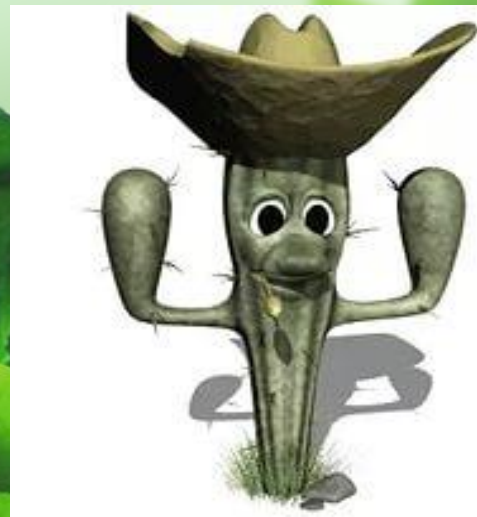




# КАКТУСЫ в нашей жизни

Учебный проект по курсу «Окружающий мир»,  
«Развитие речи»

Авторы: Баженов Владислав,  
Леонова Кристина  
МБОУ «Комсомольская СОШ»  
обучающиеся 3 класса  
Руководитель: Дробышева Л.А.





# Актуальность



У многих из нас дома есть домашние растения, которые своим видом радуют наши глаза. Многие из нас задумывались над происхождением и историей какого-либо цветка, растущего у нас дома и в школе.





# Проблемные вопросы

- Где произрастает?
- Цветет или нет?
- Чем полезен?
- Съедобны или ил кактусы?



# Формы работы

- чтение книг, энциклопедий;
- просмотр телепередач;
- помощь интернета;
- экскурсия в кабинет биологии;
- собственные наблюдения.





# История кактуса

- Слово кактус происходит от древне-греческого «кактос», которым в Древней Элладе называли растения, имеющие подобия колючек. Ископаемые остатки кактусов пока нигде не найдены, поэтому об их происхождении можно только догадываться. Предполагают, что им не более 20000 лет.





# Необычные растения в Европе



Впервые кактусы увидели мореплаватели, вступившие на Американский материк. Их очень поразили растения, имеющие толстые и сочные листья, покрытые колючками





# Герб Мексики

С историей кактусов связана история возникновения современной столицы Мексики-Мехико. Спустя столетия на руинах древнего города выросла столица –Мехико. А кактус опунция из старинного предания перекочевал на герб Мексики.





# 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).





# СРЕДА ОБИТАНИЯ



Кактусы по праву можно назвать одним из чудес природы. Все в этом растении необычно: отсутствие листьев, мясистый стебель, устрашающие колючки и венчающие это «сооружение» прекрасные цветы. Чтобы понять его природу, надо помнить, что все кактусы родом из Америки, и большинство из них обитатели засушливых степей, саванн и пустынь. Почву кактусы любят рыхлую, хорошо пропускающую воду и воздух, с большим содержанием песка. Необычная форма кактусов-не что иное, как приспособление к жизни в этих суровых условиях.





# Что такое колючки?

- Колючки – это броня кактуса, защищающая его от травоядных животных. Колючками и крючочками снабжены плоды кактусов, которые расселяются по свету, цепляясь за шерсть животных.







# Формы и размеры кактусов.

По форме и размерам растения сильно различаются. Они могут быть в виде столбов, так и в виде шаров и других фигур.



# Съедобны ли кактусы?



Стебли некоторых видов мелокактуса и эхинокактуса режут на дольки и варят в сахарном сиропе, получив отличные цукаты. В засшливых районах фермеры решают проблемы кормов для скота.







