

Муниципальное автономное общеобразовательное учреждение
«Фроловская средняя школа «Навигатор»

«Кактус - колючий друг»



ПЛЕШКОВ МАТВЕЙ,
МАОУ «Фроловская средняя школа «Навигатор»,
4 «А» класс

Руководитель –
Бабушкина Мария Евгеньевна,
МАОУ «Фроловская средняя школа «Навигатор»,
учитель начальных классов

2022 г.

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

Цель проекта: – узнать, может ли кактус зацвести в домашних условиях при правильном уходе.

Задачи:

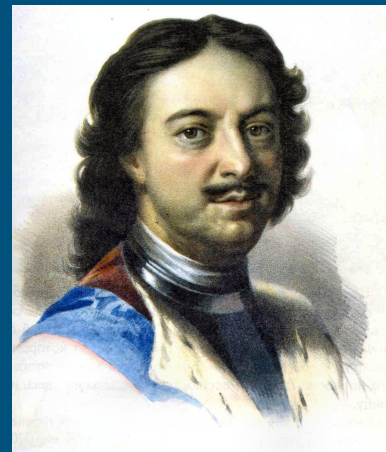
1. Узнать историю кактуса, как домашнего, так и декоративного растения;
2. Узнать, где их применяют;
3. Узнать об условиях выращивания кактусов;
4. Определить виды кактусов, находящихся дома.
5. Провести опрос среди одноклассников.
6. Сделать вывод.

История кактуса

Само по себе слово «кактус» происходит от старого греческого слова др.-греч. κάκτος, Термин «кактус» был впервые употреблен в 1737 году ученым Карлом Линнеем в качестве сокращенной формы мелокактуса. Под этим термином имели в виду все растения с колючками и острыми иглами. В мире различают свыше 3000 видов этих растений. Кактус достигает порой до 60 см в диаметр и до 50 кг веса. Родиной кактуса является Северная и Южная Америка. Это растение настоящая «кладовая» воды и произрастает в различных климатических условиях.



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).



В Мексике на Новый год дети наряжают кактусы разными игрушками, тем самым превращая их в Новогоднюю елку.

Я узнал, что Колючки – это броня кактуса. Во время длительного засушливого периода кактус пьет свою воду. Ученые США выкопали из земли и подвесили к потолку кактус. В таком состоянии кактус жил 6 лет !!!



Знаете ли Вы, что...



Колючки – это броня кактуса. Во время длительного засушливого периода кактус пьет свою воду.

Их используют в приготовлении пищи, в медицине: при заболеваниях сердца, почек и сосудов, при переломах и при лечении ран, при обрядах, для наказаний.

В некоторых странах плотные колючки используют как гребешки для расчесывания волос.

Многие жители Южной Америки изготавливают из кактусов сувениры и амулеты.

Из стволов некоторых сортов кактуса производят легкую, прочную и долговечную мебель, оконные рамы и дверные полотна. Благодаря бактерицидным свойствам, изделия из кактуса практически не поражаются грибками и плесенью.

Условия выращивания кактусов

Чтобы кактус зацвел дома, для этого необходимо создать условия, близкие к естественным:

- Почва рыхлая, хорошо пропускающая воду и воздух, с большим содержанием песка;
- Обилие солнечного света;
- Равномерный летний полив;
- Сухая и холодная зимовка не выше 10 градусов.



Определения вида кактусов, находящихся дома



Дома на подоконнике у меня растут в горшках кактусы. Они разные по виду и форме. Я ухаживаю за ними самостоятельно и создал для кактусов условия, близкие к естественным. Для определения разновидности кактуса, я использовал поиск по картинкам в сети интернет.

Кактус Шлюмбергера

Шлюмбергера – это ветвящееся растение, с длинными членистыми ветвями. То, что мы обычно принимаем за листья декабриста – тонкие, скрепленные друг с другом пластинки, – это на самом деле стебель цветка, на котором и появляются его бутоны.

Декабрист – это популярная разновидность кактусов, которая получила свое название благодаря цветению в декабре. Этот домашний декабрист имеет несколько названий: зигокактус Шлюмбергера, рождественник, Варварин цвет, раковая шейка.



