

Районный конкурс исследовательских работ по краеведению

«Первое открытие»

бюджетное общеобразовательное учреждение

Нюксенского муниципального района Вологодской области

«Городищенская средняя общеобразовательная школа»

Номинация: «Зеленая планета»

**Омоложение кактусов методом прививки в условиях класса**

Работу выполнил:

Малютин Леонид Владимирович, 3 класс

Руководитель:

Чурина Светлана Александровна,

учитель начальных классов

БОУ НМР ВО «Городищенская СОШ»

Городишна, 2019

## 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. Омоложение кактусов методом прививки .....            |         |

### 3. Заключение .....

|       |
|-------|
| стр.6 |
|-------|

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

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| 4. Источники информации ..... | стр.6 |
|-------------------------------|-------|

## **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. Мой учитель Чурина Светлана Александровна рассказала, что многие кактусы растут в коллекции более 20 лет и утратили свой первоначальный вид. Светлана Александровна предложила провести опыт – омоложение кактусов методом прививки, и я с удовольствием согласился.

**1.2.Актуальность** моей работы обусловлена большим интересом людей выращивать кактусы, как неприхотливое декоративное растение, создающее домашний уют.

**1.3.Цель моей работы:** омолодить кактусы в условиях класса методом прививки.

### **1.4.Задачи:**

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

**1.5.Гипотеза исследования:** возможно, спасти старое растение кактуса методом прививки в условиях класса.

**1.6. Предмет исследования** - омоложение кактусов в домашних условиях.

**1.7.Объект исследования** – кактус, обновленный 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» обитает подсемейство **цереусовых**. 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 которых 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. Омоложение 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 старого потерявшего форму кактуса.

В нашем опыте третий пункт является причиной проведения нашего опыта.

Опыт по прививке кактуса мы проводили в начале осени. Из литературы я узнал, 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 довольно редкий фурокактус возраст, которого составил 18 лет, потерявший эстетический вид, 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 и поставили на южное окно, чтобы было тепло. Через 10 дней кактусы срослись. В результате опыт удался. Наши кактусы: привой – ферокактус, 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 пришёл к следующим выводам:

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

Я выяснил 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 омолодил ферокактус в условиях класса методом прививки, соблюдая все рекомендации этого сложного процесса.

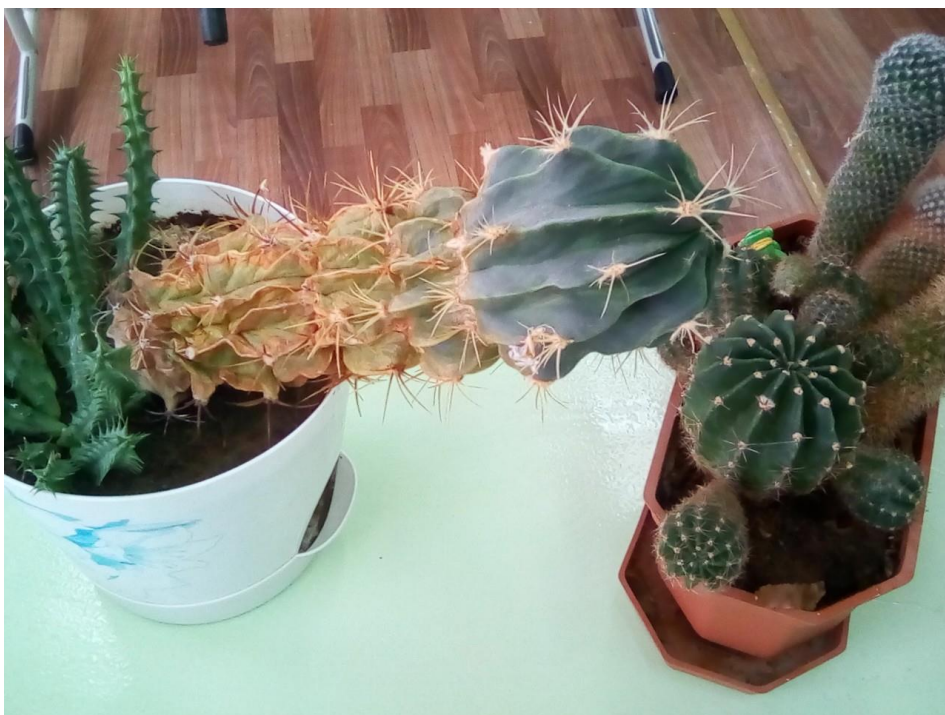
Моя гипотеза о возможности омолодить кактус методом прививки в условиях класса, используя декоративные кактусы, подтвердилась. Я считаю, что главным условием проведенного опыта является правильное совмещение привоя и подвоя. А также я пришёл к выводу, что время посадки и вид кактуса не самые важные факторы развития данного растения. Я думаю, что наш опыт удался.

