

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное бюджетное общеобразовательное учреждение Свердловской области,
реализующее адаптированные основные общеобразовательные программы,
«Центр «Дар»

«Согласовано»
На заседании
педагогического совета
Протокол № ____ от
« ____ » _____ 20__ г.
Секретарь

«Согласовано»
Зам. директора по УВР
Бакисова Л.О.

« ____ » _____ 20__ г.

«Утверждаю»
Директор ГБОУ «Центр «Дар»
Шляпникова Н.И.

Приказ № ____ от « ____ » _____ 20__ г.

Рабочая программа

«Цветоводство и декоративное садоводство»

Автор-составитель:
педагог дополнительного образования
Дмитриева С.Ю
Проверил зам.директора по УВР
Бакисова Лариса Олеговна

г.Реж
2021г.

Пояснительная записка

Программа по цветоводству и декоративному садоводству составлена на основе «Программы специальных (коррекционных) общеобразовательных учреждений 8 вида (5 – 9 классы). В.В.Воронковой Москва: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2010.

Программа кружка «Цветоводство и декоративное садоводство» разработана в связи с растущим интересом детей и их родителей к многообразию и выращиванию комнатных растений. История комнатного цветоводства уходит корнями в глубокую древность, поскольку человеку всегда было свойственно желание иметь рядом с собой растения, украшающие жилые помещения и улучшающие настроение. Для Урала, где практически полгода человек лишен общения с растениями, это тем более необходимо, ведь комнатные растения доставляют человеку не только эстетическое наслаждение. Но и играют большую роль в оздоровлении окружающей среды.

Кружковая работа с комнатными растениями вызывает интерес у многих учащихся, помогает расширить их биологические знания. Работая с комнатными растениями, учащиеся усваивают важнейшие приемы и трудовые навыки по уходу за ними, по их размножению и пересадке. Существенный интерес для детей представляет информация о влиянии комнатных растений на воздух в помещении, на состояние человека.

Комнатные растения являются частицей живой природы, которую человек стремится переместить в свое жилище. Если школьник начинает увлекаться выращиванием комнатных растений, то у него обязательно проявляется стремление узнать о них как можно больше. Дети задают вопросы: «Откуда происходят эти растения? Какие условия их жизни на родине? Какие условия необходимо создавать для лучшего произрастания их в помещении? Как размножаются эти растения? Почему растение болеет? Как бороться с вредителями растений? Чем полезно это растение?» Задачей учителя является поддержать любознательность ученика, объяснить, научить искать ответы на вопросы в справочной литературе. Это будет способствовать формированию у учеников потребности в приобретении новых знаний и умения получать их путем самообразования.

Растения в школе используются для оформления интерьера, что играет не маловажную роль в эстетическом воспитании учащихся.

В программе осуществляются межпредметные связи с биологией, экологией, географией.

Цель программы:

Обучить ребят специфическим знаниям, необходимым для цветовода; привить практические умения и навыки по выращиванию растений; углубить знания обучающихся о разнообразии комнатных растений.

Задачи:

1. Расширить кругозор учащихся в области комнатного цветоводства;
2. Прививать практические навыки по уходу за растениями;
3. Повышать экологическую грамотность учащихся;
4. Формирование; познавательного интереса, при сборе информации о растениях, дополнительных знаний о комнатных растениях;
5. Воспитание бережного отношения к природе;
6. Развитие эстетического вкуса, умения ценить красоту в себе и окружающем мире.
7. Освоение умений навыков работы с садовыми инструментами и инвентарем.

Содержание программы объединяет комнатное цветоводство и декоративное садоводство. Таким образом ее можно назвать комплексной. При реализации программы темы из одной области могут чередоваться с темами другой.

Кружок «Комнатное цветоводство и декоративное садоводство» - внеурочная работа, она не является обязательной для всех учащихся, но очень увлекательна и интересна.

