

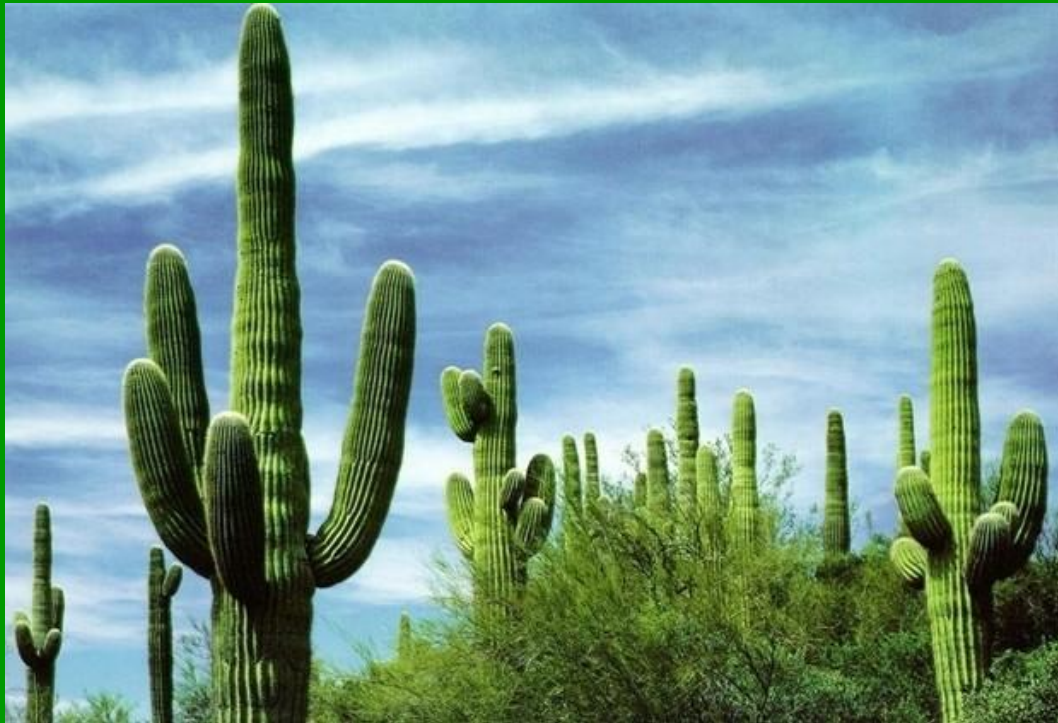
**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение  
«Приобская средняя общеобразовательная школа»**

# **«Выращивание кактусов в домашних условиях»**

**Автор: Шабалина А. –  
ученица 4 Б класса**

**Руководитель: Ходоренко Л. Н.–  
учитель начальных классов**

**Приобье, 2019**



## Цель исследования:

Изучить условия и выявить наиболее подходящие для успешного роста кактусов в нашей квартире.

## Гипотеза:

Кактусы могут расти практически в любых условиях.

Объект : Кактусы



- Задачи:**
- 1. Изучить историю кактуса, в том числе как домашнего так и декоративного растения;**
  - 2. Узнать об условиях выращивания кактусов;**
  - 3. Определить влияние различных условий на развитие данных растений.**
  - 4. Провести опрос сверстников у кого есть дома кактусы и как они за ними ухаживают.**
  - 5. Обобщить результаты исследования и поделиться информацией со сверстниками.**

## Анкетирование для моих сверстников

1. Какие комнатные растения есть у тебя дома?
  2. Есть ли среди них кактусы?
- Если есть кактусы, как за ними ухаживаешь?
3. Что ты знаешь о кактусах? О их пользе?
  4. Хочешь узнать больше о кактусах и поделиться знаниями со своими близкими?
  5. Хотел бы ты выращивать кактусы и наблюдать за их невероятным цветением?



# Немного о кактусах:

Кактусы – уроженцы сухих пустынь и степей, встречаются даже на голых скалах, у берега моря.

В Европу они попали после открытия Америки.

В Россию завёз Пётр Первый.