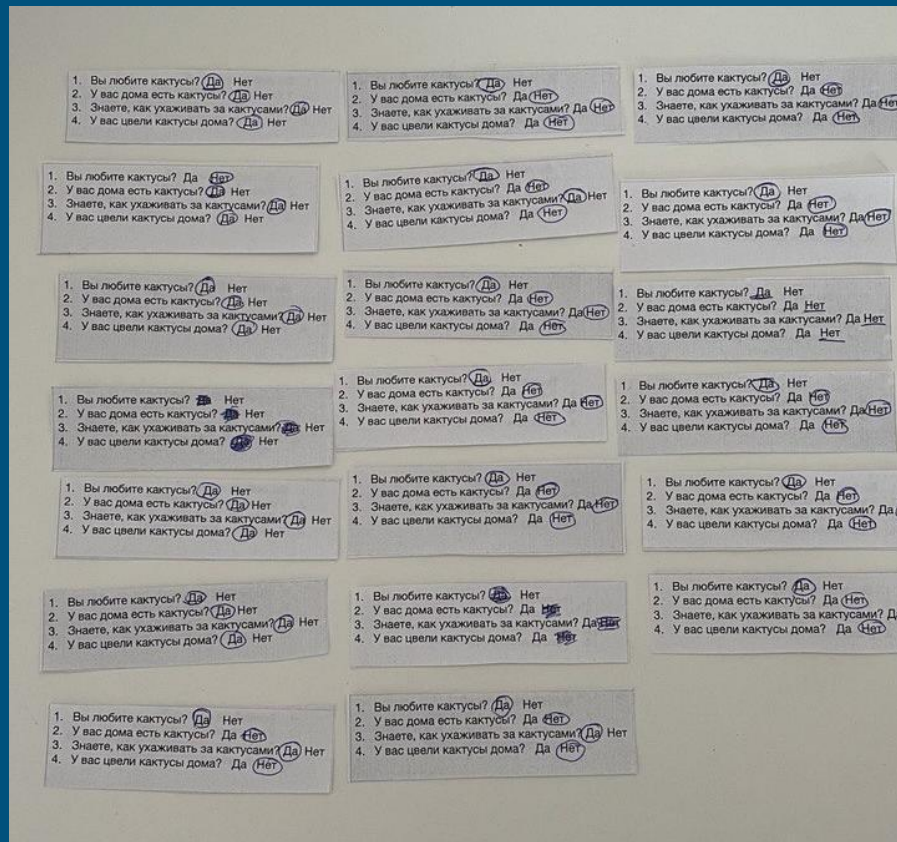
Эхинокактус

Эхинокактус или Ежовый кактус — род шаровидных суккулентов из семейства Кактусовые - в природных условиях такой кактус может достигать очень больших размеров, это растение-долгожитель, которое может расти в среднем от 200 до 500 лет. Цветет эхинокактус очень эффектно, но первые цветки на нем появляются только после того, как ему исполнится 20 лет. Цветки жёлтые, розовые или красные, располагаются на верхушке, нередко в несколько кругов.



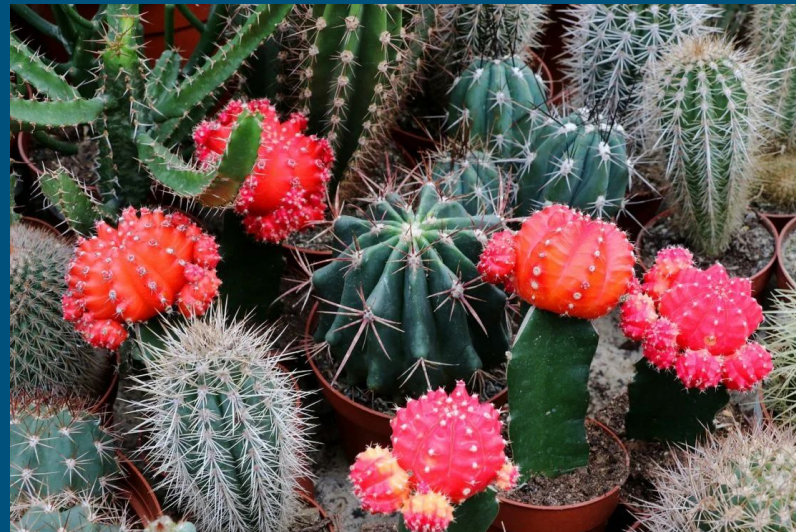
Опрос

- В опросе принимали участие: ученики 4 «А» класса МАОУ Фроловская средняя школа «Навигатор»
- Опрос состоял из 4 вопросов, на которые нужно было ответить: да или нет.