### **4. Источники информации**

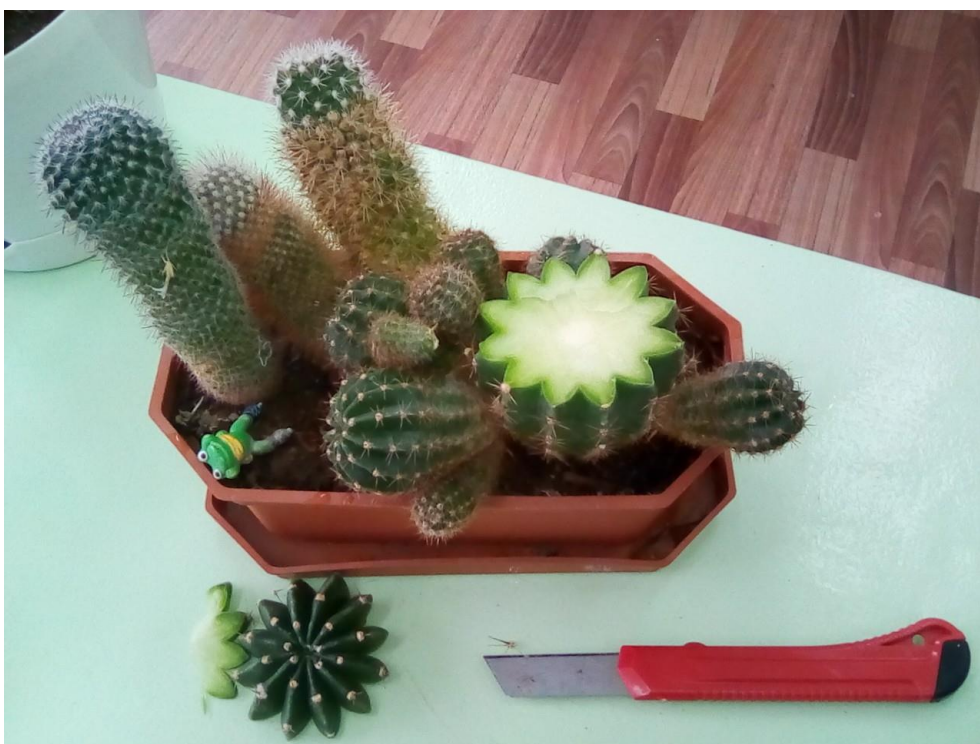
1. Интернет – ресурсы: «Кактусенок».

2.Алдохина Т.В. –М.; ООО «ТД «Издательство Мир книги»,2006  
г.Энциклопедия комнатного цветоводства «Размножение растений»

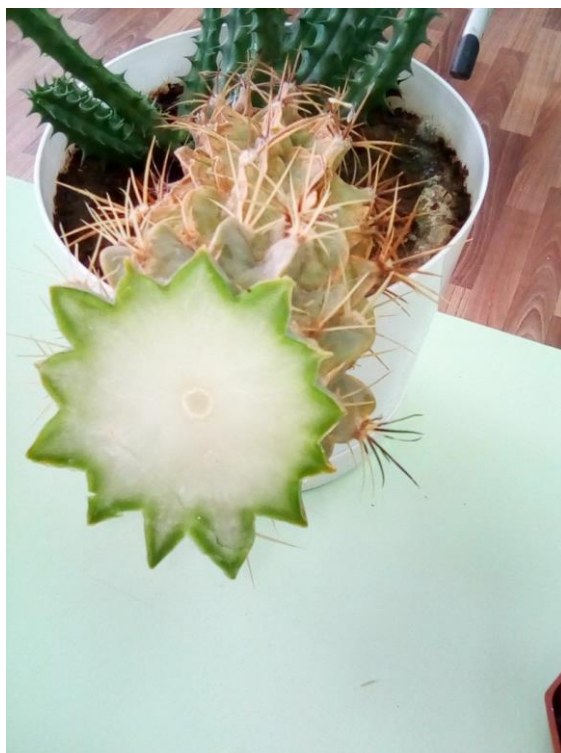
3.Марков А.И. – М.; ООО «ТД «Издательство Мир книги», 2006  
г.Энциклопедия комнатного цветоводства «Кактусы»



