Комнатные растения

Экологический проект учащихся 5 класса МОУ ООШ пос. Ветельный

С глубокой древности и до наших дней комнатные растения пользуются неизменной любовью у всех народов. Ни мебель, ни картины так не украшают комнату, как комнатные растения. Без них пусто и холодно. Их красота и польза делают жизнь человека совершеннее и полнее. Если в помещении есть комнатные растения, то это делает воздух чище, способствует укреплению здоровья и украшает жизнь людей.

Цель проекта:

-наблюдать за жизнью комнатных растений и делать выводы,

-выявить условия, необходимые для жизни растений,

- научиться пересаживать и размножать растения разными способами,

-обобщить и систематизировать знания о разнообразии комнатных растений, доказать, что они имеют чувства,

-улучшать микроклимат кабинета и укреплять здоровье человека,

-развивать желание самому выращивать растения и наблюдать за ходом их развития, тем самым делая жизнь прекраснее.

Данный проект подготовлен учащимися 5 класса. Проект предусматривает поисковую работу, направлен на углубление знаний о комнатных растениях. Работа над проектом позволяет объединить теоретические знания учащихся с практическими навыками, развить интерес к предмету экология.

Тип проекта

Исследовательский, практико-ориентированный.

Объект проекта

Кабинет географии.

Методы исследования

Сбор, изучение, систематизация и анализ литературы по комнатному цветоводству.

Актуальность проекта

Одна из главных задач экологического образования - формирование ответственного отношения к окружающей среде. Для ее решения требуется организация не только теоретических занятий, но и практической деятельности, в ходе которой мы учимся овладевать умениями и навыками правильного поведения в природе, учимся оценивать состояние окружающей среды ближайшего природного окружения – вносить свой практический вклад в сохранение и улучшение богатств и красоты природы.

Агротехника комнатных растений

Размещение растений. Нельзя зимой ставить растения возле батареи, под форточками, на холодном подоконнике

Выбор сосуда. При пересадке новый сосуд должен быть шире старого не более, чем на 2 см. Лучшие сосуды - керамические. Совершенно недопустимо сажать маленькие растения с небольшой и слабой корневой системой в глубокие сосуды.

Подбор субстрата. Для выращивания комнатных растений необходимо использовать специальные почвенные смеси, так как только они обеспечивают растение всеми необходимыми питательными веществами. Главные требования к почвенным смесям для большинства растений: питательность, хорошая проницаемость для воды и воздуха.

Полив. Поливают отстоянной водой по мере просыхания земли, зимой - реже, летом - чаще. Растения лучше переносят небольшое понижение, чем переувлажнение почвы. Лучшие результаты дает полив в поддон. Для большинства растений с неопушенными листьями полезно опрыскивание водой комнатной температуры (хотя бы один раз в неделю).

Подготовка к посадке

Размножение отпрысками

Отпрысками можно размножить кактусы.

Развивающееся от основания материнского дочернее растение является отпрыском. После того как такие растеньица хорошо разовьются их отделяют от материнского с помощью острого ножа либо руками, при этом стараются сделать срез поближе к основному цветку. Надо постараться, чтобы у отделенного отпрыска было множество собственных корешков. Отделенный отпрыск сажают в индивидуальный горшок, а уход ему обеспечивают такой же, как за черенками

Вот что получилось

Размножение черенками

Размножение черенкованием (вегетативный способ) является наиболее популярным среди цветоводов. Черенок представляет собой часть растения, которую отрезают специально. Она обладает возможностью давать корни и расти. Для укоренения производят посадку черенка в землесмесь для молоденьких растений, а после этого поливают.

Экологический
уголок

Размножение усами

Размножить усами можно камнеломку плетеносную, хлорофитум.

На концах побегов таких растений появляются маленькие дочерние растеньица (усы). В том случае, если у них имеются корешки, то ус просто аккуратно отделяют и сажают в увлажненную почвосмесь. Усы без корешков нужно укоренить таким же способом, как при черенковании.

