

**Муниципальное бюджетное образовательное
учреждение «Средняя общеобразовательная
школа №8 города Петровска
Саратовской области»**

Почему кактус колючий?



Авторы:

Борисова Светлана и

**Борисова Елена
Александровна,**

учитель начальных классов

Цель работы: расширить свои знания о растении кактус и поделиться ими с окружающими

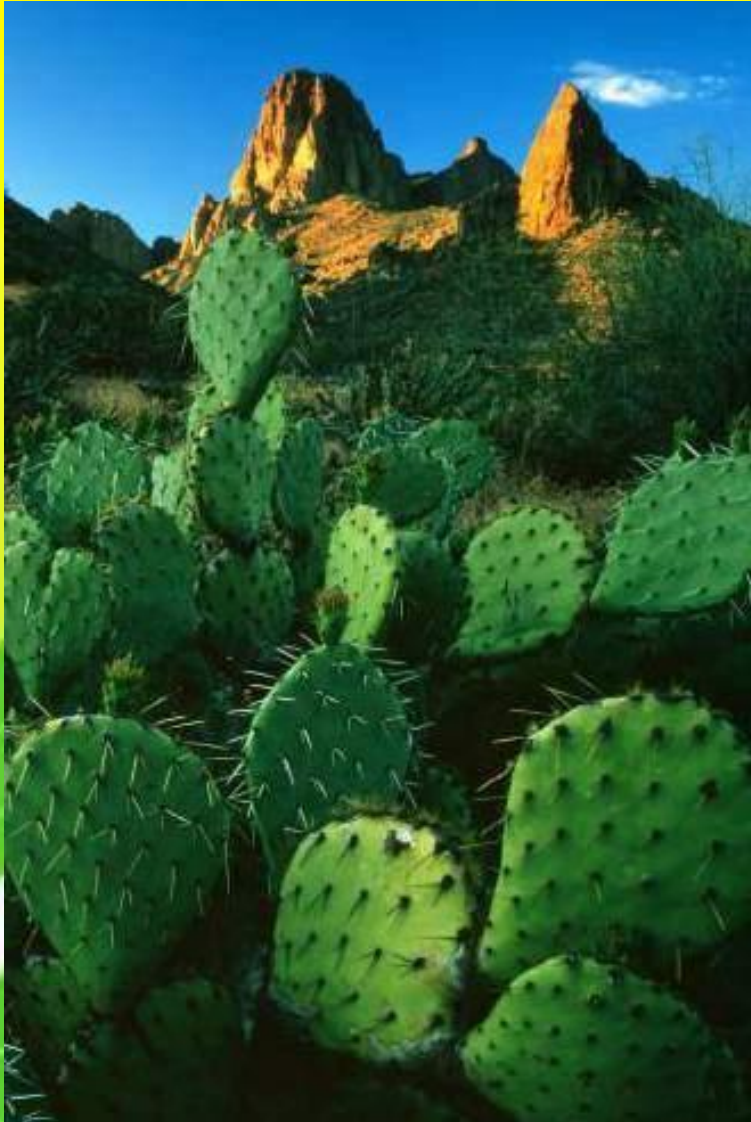
Задачи:

- посмотреть значение слова *кактус* в разных словарях
- узнать, где и когда выросли кактусы
- узнать о строении этого растения
- выяснить какие виды кактусов существуют
- почитать о пользе этого растения
- узнать как правильно ухаживать за кактусом
- посмотреть используется ли слово *кактус* в литературе

Значение слова **кактус в словарях:**

The background of the slide is an abstract composition of overlapping, wavy shapes in various shades of green and yellow. A prominent white, three-dimensional-looking ribbon curves across the middle of the frame. The overall effect is dynamic and organic, suggesting movement and growth.

Родина кактусов:



Эти интересные цветы можно найти во многих уголках земного шара.

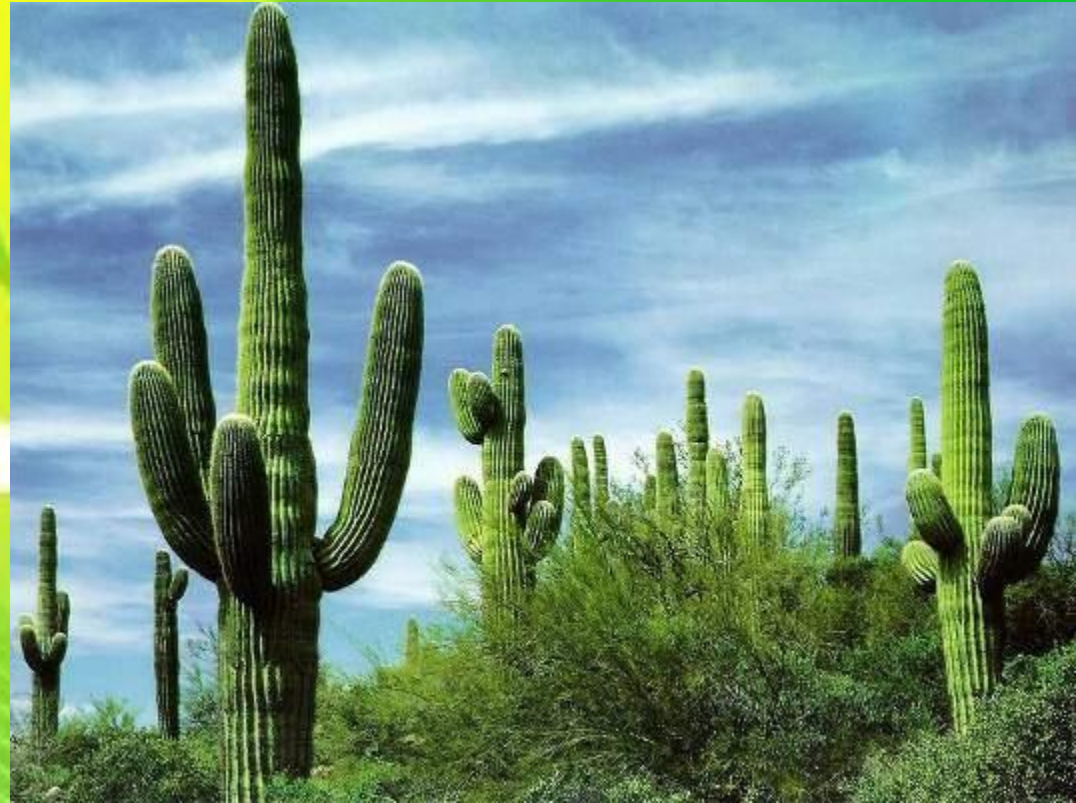
Кактусы родом из Южной и Северной Америки.