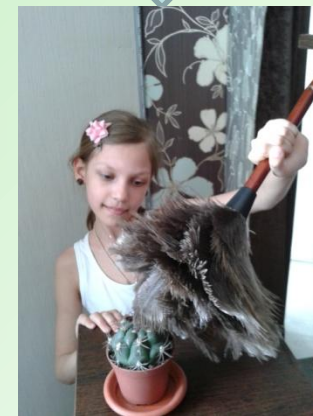
# Кактусы обладают лекарственными свойствами

Корни опунции оказывают мочегонное действие, сок селеницереуса лечит ревматизм. Экстракт из лепестков чудесного цветка селеницереуса, известный как «золотые капли» помогает при сердечно-сосудистых заболеваниях.





# Уход за кактусами







# Уход за кактусами



- В комнате кактусам всегда не хватает света и слишком тепло в период зимнего покоя. Поэтому самое лучшее место для кактуса – на подоконнике самого солнечного окна, ближе к стеклу.







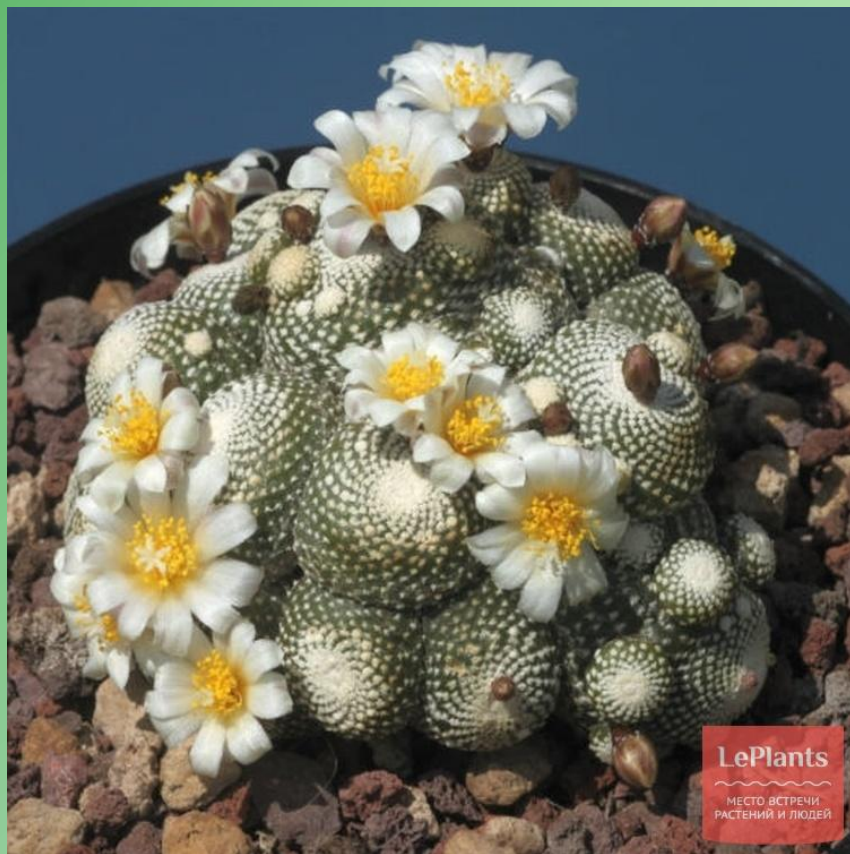
# Мифы и правда о свойствах кактусов



Кактусы не способны поглощать вредное воздействие излучений, которые исходят от компьютеров. Они способны впитывать негативную энергию, а это способствует появлению здоровой атмосферы в рабочем коллективе.



# Стихи о кактусах



Ну что же мне делать?  
Я очень колючий!  
И с возрастом точно  
Не сделаюсь лучше:  
Иголки растут мои  
    день ото дня  
Никто никогда не  
    обнимет меня.





# Загадки о кактусах



Накрыт бокал с  
водицей

Ежовой рукавицей.

(кактус)

На окошке – Ежик.

Ни головы, ни ножек.

(кактус)

# 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 весны- периода цветения кактусов.







Говорят - «зелёный ёж»...  
Но не спорят с фактом:  
Он на всё – пре 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!**

