

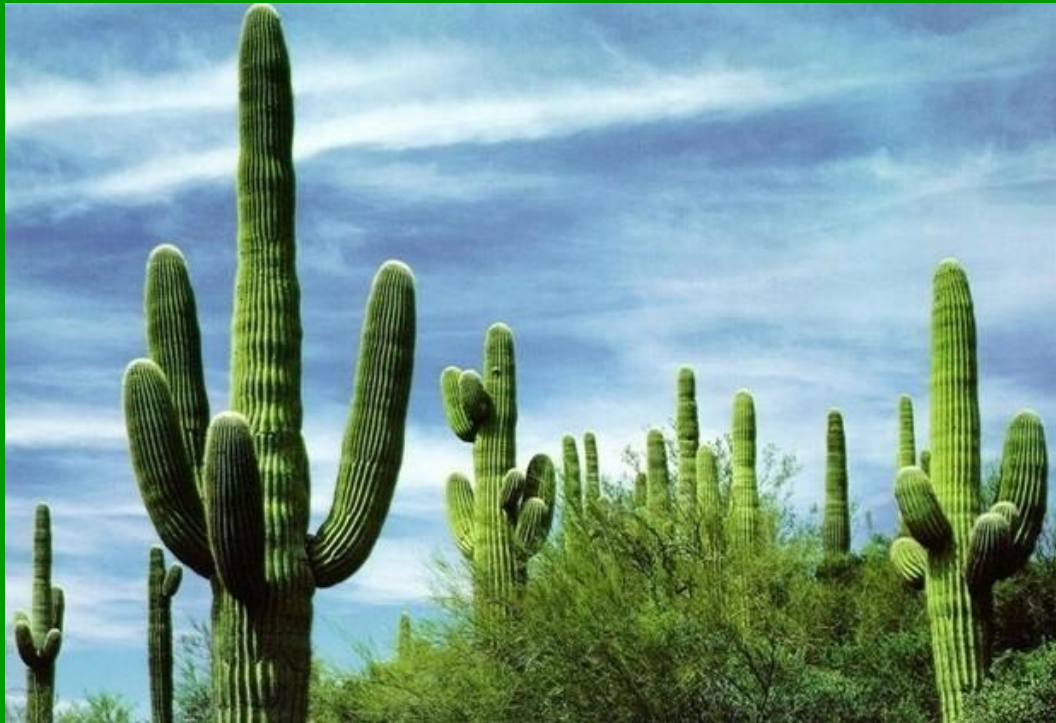
Муниципальное казённое общеобразовательное учреждение
«Приобская средняя общеобразовательная школа»

«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	<u>6 см / 3 см</u> ярко-зелёный	<u>6 см / 3 см</u> начал бледнеть	<u>6 см / 3 см</u> ↓ бледно-зелёный	<u>6 см / 3 см</u> бледно-зелёный
№2	<u>7 см / 3 см</u> ярко-зелёный	↑ <u>8 см / 3 см</u> ярко-зелёный	↑ <u>8.5 см / 3 см</u> ярко-зелёный	↑ <u>9 см / 3.5 см</u> ярко-зелёный
№3	<u>5.5 см / 2.5 см</u> ярко-зелёный	↑ <u>6 см / 2.5</u> ярко-зелёный	↑ <u>6.5 см / 2.5</u> ярко-зелёный	<u>6.5 / 2.5</u> ярко-зелёный
№4	<u>5.5 см / 2.5 см</u> ярко-зелёный	<u>5.5 см / 2.5</u> ярко-зелёный	<u>5.5 см / 2.5 см</u> ярко-зелёный	<u>5.5 / 2.5 см</u> ярко-зелёный
№5	<u>9.5 см / 3.5 см</u> ярко-зелёный	<u>9.5 / 3.5 см</u> ярко-зелёный	<u>9.5 см / 3.5 см</u> ярко-зелёный	<u>9.5 см / 3.5 см</u> 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.

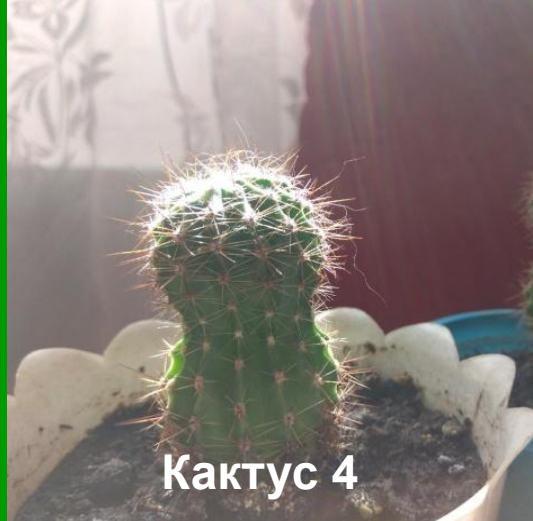


Кактус 2

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.

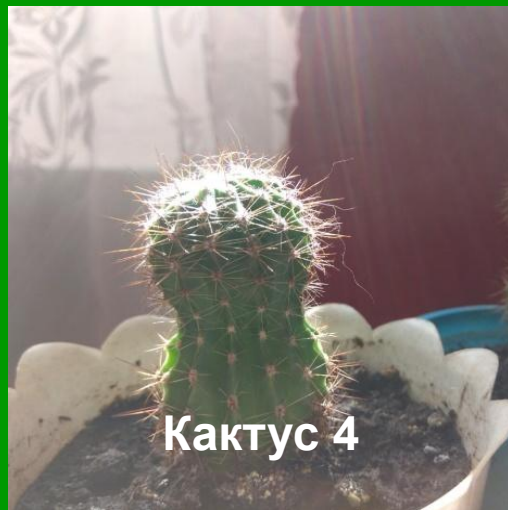
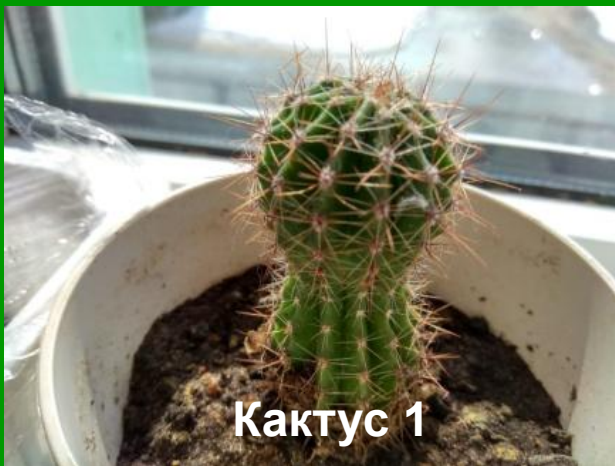
Особенности ухода:

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. Фигутин Никита

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 ещё полезны.

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



Анкета

Ф.И. Кочмарова Александра

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

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 они полезны? 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!

