



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.





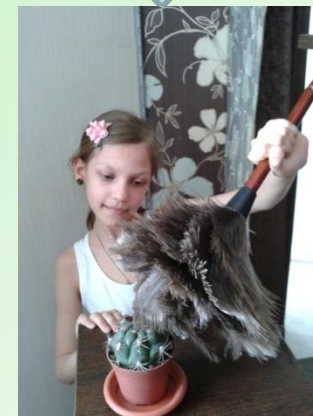
Кактусы обладают лекарственными свойствами

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.





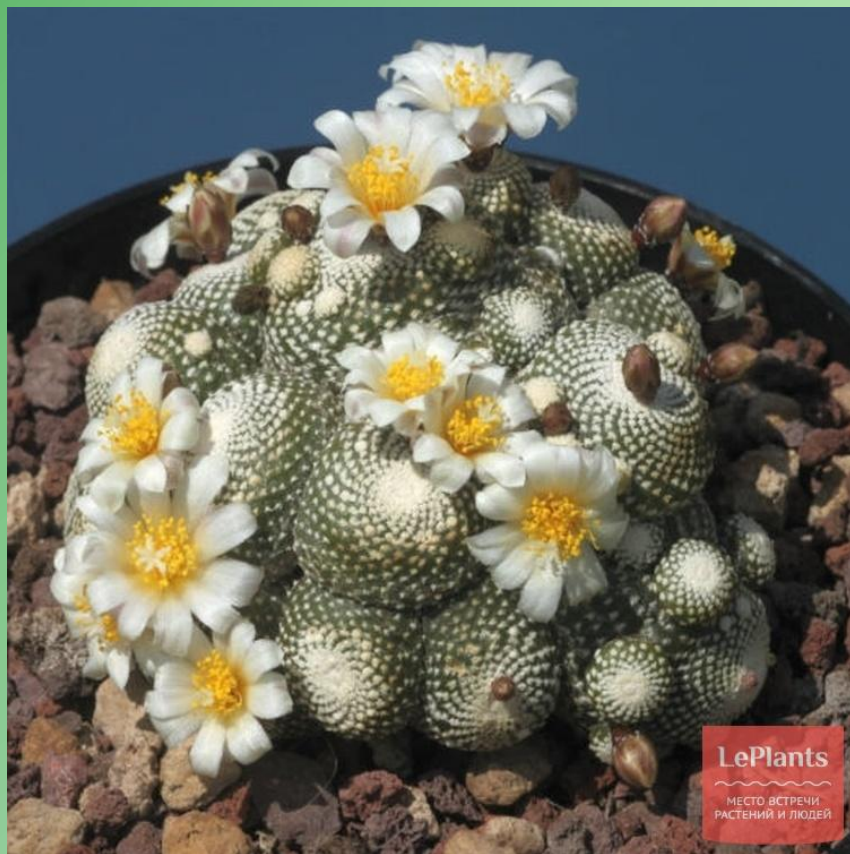
Мифы и правда о свойствах кактусов



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!

