

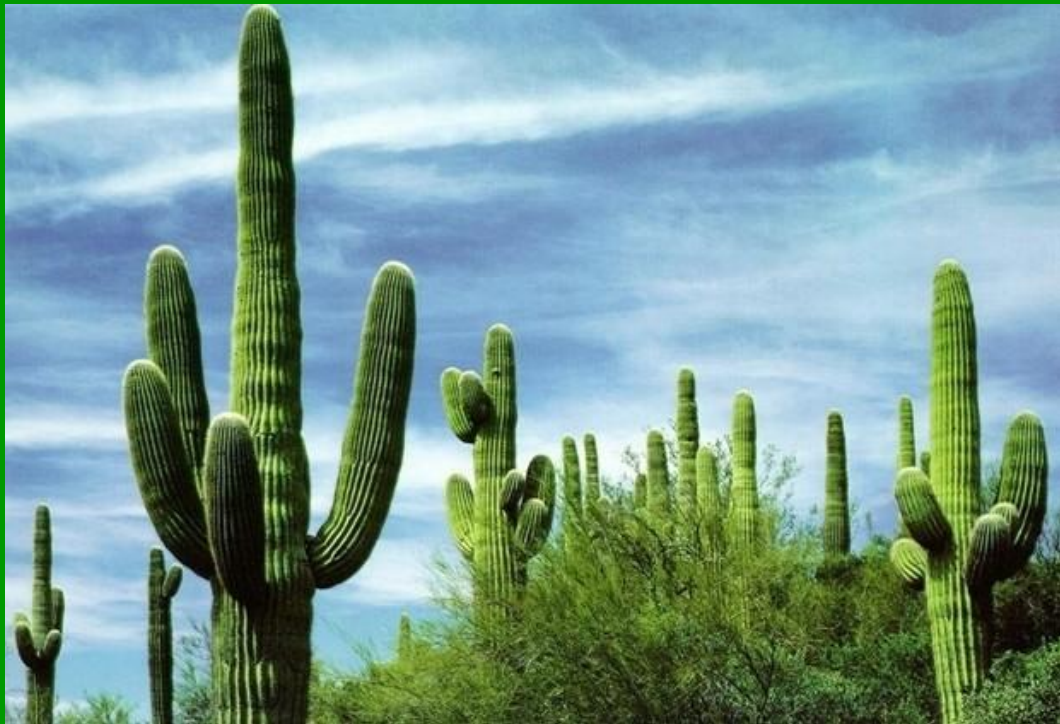
**Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Приобская средняя общеобразовательная школа»**

«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.

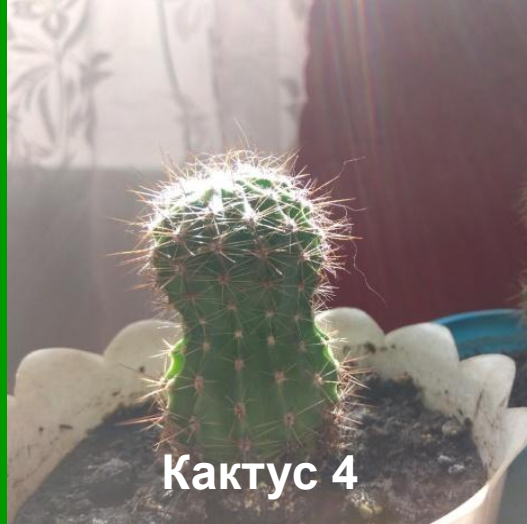


Кактус 2

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 подрос, форма осталась прежней.

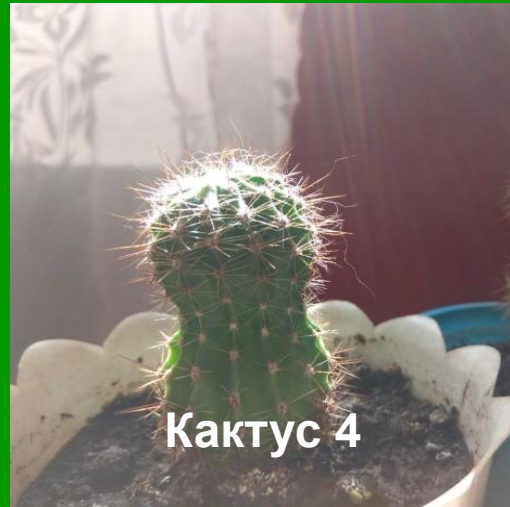
Особенности ухода:

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, подрос, 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 и герани и цветы в подоконнике

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?
Интересно узнать как они растут? Как?

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

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