Образовательная программа кружка «Комнатное цветоводство и декоративное садоводство» реализуется через следующие темы: «Многообразие комнатных растений», «Комнатные растения в интерьере. Содержание и выращивание комнатных растений», «Комнатные растения: уход и лечение».

Тема "Многообразие комнатных растений" посвящена подробному изучению многообразия семейств и видов комнатных растений, обучению паспортизации цветов, подготовке и проведению мастер-классов о различных группах комнатных растений, созданию проекта фитоуголка и дизайна в классах.

Тема "Комнатные растения в интерьере. Содержание и выращивание комнатных растений" посвящена созданию коллекций комнатных растений в классных кабинетах и оформлению школы цветами, а так же подробному изучению содержания выращивания растений, способов их размещения в помещении, влияние аромата, цвета и кроны цветов на психологическое состояние человека, влияние цветов на оздоровление окружающей среды;

Тема:"Комнатные растения: уход и лечение" посвящен подробному изучению причин заболеваний растений, их лечению, характерных недугов комнатных цветов различных семейств, мерам борьбы с различными вредителями растений; предусмотрено проведение мастер-классов на эти темы и оформление методических папок.

Принципы работы при реализации программы:

- Научность;
- Опора на интерес;
- От простого к сложному;
- Связь с жизнью;
- Связь теории с практикой;
- Чередование разнообразных видов деятельности;
- Системность;
- Доступность;
- Обратная связь;
- Инициативность и творчество.

Методы работы при реализации программы:

- Словесный;
- Исследовательский;
- Поисковый;
- Наглядный;
- Практический;
- Метод коллективного творчества.

Формы работы: индивидуальная, групповая, всем коллективом

- Работа с определителями и справочной литературой;
1. Паспортизация растений;
 2. Профилактический осмотр комнатных растений;
 3. Уход за комнатными растениями;
 4. Создание тематических папок;
 5. Размещение растений в помещении;
 6. Проектирование фитоуголка;
 7. Создание фитоуголка;
 8. Проектирование и создание коллекций в кабинетах;
 9. Озеленение коридоров и столовой в школы;
 10. Экскурсия;
 11. Изучения современных исследований по характеру воздействия комнатных растений на окружающую среду и на человека;
 12. Практические занятия по пересадке растений.
 13. Практические занятия по размножению комнатных растений;
 14. Выращивание молодых растений;

В течении всей программы учащиеся приобретают теоретические знания. Теоретическая часть, подкрепляется практической деятельностью, направленная на исследовательские задания, игровые занятия, занятия практикумы.

Средствами эффективного усвоения программы курса являются творческие задания, практические работы, проекты, изготовление этикеток, паспортизация растений, экскурсии по подбору материала для составления композиций, ведение календаря ухода за комнатными растениями, экологические акции.

Занятия проходят три раза в неделю 1 группа, два раза в неделю 2 группа.

Формы подведения итогов реализации программы:

- Озеленение школы;
- Создание коллекций комнатных растений;
- Создание методических папок;
- Участие в экологических конкурсах.

Ожидаемые планируемые результаты освоения программы.

Обучающиеся узнают :

- Строение декоративных растений;
- Особенности содержания растений в комнатах;
- Способы ухода за комнатными растениями;
- Основные способы размножения комнатных растений;
- Жизненные формы растений;
- Ассортимент комнатных растений;
- Правила размещения растений в комнате;
- Значение растений в природе и жизни человека;

- Некоторые заболевания растений и меры помощи растениям;

- Способы защиты от вредителей.

Обучающиеся могут научиться:

- Приготавливать земельную смесь, для посадки растений.
- Высаживать растения в приготовленную смесь.
- Подвязывать растения.
- Подбирать вазоны для комнатных растений.
- Составлять композиции из соленого теста, природного материала.
- Классифицировать растения.
- Проводить паспортизацию растений.
- Изготавливать этикетки.
- Вести календарь ухода за комнатными растениями. .
- Пользоваться определителями комнатных растений и справочной литературой;
- Осуществлять действие по уходу за комнатными растениями, по их пересадке, размножению, размножению в помещении;
- Осуществлять действия по озеленению;
- Распознавать комнатные растения;
- Оформлять результаты работы;
- Подготавливать сообщения и выступать с ними.

