Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение средняя общеобразовательная школа №4

Исследовательская работа

**Комнатные растения**

 Выполнил: Булатова Лиза, ученица 4в класса

Руководитель: Васильева Раиса Николаевна

Урай,2025г

**Оглавление.**

1. Введение………………………………………………………………… 3

1.1. Аннотация проекта………………………………………………………… 3

1.2. Цели и задачи………………………………………………………………. 3

1.3. Гипотеза и план действия………………………………………………….. 3

1. Основная часть………………………………………………………….. 4
	1. Комнатные растения, какие условия необходимы …………………… 4
	2. Уход за комнатными растениями………………………………………. 5
	3. О пользе комнатных растений…………………………………………. 5
	4. Комнатные цветы, которые должны быть в каждом доме…………… 5
	5. Опасные комнатные растения…………………………………………. 6
	6. Редкие комнатные растения……………………………………………. 6
	7. Анкетирование……………………………………………………….. 6-7
	8. Вывод……………………………………………………………………. 7
	9. Использованные источники…………………………………………... 8

3. Приложение ……………………………………………………………. 9

**1.Введение**

1.1. Аннотация проекта.

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 даже в самой богато обставленной квартире. Их красота и польза делают жизнь человека совершеннее и полнее.

Комнатные растения выращивают не только в целях оформления помещений, но и улучшения санитарного состояния. Они улучшают среду помещений, изменяя газовый состав воздуха, поглощая пыль.

Я изучила и выяснила, какие же растения окружают меня дома. Затем собрала информацию о наших зеленых друзьях.

**Цель**:

1.Наблюдать за жизнью комнатных растений.

2. Закреплять знания о комнатных растениях, уход за ними.

3. Оформить результаты исследования в формате презентации.

**Задачи:**

 1.Формировать знания о комнатных растениях.

 2.Найти литературу и изучить, какие растения можно разводить в быту.

 3. Узнать, какую роль в жизни человека играют комнатные растения.

 4. Углубить знания о приемах по уходу за комнатными растениями.

 5. Воспитывать бережное отношение к комнатным растениям, желание ухаживать за ними.

 6.Оформить результаты исследования в презентации.

 7. Выступить перед одноклассниками.

**Метод исследования:**

 1. Изучение информации по данному вопросу в разных источниках.
2.Проведение опытов, экспериментов.
3.Наблюдение за комнатными растениями дома.

**Объект исследования:** комнатные растения и способы ухода за ними..

**1.3 Гипотеза:**

Чем больше комнатных растений, тем комфортнее в комнате.

**Объект исследования:** комнатные растения.

**Методы исследования**: выбор темы, изучения литературы, поиск информации в сети Интернет, беседа со взрослыми.

**План действия:**

1. Почитать литературу в библиотеке по теме.
2. Спросить у взрослых.
3. Использовать интернет.
4. Наблюдения.

**Практическая часть:** создание презентации.

**2.Основная часть**

**2.1.Комнатные растения, какие условия необходимы .**

Комнатные растения – это источник красоты, хорошего настроения, доброты, чистого воздуха, здоровья.

Родина большинства комнатных растений- это тропики и субтропики, поэтому лучше всего возможно создать такие условия в помещении.

**Необходимые условия для комнатных растений.**

1. Растения нужно высаживать в рыхлую, черную, с перегноем землю.

2. Я поставила одно комнатное растение на окно, а другое поставил в темное помещение. На свету растение растет хорошо, а в тени растение замедлило свой рост. Напрашивается вывод, что комнатным растениям необходим свет, так как в тени растение расти, не будет.

3. Я определила, какую воду можно использовать для поливки комнатных растений. Потрогал воду из-под крана, ею я поливать не стал, так как она холодная и растение заболеет. Ведь многие растения родиной из жарких стран. Горячей водой поливать тоже нельзя, потому, что растение погибнет.

Сделала вывод: комнатные растения необходимо поливать водой комнатной температуры, а холодной и горячей поливать нельзя, растение погибнет.

