



Исследовательский проект

«Кактус – колючий друг»

- Выполнила :учащаяся 3 «А» класса
 - Лукьянова Елизавета

Учитель начальных классов : Дерюжкина Елена
Николаевна.





Гипотеза:

- Если кактусам создать условия, приближенные к естественным, то и в домашних условиях можно успешно выращивать эти цветы.
- Объектом исследования данной работы являются кактусы.





Проблема:

домашние кактусы не цветут

Цель проекта:

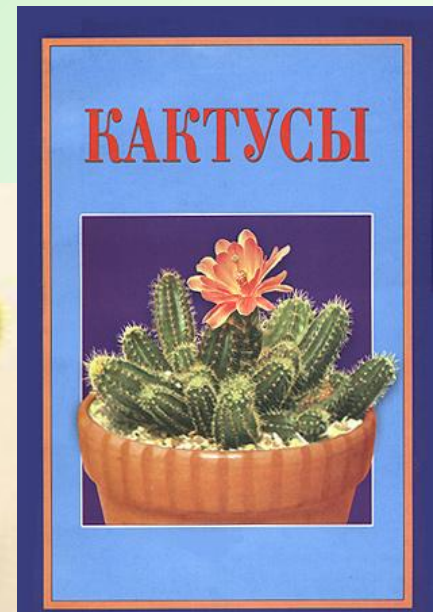
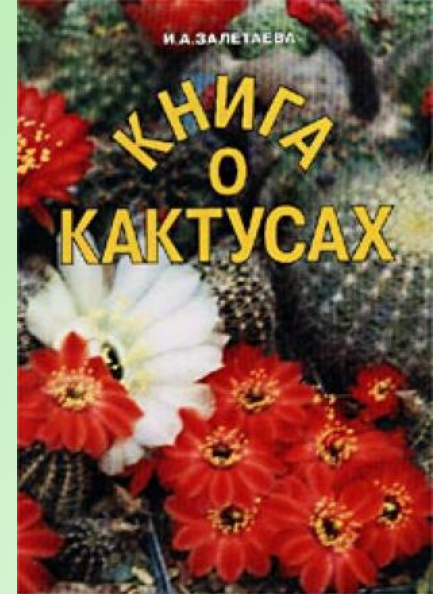
В результате наблюдений выяснить, какие условия необходимы кактусу для цветения.

- **Задачи:**
- Узнать историю кактуса как домашнего декоративного растения;
- Определить виды кактусов, находящихся в доме;
- Узнать условия выращивания кактусов.



Формы работы

- Изучение литературы;
- Поиск информации в интернете;
- Наблюдение за цветами в доме;
- Эксперимент





История кактуса

- Кактус — собирательное название для растений семейства кактусовых (лат. Cactaceae). Само по себе слово «кактус» происходит от старого греческого слова др.-греч. κάκτος, которое в классическом греческом языке использовалось для обозначения какого-то не вполне известного растения, по-видимому достаточно колючего.



Кактусы в России



- Появление первых кактусов в России связано с именем Петра 1. В начале 18 века был организован один из первых ботанических садов – Аптекарский огород, сейчас Ботанический сад в Санкт – Петербурге

(Указ Петра 1 в 1714 г.)

- Кактусы из оранжерей шагнули в мир комнатных растений. Стоили они в то время очень дорого: цереус высотой 2 м 50 см стоил 4 рубля (в то время рабочий ботанического сада получал около 2 рублей в месяц).



Условия жизни кактуса



- Почва рыхлая, хорошо пропускающая воду и воздух, с большим содержанием песка;
- обилие солнечного света;
- равномерный летний полив;
- сухая и холодная зимовка не выше 10 градусов



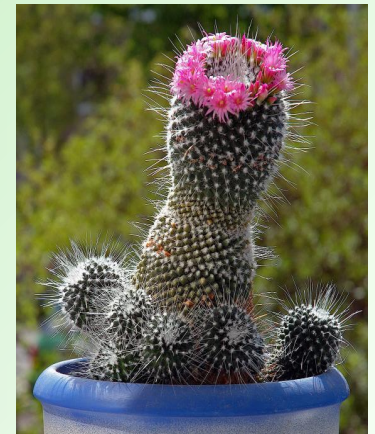
Знаете ли Вы, что...

- Колючки – это броня кактуса.
- Во время длительного засушливого периода кактус пьет свою воду.
- Ученые США выкопали из земли и подвесили к потолку кактус. В таком состоянии кактус жил 6 лет !!!
- Плоды кактуса можно есть сырыми, сушёнными, варить компоты, варенье, засахаривать или тушить



Практическая деятельность.

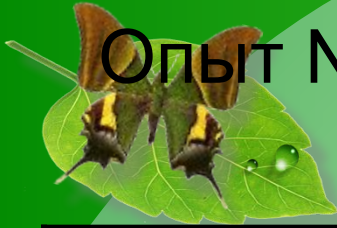
- Для наблюдения было выбрано два кактуса, помещены в разные условия, по-разному осуществлялся и уход за этими растениями. Проведены исследования по росту и условиям цветения кактусов.





Опыт №1 Как влияет месторасположение кактуса на его рост и развитие.

Кактус № 1	Кактус № 2
<p><u>Особенности ухода:</u> передвигала, ставила в разные места. Поливала: летом – 2 раза в месяц, зимой - реже</p>	<p><u>Особенности ухода:</u> стоял на подоконнике на одном, постоянном месте. Поливала: летом – 2 раза в месяц, зимой – реже.</p>
<p><u>Результат наблюдения:</u></p>	<p><u>Результат наблюдения:</u></p>
<p>менее яркая окраска, не прибавлял в росте.</p>	<p>яркая окраска; прибавлял в росте.</p>



Опыт № 2 Как влияет режим полива кактуса на его рост и развитие.

Кактус № 1	Кактус № 2
<p><u>Особенности ухода:</u> стоял на постоянном месте, поливала чаще, чем 1 раз в неделю.</p>	<p><u>Особенности ухода:</u> Стоял на одном месте, солнце падало на одну и ту же сторону цветка, поливала в прежнем режиме: летом – 2 раза в месяц, зимой – реже.</p>
<p><u>Результат наблюдения</u></p>	<p><u>Результат наблюдения</u></p>
<p>стал загнивать.</p>	<p>зацвёл.</p>

Заключение.



- Комнатные растения оздоравливают воздух в квартире, а кактусы – опунции, похожие на колючие «лепешки», поглощают даже излучения от экранов компьютеров и телевизоров. Кактусы своим цветением украшают наш дом. Они наполняют его необычными формами и красками, дарят нам тепло дальних стран, радуют зеленью, когда за окнами зима всех членов нашей семьи. Любят нас, если мы о них правильно заботимся, и дарят нам свои прекрасные цветы.



Выводы



- В своем исследовании мы нашли ответы на поставленные вопросы.
- Из книг и интернета узнали историю этих растений, условия ухода за ними.
- Нас поразило, что кактус -это очень полезное растение.
- Мы считаем, что начало в этом деле , мы положили и с радостью будем ждть периода цветения кактусов.





Говорят - «зелёный ёж»...
Но не спорят с фактом:
Он на всё – про всё похож -
Наш любимый КАКТУС



Источники информации:

Литературные источники:

1. Что такое. Кто такой: детская энциклопедия. М.: АСТ, 2007.
 2. Смирнов К.А. Кактусы в домашней коллекции: Центрполиграф, 2008.
 3. Дудинский Д.В. Выращиваем кактус: Харвест, 2005.
- **Интернет 25 источников.**
 - Фотографии кактусов – из личной фотоколлекции и из интернета.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

