

Выращиваем кактусы

естествознание

Блинов П.Д.

3 класс, КОГОбУ СШ с УИОП г. Нолинска, Кировской области

*Научный руководитель: Лапина Е.А., КОГОбУ СШ с УИОП г. Нолинска,
Кировской области*

Введение. Однажды у нас дома на окошке появился кактус, это растение меня очень заинтересовало своим внешним видом и свойствами. С этого и началось моё увлечение кактусами. Сначала я просто собирал коллекцию кактусов. Потом мне захотелось вырастить это растение самому.

Проблема. Многие люди покупают кактусы в магазине, а разве нельзя их вырастить самому в домашних условиях?

Гипотеза. Если я изучу особенности этого растения, узнаю о способах его посадки, то смогу сам вырастить кактус у себя дома.

Объект исследования - кактусы, выращенные способом пересадки «деток».

Предмет исследования – процесс выращивания кактусов в домашних условиях.

Цель данной работы: проверка возможности пересадки и выращивания кактусов в домашних условиях.

Основные задачи, решаемые в ходе проекта:

1. Найти и познакомиться с информацией о данном растении.
2. Узнать об условиях выращивания и способах пересадки кактусов.
3. Посадить кактусы в домашних условиях и провести наблюдение за ростом и развитием растений.
4. Сделать выводы и познакомить со своим опытом одноклассников.

Методы исследования:

- Теоретические - работа с разными источниками информации.

- Практические – опытно-экспериментальная работа по выращиванию кактусов.
- Аналитические – наблюдение за ростом и развитием растений, подведение итогов проекта.
- Мультимедийные – создание презентации защиты проекта.

Результат (продукт) проекта - практический опыт пересадки и выращивания кактуса в домашних условиях, создание мультимедийной презентации для афиширования данной работы.

Теоретический этап проекта

1. Поиск информации о данном растении.

Кактусы – это суккулентные растения (в переводе с латинского - сочный). Они отлично приспособлены к жизни в неблагоприятных условиях и способны долгое время обходиться без воды.

Группа ученых, которыми руководила доктор Моника Аракаки, из американского Университета Брауна, установили, что первые кактусы появились около 35 млн. лет назад. Долгое время встречались лишь одиночные растения, но 5-10 млн. лет назад они стали активно расти, возникли новые виды. Родина кактусов - американский континент. [1]

2. Выявление способов пересадки и размножения кактусов.

- 1) Из семян - данный тип размножения занимает много времени.
- 2) Черенками - используется у видов кактусов с длинными стеблями.
- 3) Детками – наиболее лёгкий способ размножения кактусов. [2]

Практический этап проекта

Подготовка к посадке

1. Выяснение условий для выращивания кактусов

- Для посадки используют глиняные или пластиковые горшочки.
- Пересаживают весной - в апреле.
- Полив умеренный (летом 1 раз в неделю, зимой – 1 раз в месяц).
- Солнечное месторасположение.
- Нельзя беспокоить и часто двигать.

2. Выбор почвы для посадки и подготовка горшочков.

- Лучше использовать готовую смесь с торфом для кактусов.

3. Выбор способа посадки – посадка «детками».

Посадка кактусов

- Отделение детки от материнского растения.
Колючие кактусы лучше брать в специальных перчатках.
- Углубление почвы в горшочке и посадка детки.
- Легкое опрыскивание почвы вокруг посаженного кактуса.
- Маркировка кактусов по номерам, дате посадки.

Наблюдение и уход за растениями

- Полив растений. Количество поливов до 1 раза в неделю.
- Еженедельное измерение высоты посаженных кактусов и запись результатов измерений в дневник наблюдения.

Заключение

Мой первый практический опыт выращивания кактусов оказался удачным. Моя гипотеза - если я изучу особенности этого растения, узнаю о способах его посадки, то смогу сам вырастить кактус у себя дома - подтвердилась. Я смог вырастить кактусы путем пересадки «деток». Могу обучить своих одноклассников.

Используемые источники информации

1. Залетаева И. А. Книга о кактусах / И. А. Залетаева. — Москва: Колос, 1974.
2. Смирнов К. А. Кактусы в домашней коллекции / К. А. Смирнов. — Изд.: Центрполиграф, 2008.