4. Я помню, что растение дышит с помощью листьев, увлажняет воздух, поэтому листья у комнатных растений должны быть всегда чистые, для этого я их протираю тряпочкой, или опрыскиваю, так же убираю сухие листья.

Изучив благоприятные условия для комнатных растений, применив свой опыт по уходу за ними, я создала памятку по уходу за комнатными растениями.

**Памятка по уходу за комнатными растениями**

- Поливай растения водой комнатной температуры. Кроме того, вода должна отстояться в течение нескольких часов. Летом цветы поливают вечером, зимой – утром.

- Рыхли палочкой или специальными приспособлениями поверхность земли в горшочке, чтобы к корням поступал воздух. Будь осторожен – не повреди корни растения.

- Вытирай пыль с крупных гладких листьев влажной тряпкой или губкой. Растения с мелкими листьями и листьями опушенными очищают от пыли мягкой кисточкой, периодично опрыскивай.

- Осторожно срезай с растений сухие листья и веточки. Следи за чистотой цветочных горшков и подставок.

**2.2. Уход за комнатными растениями.**

В нашем доме очень много цветов. Одни имеют красивую листву, другие необычно цветут. Но все они одинаково нуждаются в уходе. Чтобы растение было здоровым, нужно знать, как за ним ухаживать

1. **Освещение**. Комнатные растения нужно размещать в освещённом месте, желательно возле окна. В период короткого светового дня следует использовать дополнительную подсветку.
2. **Полив**. Для полива нужно использовать предварительно отстоянную воду комнатной температуры.
3. **Рыхление**. Регулярно рыхлите почву, чтобы обеспечить приток кислорода к корням. Для этого используйте специальные инструменты.
4. **Удаление пыли**. Пыль с поверхности листьев следует удалять, используя тряпочку или губку. Такая очистка позволит растению эффективнее поглощать солнечные лучи и воздух.
5. **Опрыскивание**. Проводите опрыскивание из специального баллончика, чтобы поддерживать необходимый баланс влажности.
6. **Подрезка**. Своевременно подрезайте засохшие листья, цветы, бутоны и стебли.
7. **Подкормка**. Регулярно подкармливайте комнатные растения комплексными удобрениями. Соблюдайте меру, цветы лучше не докормить, чем перекормить.

Каждый цветок требует индивидуального подхода, поэтому стоит понаблюдать за грунтом и самочувствием растения.

**2.3. О пользе комнатных растений.**

Не все знают, что комнатные цветы не только создают уют, но и приносят пользу. Они очищают воздух в помещениях от токсических веществ, которые выделяют пластиковые покрытия, лаки, клей, моющие средства, синтетические смолы, повышают влажность воздуха, убивают бактерии и снижают электромагнитное излучение.

**2.4.Комнатные цветы, которые должны быть в каждом доме**

Хлорофитум - Не зря хлорофитум получил такое название. Он поглощает огромное количество углекислого газа, убивает пары ртути, формальдегидов, свинца, нейтрализует ацетоновые примеси, уничтожает вирусы. Этот домашний «житель» очень полезен для человека, его дыхательной системы.

Герань — яркая, многоликая, жизнерадостная. В народной медицине герань используют для снижения артериального давления, в качестве обезболивающего и успокоительного средства. Ее применяют даже в косметологии — в антивозрастных уходовых средствах.

Крассула овата — богатство в дом. Это растение с мясистыми и плотными, округлыми листьями тоже получило гордый статус «денежного дерева». Считается, что крассула привлекает в дом богатство. Толстянка (второе название) имеет разнообразный окрас листьев — от салатовых до серебристых с желтой или красноватой каймой.

**2.5**.**Опасные комнатные растения**

**Лилия -** многие не любят букеты из лилий за то, что от них очень болит голова. Запах этого цветка называют тяжелым, душным. Цветущие лилии могут спровоцировать головокружения, обмороки и аллергические приступы.

**Цикламен** - он же альпийская фиалка. Сами цветы вреда никакого не причиняют (если их не жевать), а вот клубни растения одновременно и полезны (из них делают лекарства), и очень опасны.

