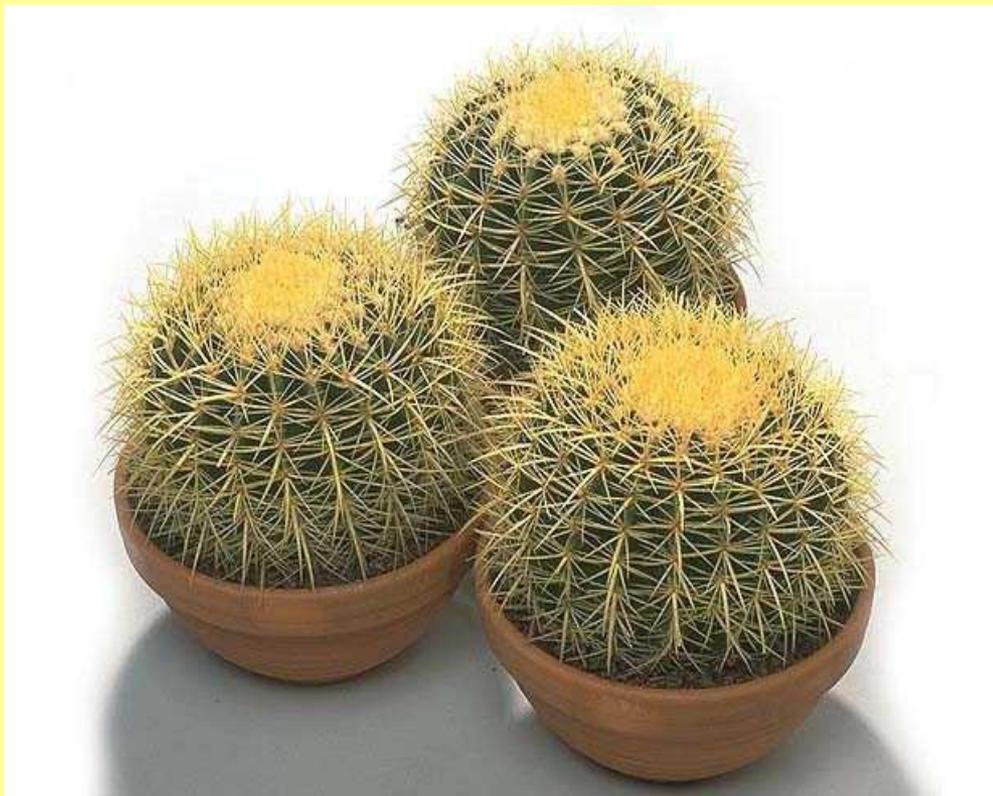


# «Выращивание кактусов в домашних условиях»



**Выполнил:**  
ученик 4 класса  
**МКОУ СОШ №21 г.о. Нальчик**  
**Кушхов Радмир Анзорович**  
**Научный руководитель:**  
учитель начальных классов  
**Сундукова Рима Исмеловна**

# Кактус

Ежик зеленый в горшочке живет,  
Ежик неделями воду не пьет,  
Но зацветает всегда по весне  
Кактус, растущий на нашем окне.



# Содержание:



1. Введение
2. Актуальность выбранной темы
3. Цели и задачи проекта
4. Результаты анкетирования
5. Строение кактусов
6. Виды кактусов
7. Польза кактусов
8. Как ухаживать за кактусами
9. Вывод

# Введение



- **Актуальность выбранной темы:**  
Кактусы утратили популярность, которой они пользовались лет пятьдесят назад. Они уже не возглавляют списки самых покупаемых растений, но их до сих пор можно увидеть в миллионах домов, и они все еще остаются самыми непонятными из всех комнатных растений. Я решил побольше узнать об этих удивительных растениях.
- **Гипотеза моего 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.

