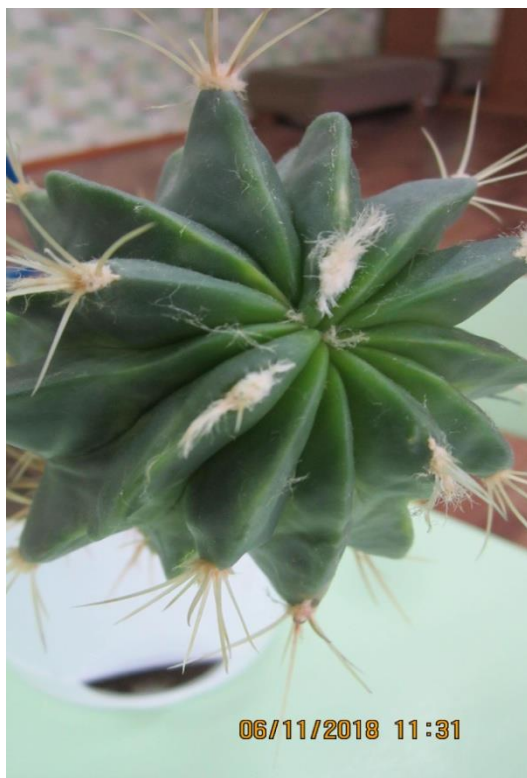
цереусы



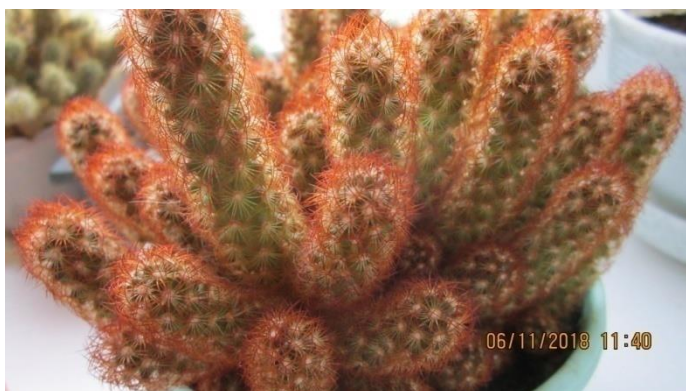
Эхинопсис



Ферокактусы:



Маммилярии:



Опунции:

