

КАКТУС – НАШ КОЛЮЧИЙ ДРУГ



Проект выполнили:

ученики 3⁴ класса

Кристина, Ксения, Владислав, Мила

Руководители проекта:

Адышова Г.Н., Малаева Р.М.



Гипотеза исследования: если кактусам создать условия, приближенные к естественным, то и в домашних условиях можно выращивать эти цветы.

Объект исследования: кактусы.

Цель исследования: изучить условия, необходимые кактусу для успешного роста и цветения.

Задачи проекта:

- узнать историю кактуса как домашнего и декоративного растения;
- узнать об условиях выращивания кактусов;
- вырастить кактус.

Методы исследования:

- изучение литературы;
- поиск информации в Интернете;
- наблюдение за цветами, находящимися в доме.

ИСТОРИЯ КАКТУСА

Слово «кактус» происходит от греческого «кактос», которым в древней Элладе называли растения с колючками. В Европу кактусы попали после открытия Америки. Они относятся к семейству двудольных, многолетних растений, обычно с мясистыми, сочными стеблями. Своей хорошо развитой системой корней и волокон они хорошо вытягивают влагу. Листья кактусов заменены колючками, волосками и щетинками. Это хорошая защита от желающих полакомиться сочной мякотью растения. Цвет колючек меняется с возрастом и является украшением многих видов кактуса. В мире различают свыше 3000 видов этих растений. Бывают древовидные, кустарниковые и лиановидные кактусы. Их можно встретить в засушливых пустынях, на голых неприступных скалах, у берега моря.



posted at e-prinode.com

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).



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.



КАКТУСЫ В АСТРАХАНИ



Только пять дней в году в степях Харабалинского района Астраханской области длится период массового цветения диких кактусов из рода опунции — опунции скрученноиглой (*Opuntia tortispina*). Это удивительное зрелище.

Кактусы в харабалинской степи появились в конце девятнадцатого века.

Астраханские опунции низкорослы. Они имеют мясистые круглые стебли уплощённой формы, которые ветвятся и образуют невысокие кусты диаметром в 2–4 метра. Растения покрыты длинными колючками от 7 до 12 см — кладодиями, а также — мельчайшими специфическими колючками с крохотными крючковидными выростами на концах — глохидиями, которые являются характерным признаком, объединяющим все виды опунций.

В 1995 году в целях сохранения диких опунций в Харабалинском районе Астраханской области постановлением главы администрации Астраханской области был организован памятник природы. С тех пор опунция находится под охраной государства.

Цветёт кактус в конце мая — начале июня большими жёлтыми цветками.

ФОРМЫ И ВИДЫ КАКТУСОВ



Семейство кактусовых делится на три подсемейства, отличающихся в своем строении:

- перескиевые - это кактусы, которые наряду с колючками имеют также и настоящие листья. У представителей данного подсемейства круглые стебли с плоскими листьями, в пазухах которых могут иметься колючки, чаще прямые и жесткие. Цветут одиночными на цветоножках цветками, хотя иногда составляют соцветие;
- опунциевые - кактусы, имеющие зачаточные листочки треугольной или шиловидной формы; на верхней части ареол имеются пучки тонких, зазубренных щетинок - глохидий. Цветки чаще всего правильной формы, одиночные;
- цереусовые - это самое большое подсемейство кактусовых, включающее в себя самые разнообразные по внешнему виду кактусы, гигантские и карликовые формы. Отсутствуют у кактусов этого подсемейства любые листья на стебле и глохидии на ареолах.

Кактусы бывают

по форме: древовидные, кустарниковидные и лиановидные;

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



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.

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 ждать весны - периода цветения кактусов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