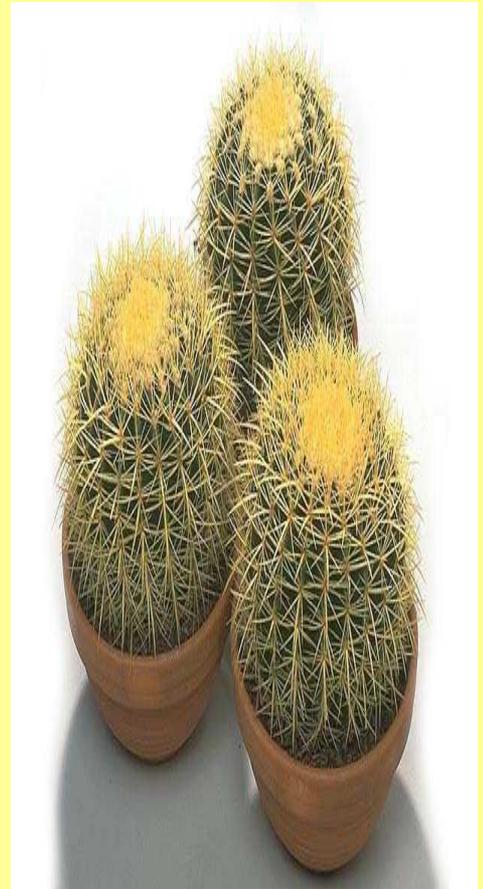
## **Задачи проекта:**

узнать историю кактуса как домашнего и декоративного растения;  
узнать об условиях выращивания кактусов;  
посадить кактус в домашних условиях.

## **Методы исследования:**

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

:



**В ходе моего исследования, был проведен опрос моих одноклассников с целью изучения их мнения и общих знаний о кактусах.  
В опросе приняли участие 20 человек.**

1. Любите ли вы комнатные растения?

- А) да
- Б) нет

2. Для чего кактусу иголки?

- А) для защиты
- Б) для красоты

3. Кактус может поглощать вредные излучения от компьютера?

- А) да
- Б) нет

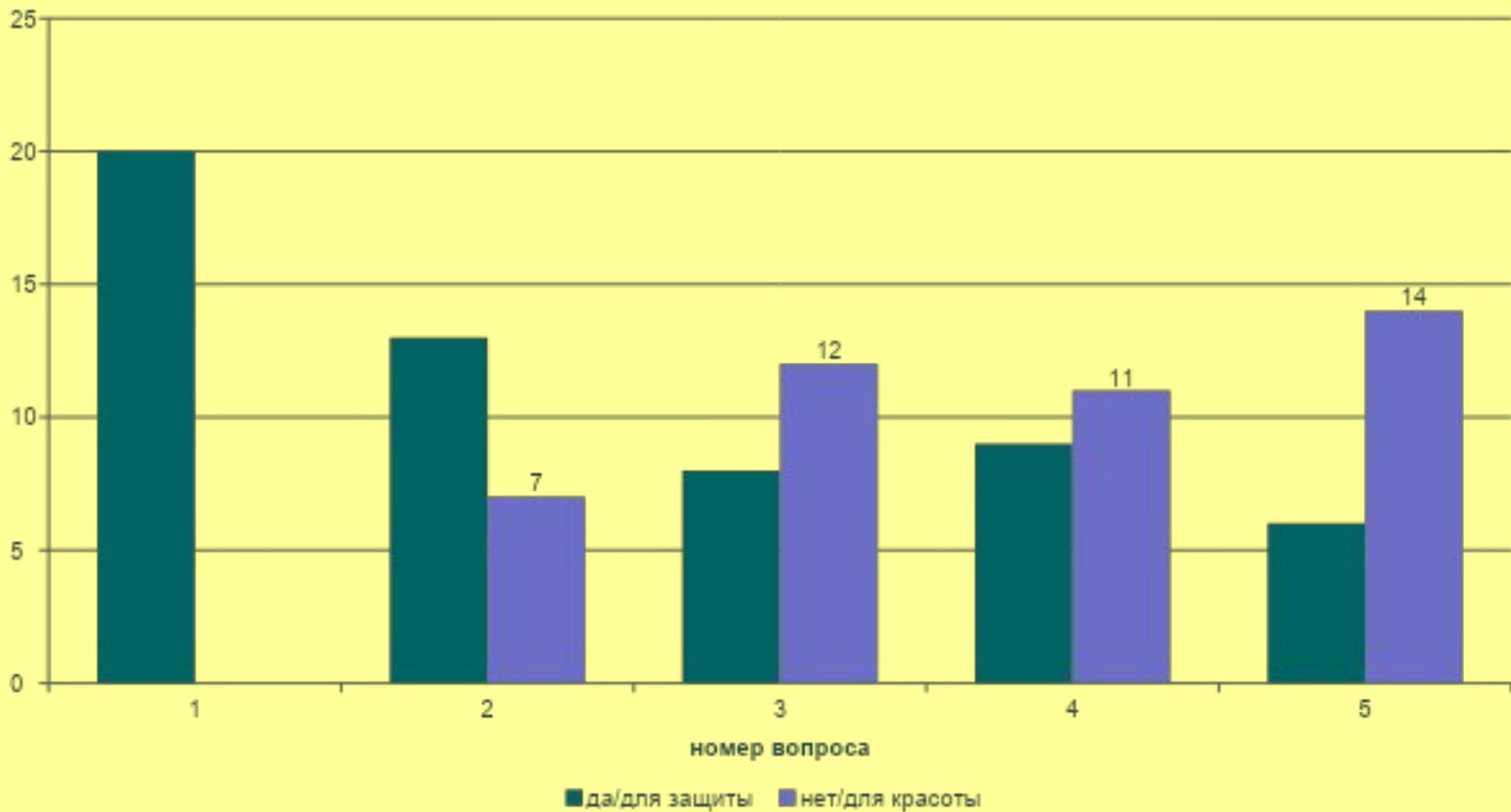
4. Для чего дома выращивают кактусы?

