



Исследовательский проект выполнила

Бондаренко Марина,

ученица 4в класса

МБОУ СОШ №11 им. Г.С.Титова

Щёлковского муниципального района

Московской области

Руководитель:

Мочалкина Юлия Юрьевна

2014-2015 учебный год

A decorative vertical border on the left side of the page, featuring a yellow and white patterned ribbon, several yellow daisy-like flowers, and two large pink hearts with a woven texture.

**МОЙ НОВЫЙ
ДРУГ –
КАКТУС!**

Жил-был в одном индейском племени юноша. Однажды он отправился на охоту и забрался в такие леса, куда никогда не доходил до него ни один человек. Вдруг его стали преследовать страшные чудовища.

Юноша понял, что не сможет убежать от них. Теряя силы, он обратился к богам за помощью. Тогда они превратили его в оленя, чтобы он смог убежать от преследователей. Но чудовища настигали его. И вдруг олень исчез.

Он превратился в маленькое колючее растение, похожее на шишку. Так появился первый кактус.





В нашей школе очень много цветов, которые своим видом так радуют. Мой класс не является исключением. На подоконниках живут самые разнообразные цветы, которые принесли ребята. Мне тоже захотелось поделиться каким-нибудь цветком. Мы с мамой пришли в магазин, где стали выбирать цветок. Увидела кактус, так похожий на ёжика! Выбор сделан! Берём!

Новый житель нашего класса – Пушок!



**У меня возникло много вопросов
о кактусах.**

**Цель проекта:
изучение кактусов**



Проблемные вопросы:

- ❖ что это за растение?
- ❖ где произрастает?
- ❖ цветет или нет?
- ❖ чем полезен или вреден?
- ❖ съедобны ли кактусы?



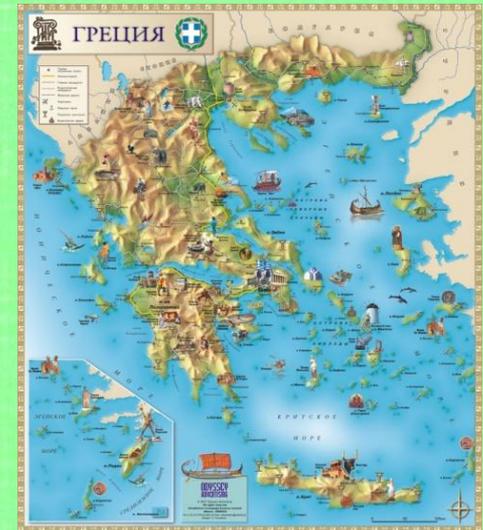
Анкетирование:

Ученики 3 и 4 классов знают о кактусах не так
МНОГО

Вопросы	Верно	Нет
Кактус, что это за растение?	43%	57%
Где растет кактус?	68%	32%
Цветут ли кактусы?	87%	13%
Чем вреден кактус?	51%	49%
Чем полезен кактус?	41%	59%
Съедобны ли кактусы?	41%	59%
Кто привез кактус в Россию?	5%	95%
Какой самый высокий кактус в мире?	3%	97%
Нравятся ли кактусы?	65%	35%

Немного истории...

Кактусом в Древней Элладе называлось любое колючее растение, например, репейник или артишок. Только в XVIII веке знаменитый шведский ботаник Карл Линней применил это слово для описания конкретного рода.



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



В Россию кактусы привёз из Европы Петр I в начале XVIII века. А через столетие коллекция Санкт-Петербургского Ботанического сада насчитывала уже больше 1000 видов.

Вот такой разный кактус!...

Кактусы бывают самых разнообразных размеров и форм. Они могут быть как очень высокими (до 20 метров), так и очень маленькими (помещаются в чайную ложку)

Среди них встречаются:

- колоннообразные многометровые гиганты;
- группы громадных колючих шаров;
- стелющиеся по земле ветви;
- колючие мохнатые кактусы, напоминающие груды камней;
- а также кактусы без колючек.



А знаете ли вы, что...

В далекие времена иголки гот кактусов использовали в медицинских целях. Ими зашивали раны, предварительно простерилизовав иглу на раскаленных углях.

В XIX веке путем скрещивания многих видов кактусов был получен гладкий, без колючек, кактус, на вкус весьма напоминающий апельсин.



Недавно был зафиксирован кактус, на котором в сезон цветения распустилось сразу 690 цветков

Самые маленькие кактусы – семейство броссфельдий. Их темно-зеленые стебли имеют шаровидную форму. Диаметр шарика такого кактуса - 1-2 см.



До определенного времени (1978 года) самым высоким кактусом в мире считался кактус сагуаро – 25 м. Однако не так давно он упал из-за сильного ветра.

Выступление на тему «Кактусы бывают разными»



Мастер-класс «Пустыня кактусов»



Вывод:

Родиной кактуса является Америка. В мире существует около 3-х тыс. видов кактусов, в том числе и без колючек, а также цветущие. Не смотря на его колючки, это очень полезное растение и его используют в пище. В древности путники использовали кактус, как источник воды в пустыне.