Особенно много кактусов растёт в латинской Америке, Мексике, Чили, Боливии. Здесь кактусы считаются обычным растением и местные жители активно используют его в хозяйстве.



**Их насчитывают более двух тысяч видов.  
Кактусы отлично выдерживают жару и  
отсутствие влаги.**

**Колючие отростки являются листьями и  
защитой.**

**Цветут редко - не чаще раза в год, но их цвет  
неповторим.**





# Эхинопсис - «Подобный ежу» ХОД ИССЛЕДОВАНИЯ



Посадка



Полив



Подкорм



Ведение дневника

# ДНЕВНИК МОЕГО ИССЛЕДОВАНИЯ

Кактус	Высота/ диаметр/ внешний вид			
	Февраль	Март	Апрель	Май
№1	$\frac{6\text{cm}/3.5\text{cm}}$ ярко-зелёный	$\frac{6\text{cm}/3.5\text{cm}}$ начал бледнеть	$\frac{6\text{cm}/3\text{cm}}$ ↓ бледно-зелёный	$\frac{6\text{cm}/3\text{cm}}$ бледно-зелёный
№2	$\frac{7.5\text{cm}/3\text{cm}}$ ярко-зелёный	↑ $\frac{8\text{cm}/3\text{cm}}$ ярко-зелёный	↑ $\frac{8.5\text{cm}/3\text{cm}}$ ярко-зелёный	↑ $\frac{9\text{cm}/3.5\text{cm}}$ ярко-зелёный
№3	$\frac{5.5\text{cm}/2.5\text{cm}}$ ярко-зелёный	↑ $\frac{6\text{cm}/2.5}$ ярко-зелёный	↑ $\frac{6.5\text{cm}/2.5}$ ярко-зелёный	$\frac{6.5\text{cm}/2.5}$ ярко-зелёный
№4	$\frac{5.5\text{cm}/2.5\text{cm}}$ ярко-зелёный	$\frac{5.5\text{cm}/2.5}$ ярко-зелёный	$\frac{5.5\text{cm}/2.5\text{cm}}$ ярко-зелёный	$\frac{5.5\text{cm}/2.5\text{cm}}$ ярко-зелёный
№5	$\frac{9.5\text{cm}/3.5\text{cm}}$ ярко-зелёный	$\frac{9.5\text{cm}/3.5\text{cm}}$ ярко-зелёный	$\frac{9.5\text{cm}/3.5\text{cm}}$ ярко-зелёный	$\frac{9.5\text{cm}/3.5\text{cm}}$ ярко-зелёный





**Кактус 1**

**Особенности ухода:**  
стоял на подоконнике на ярком солнце  
в питательном грунте.  
Поливала 1 раз в неделю обычной  
водой.  
Результат наблюдения: окраска  
изменилась,  
стал бледно-зелёный (желтоватый) и  
тоньше.  
Грунт постоянно полностью просыхал.

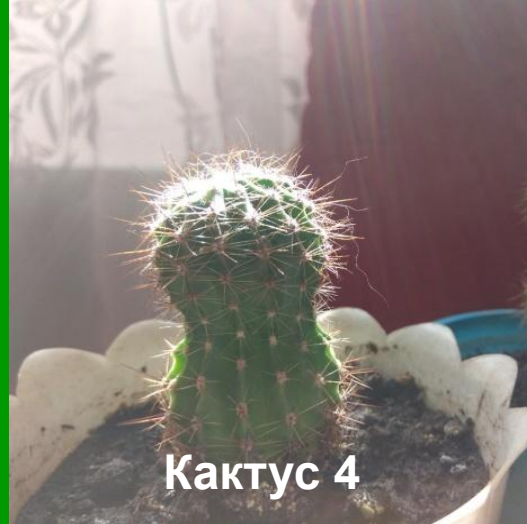


**Кактус 2**

**Особенности ухода:**  
стоял на подоконнике за двойным  
стеклом и тюлью в питательном  
грунте.  
Поливала 1 раз в неделю.  
Результат наблюдения:  
яркая окраска; прибавлял в росте,  
стал толще.  
Земля просыхала за неделю, но не  
критично.