Тематическое планирование

Цветоводство. 2021 2021 уч. год. 8а класс
Тематическое планирование (1час в неделю).

1 четверть (8часов).

№ п/п	Тема.	Цели урока. Элементы содержания и методические приемы. Требования к уровню подготовленности учащихся (результат).
1	Вводное занятие. Организация учебной группы. Растениеводство. Происхождение комнатных декоративных растений.	<p>Цветоводство. Цветковые растения: многообразие, декоративные качества. Содержание обучения в предстоящем учебном году. Организация учебной трудовой группы.</p> <p>Дать сведения о растениях, которые выращивает человек для своих нужд, украшения жилища, скверов, парков.</p> <p>Что такое растениеводство? Существует много разных растений. Среди них есть такие, которые необходимы человеку. Поэтому люди с давних пор выращивают их.</p> <p>Растения, которые выращивает человек для своих нужд, называют культурными растениями. От культурных растений получают продукты питания и сырье для промышленности.</p> <p>Среди культурных растений есть и такие, которые выращивают для украшения квартиры и улиц. Такие растения называют декоративными.</p> <p>Выращивание культурных растений с целью получения от них различной продукции называется растениеводством.</p> <p>Словарь: культурные растения, декоративные растения, растениеводство. Книга "Справочник комнатных растений"</p> <p>Знать: для чего человек занимается растениеводством, различать культурные и декоративные растения.</p>
2	Уход за комнатными растениями (чистка, рыхление).	<p>Закрепить практические навыки по уходу за растениями.</p> <p>Регулярная чистка. Слой пыли на листьях затрудняет жизненно важный для растений процесс фотосинтеза и замедляет обмен веществ.</p> <p>Бархатистые листья: с таких растений, как узамбарская фиалка, папоротник олений рог, синнингия, снимайте пыль мягкой, сухой кисточкой или несильной струей прохладного воздуха из фена. Очищая кактусы, кисточку можно увлажнить.</p> <p>Кожистые листья: на растениях с большими кожистыми листьями пыль удалять с помощью увлажненной губки или тряпочки. Мелколистные растения можно поставить под теплый душ, предварительно завернув горшок в полиэтиленовую пленку.</p> <p>Знать: правила ухода за растениями с разными видами листьев.</p> <p>Уметь: выполнить чистку листьев на разных растениях.</p>
3	Декоративное садоводство. Осенний уход за кустарником.	<p>Учить самостоятельно подбирать инструмент для обрезки боковых веток кустарника. Повторить правила техники безопасности при работе с ним.</p> <p>Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства отличительные признаки.</p> <p>Приемы ухода за кустарниками: вырезка сухих стеблей пилой, подстрижка секатором.</p> <p>Подготовка инструмента к работе. Инструменты для этого: садовые ножницы, пила. Правила безопасной работы с садовыми ножницами и пилой.</p>