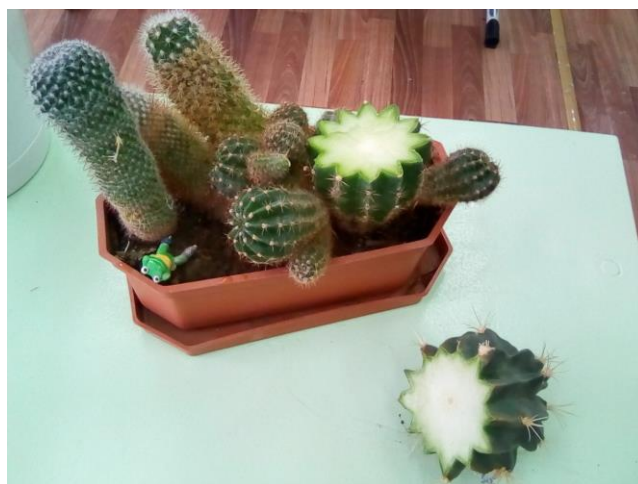
Подвой и привой



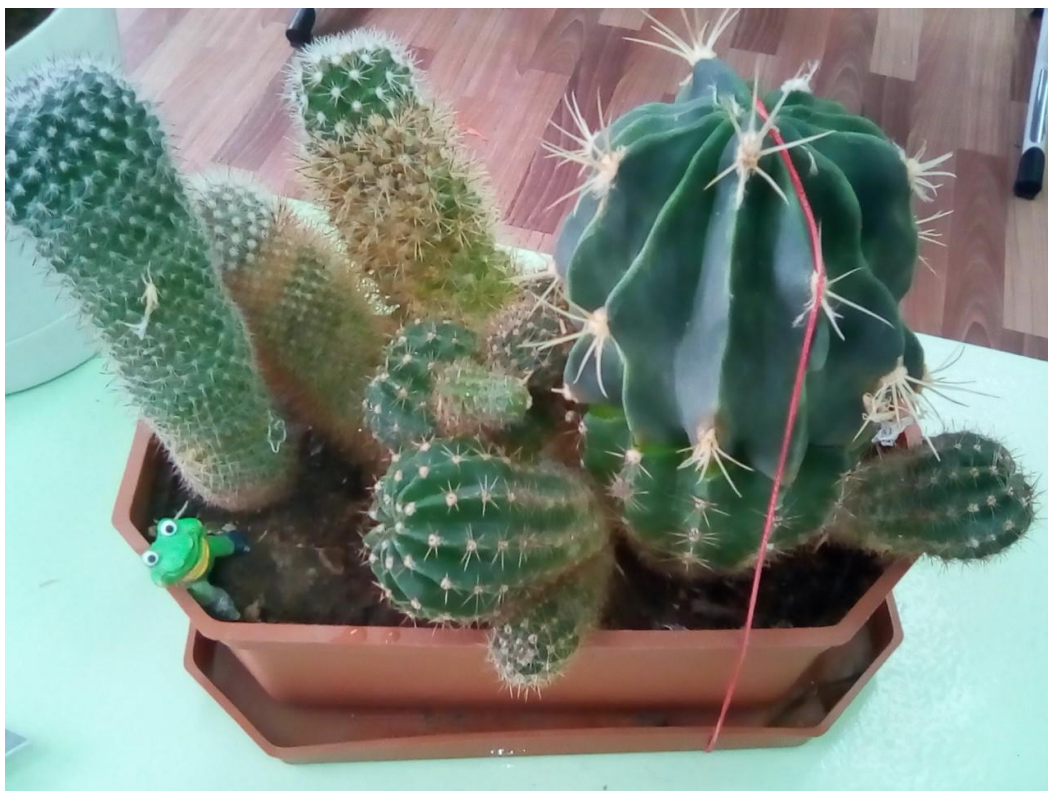
Подвой эхинопсис



Привой форокактус



Привой и подвой



Кактусы привиты