**Диффенбахия** - вечнозеленый кустарник с большими овальными листьями любят ставить в офисах. Они «очищают» воздух от вредных соединений, в том числе формальдегидов, сокращают количество пыли.

**2.6.Редкие комнатные растения.**

**Адениум арабский**- это экзотическое растение родом из пустынных районов северной Сахары. «Роза пустыни», а именно такое название в народе носит адениум, имеет ствол крайне необычной, бутылкообразной формы, он помогает растению накапливать влагу. Адениум по весне покрывается красивыми разноцветными цветочками, цвет их лепестков зависит от сорта «розы пустыни».

**Трахиандра**- сказать «Трахиандра-необычное растение» – ничего не сказать. Оно растет на каменистых почвах и по форме напоминает осьминога, перевернутого вниз головой. Это растение – дальний родственник алоэ, от него трахиандра позаимствовала свои целебные свойства и сочную мякоть листьев.

**Венерина мухоловка**- мухоловка получила свое название не просто ради красного словца, это первое и единственное хищное растение в нашей подборке. Стебель у мухоловки заканчивается настоящей пастью-ловушкой, в которую регулярно попадают неосторожные мухи. И таких прожорливых стеблей у взрослого растения может быть с десяток!

**Пахиподиум**- стебель пахиподиума похож на бутылковидный стебель адениума. Разница здесь только в огромных острых иглах, которыми ствол пахиподиума покрыт от корней до верхушки! А венец (в прямом смысле) этого необычного растения состоит их необычайно жестких листьев, среди которых спрятано несколько белоснежных или розовых цветков.

**2.7.Анкетирование**
Я решила провести анкетирование ,узнать, что знают одноклассники о комнатным растениях.

1. Есть ли у вас дома комнатные растения? (да, нет)
2. Влияют ли комнатные растения на настроение людей? (да, нет)
3. Влияют ли комнатные растения на качество воздуха в помещении? (да, нет)
4. Влияют ли комнатные растения на состояние здоровья людей? (да, нет)
5. Дисциплинирует ли разведение комнатных растений? (да, нет)



Из данной анкеты я выяснила, то ребята очень мало знают о комнатных растениях, хотя комнатные растения есть дома у – 80%, названия растений и уход за растениями знают только – 15-30%.

**Вывод:**

Я наблюдала за некоторыми из комнатных растений, узнала много нового. Побывала в цветочных магазинах, услышала рассказы о цветах своих одноклассников, изучила информацию в интернете. Меня очень заинтересовала эта тема. Мой проект поможет всем людям кто хочет привести свою комнату в райский уголок для себя или помочь своим друзьям, родным. Проект может понять каждый человек, который любит комнатные цветы и который уверен, что хочет их завести и ухаживать за ними. Проходят годы – меняется мода на комнатные растения. Но какие бы цветы не стояли на подоконнике, они всегда будут радовать нас.

Гипотеза нашла свое подтверждение, что комнатные растения украшают помещение, способствуют очищению воздуха, укреплению здоровья людей. Они улучшают настроение.

Цветы, как люди, на добро щедры,
И, щедро нежность людям отдавая,
Они цветут, сердца отогревая,
Как маленькие теплые костры...

Литература.

1. «Зеленый оазис» Ирина Берёзкина.
2. «Всё о комнатных растениях» Хессайон Дэвид Джеральд.

Источники:

1. Интернет
2. Беседы с мамой, бабушкой.

**Приложение 1.**

**Памятка по уходу за комнатными растениями**

- Поливай растения водой комнатной температуры. Кроме того, вода должна отстояться в течение нескольких часов. Летом цветы поливают вечером, зимой – утром.

- Рыхли палочкой или специальными приспособлениями поверхность земли в горшочке, чтобы к корням поступал воздух. Будь осторожен – не повреди корни растения.

- Вытирай пыль с крупных гладких листьев влажной тряпкой или губкой. Растения с мелкими листьями и листьями опушенными очищают от пыли мягкой кисточкой, периодично опрыскивай.

- Осторожно срезай с растений сухие листья и веточки. Следи за чистотой цветочных горшков и подставок.