4	Разнообразии кустарников. Правила обрезки кустарников .	<p><u>Дать детям информацию о многообразии кустарников, используемых в декоративном садоводстве.</u></p> <p><u>Распространенная группа декоративных растений.</u></p> <p>Красивоцветущие и декоративнолиственные кустарники: группа наиболее длительно используемых многолетних насаждений. Период цветения очень продолжительный: начиная с конца весны и до устойчивых заморозков, например розы. Наиболее эффективно выглядят в одиночных посадках.</p> <p>Лазящие кустарники: например, лианы, которые не могут самостоятельно сохранять вертикальное положение.</p> <p>Кустарники, выращиваемы в качестве живых изгородей (боярышник, акация желтая, шиповник).</p> <p>Знать: о разнообразии кустарников.</p> <p>Поддержание определенной формы и размеров кустарников путем обрезки побегов.</p> <p>Обрезка побегов: правила и сроки.</p> <p>Техника безопасности при работе с инструментами.</p> <p>Выполнение техники безопасности.</p> <p>Знать: технику безопасности с садовыми инструментами.</p>
5	Инструменты для обрезки кустарников (виды секаторов). Правила техники безопасности при работе с садовым инструментом (плоскорезом, лопатой)	<p>Садовые ножницы, секатор, садовая пила, секатор обводной, предназначен для всех видов обрезных работ, сучкорез.</p> <p>Правила техники безопасности при работе с секатором.</p> <p>Повторить с детьми правила безопасной работы с садовым инструментом.</p> <p><u>Правила работы граблями, плоскорезом, мотыгой, лопатой.</u></p> <p>Получая грабли, плоскорез, мотыгу или лопату, проверьте исправность их рабочих частей, состояние и насадку ручек.</p> <p>При переходе к месту работы несите грабли и плоскорез острой частью вниз. Соблюдайте осторожность, чтобы не задеть товарища острием плоскореза или зубьями грабель.</p> <p>Работайте на отведенном месте. Во время перерыва кладите грабли и плоскорез острыми частями в низ.</p> <p>Во время работы мотыгой и плоскорезом делайте короткие взмахи при наклонном положении тела. Не поднимайте мотыгу и плоскорез высоко, можно поранить друг друга.</p>
6	Практическая работа: обрезка боковых ветвей кустарника секатором. Уборка обрезных веток. Техника безопасности при уборке веток.	<p>Вспомнить технику безопасной работы с секатором.</p> <p>Из каких частей состоит секатор. Почему нужно быть внимательным при работе с ним?</p> <p>Срезаем секатором по одной ветке и складываем в определенном месте, не разбрасывая. Не поднимать ветки высоко и не махать ими, можно поранить друг друга.</p> <p>Уметь: проводить обрезку боковых веток секатором.</p> <p>Соблюдение правил техники безопасной работы на участке.</p> <p>Уборка срезанных веток в определенное место.</p> <p>Использование спецодежды, перчаток.</p>

7	<p>Сбор семян однолетних цветковых растений. Правила сбора семян. Уборка цветочных остатков. Осенняя перекопка в цветнике.</p>	<p>Учить выделять созревшие плоды с семенами, собирать семена календулы, настурции, василька.</p> <p>Чтобы на будущий год снова вырастить ноготки, настурцию, бархатцы и другие однолетники, нужно в начале осени собрать с них семена. Семена собирают созревшими. При сборе семян не ломайте растения. В хорошую погоду они продолжают цвести и давать семена.</p> <p><u>Правила сбора семян однолетних растений.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Созревшие семена собирают с хорошо развитых растений с крупными плодами. 2. Семена каждого вида растений собирают отдельно. 3. Семена или плоды снимают руками или срезают ножницами и кладут в мешочек. 4. После сбора семена раскладывают для просушки. Сухие семена при хранении не портятся и дают хорошие всходы. <p>Знать: правила сбора семян цветочных растений. Уметь: самостоятельно собрать семена цветочных растений.</p> <p>Рассказать детям, что называют ручной обработкой почвы, для чего проводят перекопку почвы. Уборку послеуборочных остатков.</p> <p>После уборки цветника остались стебли цветов, крупные листья. Оставшиеся в цветнике части растений называют послеуборочными остатками. Остатки собирают и складывают в компостную кучу.</p> <p>Осенняя перекопка почвы в цветнике. Перекопка почвы лопатой - это ручная обработка почвы.</p> <p><u>Требования к качеству перекапывания:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Одинаковая глубина перекапывания на всем участке. 2. Равномерность перекопки, то есть отсутствие не перекопанных мест. 3. Ровная поверхность перекопанной почвы. 4. Заделка сорняков и послеуборочных остатков на дно борозды. <p><u>Последовательность работы:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Выбрать лопату, проверить насадку ручки. 2. Определить направление борозд и их длину. 3. Проложить первую борозду. 4. Поднимая на лопате отрезной пласт почвы, перевертывать его и верхний слой класть вниз. 5. Перекопка почвы лопатой - тяжелая работа. Чтобы не устать, работать не торопясь. 6. По окончании проверьте качество работы: глубину и равномерность перекопки. 7. После работы лопату очистить и сдать в инвентарный сарай. <p>Знать: что такое ручная обработка почвы. Уметь: перекапывать почву лопатой.</p>
8	<p>Мы и комнатные растения. Уход за комнатными растениями(полив, рыхление) Правильный полив - очень важно и совсем несложно.</p>	<p>Познакомить учащихся с разнообразностью комнатных растений. (красивоцветущие, декоративнолиственные, луковичные). Культурные и дикорастущие цветковые растения: виды, разница между ними. Разнообразие цветковых культур. Цветковые растения, наиболее распространенные в местных условиях. Растения - выращиваемые в цветниках и в комнатных условиях. Красочные изображения (рисунки, фотографии, слайды) разных цветковых растений. Растения, которые имеют цветы с привлекательной окраской или приятным запахом, называют цветочно - декоративными. Если очень красивые листья и нет цветов, такие растения называют декоративно - лиственными. Знать: цветковые растения распространенными в нашей местности. Уметь: отличать цветковые растения (комнатные, и для украшения улиц).</p>