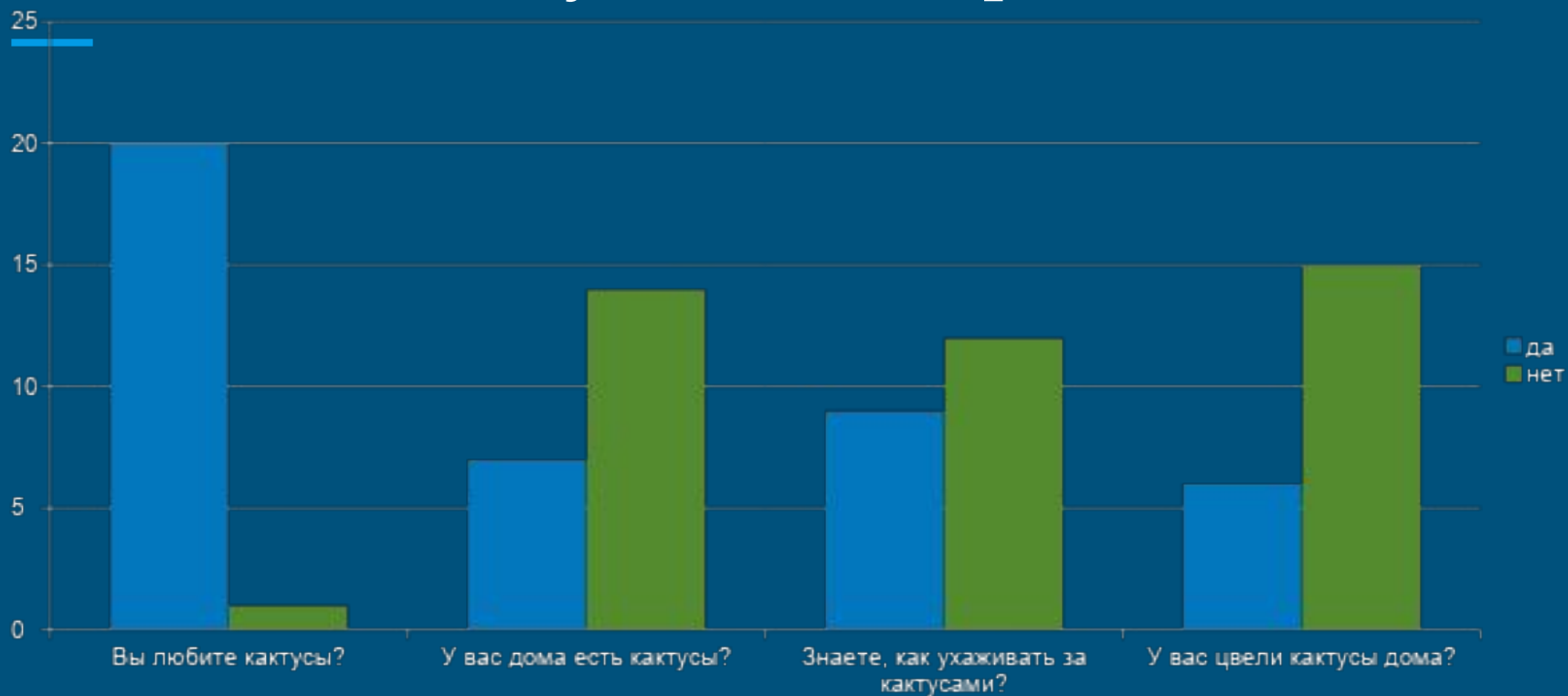


Результаты опроса

- В ходе опроса мы выяснили, что моим одноклассникам нравятся кактусы.
- Но у большинства из них нет дома кактусов, и мои одноклассники не видели как они цветут.
- Так же, они не знают как за ними ухаживать.



Результаты опроса



Заключение

В заключении хочется сказать, что уход за моими растениями не хлопотный. Они оздоравливают воздух в квартире, защищают от излучения телевизора, компьютера и радуют глаз своими цветками. При создании нужных (или оптимальных) условий для их роста - цветение в домашних условиях возможно.

Моя гипотеза подтвердилась - кактусы не только декоративные растения, но и полезные.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!