- А) для красоты
- Б) для защиты жилья

5. Кактус съедобный?

- А) да
- Б) нет

# Результаты опроса:



По результатам опроса, можно сделать вывод, несмотря на то, что все мои одноклассники любят домашние растения (так ответили они на первый вопрос), их знания о кактусах являются недостаточными: а именно: из 20 опрошенных 7 считают, что иголки кактусам нужны для красоты, 12 человек уверены, что кактус не может поглощать вредные излучения от компьютера, и 14 человек считают, что кактус не съедобный. Таким образом, можно утверждать, что мой проект будет иметь практическую пользу, и позволит расширить знания моих одноклассников о кактусах их пользе и применении.

- Мой проект может быть использован всеми, кто хочет больше узнать о семействе кактусовых, о правилах ухода за цветами, способах их выращивания.

**Кактусы –**  
это зелёные растения с  
иголками. При  
минимальном уходе они  
могут порадовать своего  
владельца намного больше,  
чем другие комнатные  
растения. Выращивать  
кактусы может любой  
человек.



# 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.

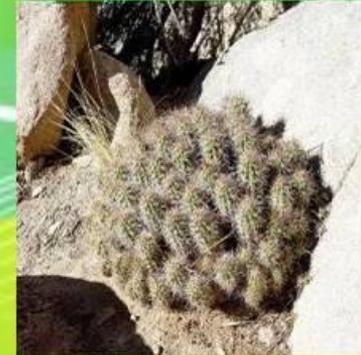
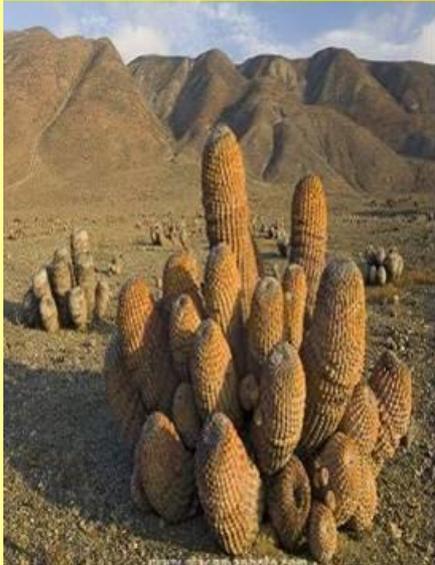


# А все ли кактусы одинаковы?

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.