ХЛОРОФИТУМ
(Chlorophytum)

Существуют и другие способы размножения комнатных растений

1) Семенами можно размножить несколько видов кактусов, примулу, фуксию, цикламен, колеус.

Семенами комнатные растения размножают крайне редко, потому что это достаточно сложный способ. Однако при желании все-таки можно постараться вырастить эффектное растеньице из малюсенького зернышка.

2) Размножить делением куста можно фиалку, маранту, аспарагус, папоротник, сансевиериюПри разрастании данные растения способны образовать розетки (небольшие дочерние кустики). В связи с этим такое растение можно разделить.

Размножать делением рекомендуется весной либо в июне. Материнское растение вынимают из грунта, удаляют почву и осторожно отрезают либо отламывают дочернюю часть растению. При этом резать нужно там, где соединяются дочерний и материнский цветок. На деленке должна присутствовать здоровая точка роста, а также иметься развитые корни.

Когда мы искали в интернете материал для нашего проекта, мы случайно обнаружили интересную информацию, с которой хотим познакомить и вас.

Оказывается растения умеют слышать, видеть, реагировать на голос человека своим ростом и испытывать боль, когда им наносят раны.

Растения – относятся к живой природе. Они дышат, питаются, развиваются, размножаются и умирают. То же самое происходит и с животными, и с человеком. Неужели растение способно вести себя как разумное существо? А могут ли они слышать и видеть? Мы ведь часто, не задумываясь, растаптываем и рвем цветы, ломаем ветки, забываем полить растение. Но если человеку сломать руку или ногу он испытывает мучительную боль, а растение? Оно тоже чувствует боль? Понимает ли растение человека? Может ли оно показать, что ему больно?

Чтобы найти ответы на эти вопросы, мы решили провести исследование.

Результаты анкетирования

Своё исследования мы начали с опроса учащихся нашей школы. В опросе участвовало 25 человека. Всем им был задан вопрос: «Считаете ли вы, что растения могут испытывать чувства?» Данные опроса занесли в таблицу.

ответ	**количество**	**процент**
Да	24 человек	96 %
Нет	1человек	4 %
Не знаю	0 человек	0 %

По данным таблицы видно, что мнения учащихся различны. Среди них есть и те, кто верит в то, что растения могут иметь чувства как у человека. Значит, мы не одиноки в своих предположениях. В ходе исследования мы изучили очень много специальной литературы, пользовались материалами Интернета, статьями энциклопедии о растениях.

Наши выводы

- Комнатные цветы не только создают уют, но и приносят пользу:
- *- выделяют кислород;*
- *- они очищают воздух в помещениях от токсических веществ, которые выделяют пластиковые покрытия, лаки, клей, моющие средства, синтетические смолы;*
- *- повышают влажность воздуха;*
- *- убивают бактерии (гибискус, или китайская роза, уже через три недели пребывания в комнате полностью освобождает ее от микробов);*
- *- снижают электромагнитное излучение;*
- *- используются как лекарства (каллизия душистая (золотой ус) является ценным сырьем для лечения многих заболеваний, целебным становится, когда на усах сформируется по 9 суставчиков);*
- *- являются «синоптиками» (если капельки воды появляются на листьях бальзамина, значит, будет дождь);*
- *-используются в пищу.*

Растения – это живой организм, обладающий определенной энергией. У каждого растения есть свой индивидуальный набор свойств и качеств, благодаря которому оно может оказывать влияние на жизнь человека тем или иным способом.

Используемые ресурсы:

- http://flowers-in-home.ru -Энциклопедия цветов
- http://yutno-doma.ru
- http://www.flowersweb.info
- http://www.botanichka.ru
- «Энциклопедия комнатного цветоводства»

автор-Белоусова Т.П., Головкин Б.Н.