Встречаются также в Африке, Мадагаскаре, Шри-Ланке, Средиземноморье и побережье Крыма.

Растут в основном в степях, пустынях, полупустынях, влажных тропических лесах.

Как появилось название кактус?

В Древней Греции словом «кактос» называли любое колючее растение. Только в 13 веке Карл Линней выделил в своей классификации растительного мира отдельный род *Cactus* и использовал для его названия греческое слово.



Строение кактуса

Кактусы легко могут жить в горячих и засушливых местах. Палящее солнце пустыни им не страшно. Все их строение приспособлено к накоплению влаги.

Корни быстро всасывают воду во время дождей и запасают ее в клетках стебля.

Стебли покрыты толстой и плотной кожицей с устьицами. Под кожицей и зеленым слоем находится бесцветная ткань с большими клетками, наполненными водой и слизью.

Во время длительного засушливого периода кактус пьет свою воду. Он похож на бочку с водой.

Колючки у кактусов – это оказывается, их листья. Они могут быть самыми различными – короткими, длинными, мягкими или острыми, прямыми или крючковатыми.

Колючки кактуса – защита от жары и от животных, которые хотят воспользоваться их запасом кисловатой влаги.

Вот почему он такой колючий.

Цветы у кактуса могут быть самыми разными по форме и расцветке.



А все ли кактусы одинаковы?

Нет, 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.



Как же ухаживать за кактусом?

Кактусы – украшают подоконники во многих домах. Люди, которые разводят кактусы, называются **«кактусистами»**.

Для посадки кактусов используют глиняные или пластиковые горшочки. Почва нужна с торфом. Пересаживать кактусы нужно в апреле.

А вот несколько правил для выращивания кактусов:

- умеренный полив (летом – 1 раз в неделю, зимой – 1 раз в месяц);
- солнечное место (окна, которые выходят на юг или запад);
- кактус нельзя беспокоить, желательно вообще его не двигать;
- не надо удобрять почву.



Польза кактусов

Кактус — не только красивое, но и полезное растение.

У этих растений есть уникальная способность: **они поглощают углекислый газ и выделяют кислород ночью**, в то время как остальные растения насыщают воздух кислородом только днем.

Кактусы – одно из любимых **пищевых растений** во множестве стран. Много видов кактуса дают крупные, сочные плоды.

Их едят сырыми, вареными, делают из них варенье, желе, компоты, тушат с мясом .

Ещё кактусы используют для изготовления **лекарств**. Ими лечат кишечные и кожные заболевания, простуду, укусы змей.

Ими кормят скот, изготавливают из них живые **заборы** и изгороди.

Цветут кактусы очень красиво и разнообразно.

В пустыне цветут они одну ночь, а днем вянут от жары.



Стихи и загадки о кактусе

- Как-то ёж увидел кактус
И подумал: "Это - ёж".
А колючий толстый кактус
Про ежа подумал:
"Кактус, но на ёжика похож".

Г.Сапгир

- -Ты ответь нам, кактус,
На вопрос:
Почему ты весь
Колючками зарос?
-Парикмахер
Удирает от меня-
Он меня боится
Больше, чем огня!

В.Орлов



Загадки про кактус:

- Накрыт бокал с водицей
Ежовой рукавицей.
- Вырос он под солнцем жгучим
Толстым, сочным и колючим.
- На оконной полке выросли иголки.

Выводы:

Итак, мы узнали:

1. Значение слова *кактус* в словарях.
2. Родиной кактуса является Америка.
3. Строение кактуса необычно тем, что он накапливает в себе влагу, а колючками защищается от животных.
4. Существует 3000 видов кактусов, в том числе и без колючек, а также цветущие.
5. Польза кактусов очень велика особенно для народов жарких стран.
6. За кактусами нужен специальный уход.



Список источников:

- Словарь С.И. Ожегова Толковый словарь русского языка
- Словарь Т.Ф. Ефремовой
- Словарь Д.Н. Ушакова
- Толковый словарь иноязычных слов
- Википедия
- Энциклопедия «Кактусы и их разновидности».
- <http://www.treeland.ru>
- <http://www.gardenia.ru/pages/kaktus>
- <http://www.flowers-dom.ru>
- <http://www.kakt.info>
- Картинки с сайта <http://www.cacty.ru>.
- Фото из личного архива