Сейчас семейство кактусовых включает в себя около 2800 видов.



# 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.



# 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.

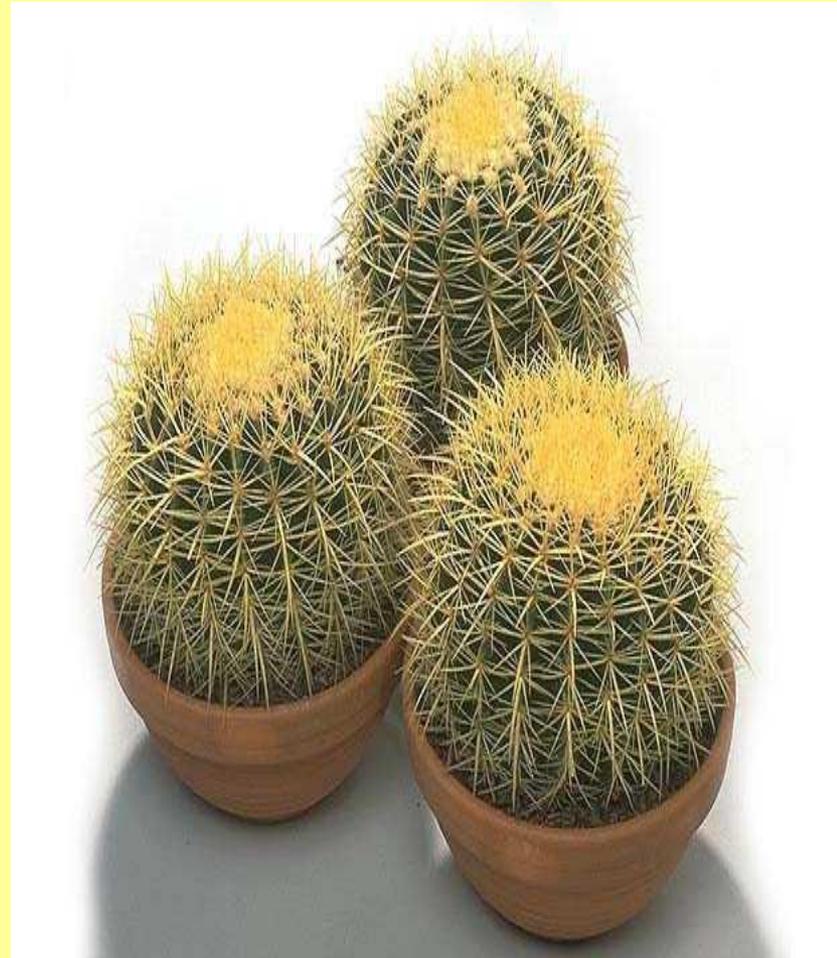


# КАКТУС - это цветок для ленивых?

Кактусы одни из самых неприхотливых комнатных растений, но есть несколько правил, которые кактусисты придерживаются при разведении кактусов. Многочисленные виды кактусов впадают осенью в спячку. В это время им не требуется воды, света и питания



Весной и летом кактус находится в состоянии роста. Он как можно раньше должен пройти период приучения к солнцу и летом получить незатенённый солнечный свет. Осенью и зимой кактус впадает в "спячку"



## Универсальные правила:

- обилие солнечного света
- равномерный летний полив
- сухая и холодная зимовка не выше 10 градусов

### Совет:

Поливать кактусы следует при полном высыхании почвы.



# ВЫВОД:

Кактусы-цветы  
требующие  
минимального ухода.  
Они могут порадовать  
своего владельца не  
меньше, чем другие  
комнатные растения.