Кактус 3



Кактус 4



Кактус 5

### Особенности ухода:

поставила на стол рядом с окном прикрытым тюлью, свет получился рассеянный /полутень. поливала раз в неделю с удобрением для кактусов. Результат наблюдения: цвет сохранил ярко-зелёный, слегка подрес, форма осталась прежней.

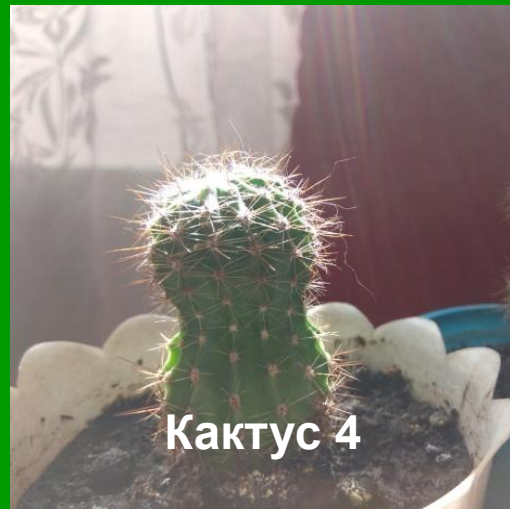
### Особенности ухода:

стоял рядом на столе сбоку от прикрытого тюлью окна в земле с большим содержанием песка, поливала также 1 раз в неделю, но обычной водой. Результат наблюдения: цвет остался ярко-зелёный, подрес, но при этом верх кактуса вытянулся. Вода не успевала за неделю вся впитаться.

### Особенности ухода:

стоял в коридоре как и всю зиму, с незначительным доступом света в специализированной земле с добавлением камней. Результат наблюдения: Без изменений.

По результатам мы видим, что кактус под № 2, 3 были в более благоприятных для их развития условиях чем кактусы под № 1, 4, 5



## Из моего исследования я сделала вывод:

- Для того, чтобы кактус хорошо рос, необходимо соблюдать правильный режим полива, подобранный в зависимости от состава грунта, температуры и влажности воздуха в квартире, времени года.
- Если хочется, чтобы кактус зацвел, то растение должно стоять на одном и том же месте, одной и той же стороной повернутым к солнцу не менее 40 дней.
- Мне удалось выявить наиболее подходящие условия для успешного выращивания кактусов в моей квартире.
- Работая над проектом я научилась подбирать литературу, собирать информацию и выделять из неё главное, интересное, пользоваться интернетом. А еще в ходе подготовки данного проекта, мной было выявлено, что кактусы не только красивые, но и полезные растения.





Анкета

Ф.И. Андрей Жукита

1. Какие комнатные растения есть у тебя дома?  
У нас есть много различных растений.

2. Есть ли среди них кактусы? Если знаешь, напиши название.  
Кактусов у нас нет, разве что алоэ.

3. Если есть кактусы расскажи как за ними ухаживаешь ты или твои родные?  
\_\_\_\_\_

4. Что ты знаешь о кактусах? О их пользе?  
Я знаю что в кактусах есть вода, но я не знаю насколько она им полезна?

5. Что бы ты хотел узнать о кактусах?  
Я бы хотел узнать чем они еще полезны.

6. Хотел бы выращивать дома кактусы и наблюдать за их невероятно красивым цветением?  
Да и бы хотел!



Анкета

Ф.И. Томасович Александр

1. Какие комнатные растения есть у тебя дома?  
У меня есть роза а остальные цветы я не знаю

2. Есть ли среди них кактусы? Если знаешь, напиши название.  
У меня нет кактусов

3. Если есть кактусы расскажи как за ними ухаживаешь ты или твои родные?  
У меня нет кактусов

4. Что ты знаешь о кактусах? О их пользе?  
У меня нет кактусов

5. Что бы ты хотел узнать о кактусах?  
Насколько полезны кактусы? Как

6. Хотел бы выращивать дома кактусы и наблюдать за их невероятно красивым цветением?  
Я бы очень хотел наблюдать за их красивым цветением

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**