2 четверть (8часов).

1	<p>Уход за растениями (полив, рыхление, удаление сухих листьев).</p> <p>Влияние комнатных растений на человека.</p>	<p>Повторить приемы ухода за комнатными растениями. Уход за комнатными растениями (рыхление уплотненной почвы, подсыпка почвенной смеси, удаление отмерших листьев). Признаки необходимости перевалки или деления и пересаживания растения. Знать: приемы ухода за растениями. Уметь: самостоятельный выбор приемов ухода за комнатным растением.</p> <p>Рассказ о пользе выращивания комнатных растений. Комнатные растения очищают воздух в помещении от вредных микробов. (бегония, мирт, герань, туя, циссус, алоэ, фикус, плющ. Аромат цветов лечит. Растения выделяют летучие вещества фитонциды, которые благотворно влияют на самочувствие людей. Аромат розы, лаванды восстанавливает силы, помогает от переутомления, нервозности. Аромат герани помогает от бессонницы, нормализует кровообращение, убивает микробов. Аромат мяты нормализует сердечный ритм, дыхание, помогает при стрессе. Комнатные растения очищают воздух от вредных примесей химических веществ. Цветовая гамма растений влияет на состояние человека. Кактусы не защищают от действия компьютера, а снимают усталость. Форма кроны влияет на эмоциональное состояние человека...</p>
2	<p>Цветущие комнатные растения.</p>	<p>Без цветущих комнатных растений не обходится ни одна комната, они оживляют интерьер, привнося в него новые краски. В отличие от срезанных цветов, - горшечные, как правило, дольше сохраняют свежесть. Декоративно - цветущие культуры: бальзамин, цикламен, герань, антуриум, хризантема, азалия, сенполия, роза, каланхоэ, жасмин, глосиния и др. растения имеют разнообразную форму, размер, запах и цветки. Комнатные культуры и различаются периодом цветения. Можно так оформить композицию, что в любое время года ее будет оживать цветущие растения. Зимой цветут: жасмин, каланхоэ, азалия, цикламен. Весной цветут: антуриум, бегония. С весны до осени цветут: герань, фуксия, глосиния. Осенью цветут: амараллис. При выращивании декоративно - цветущих растений необходимо помнить, что обычно они более светолюбивы, чем декоративно - лиственные и влаголюбивые.</p>
3	<p>Декоративно - лиственные комнатные растения.</p>	<p>Многообразие декоративно - лиственных растений: плющ, фикус, фатсия, бегония, аспарагус, хлорофитум, нефролепис, алоказия и др. Красивые листья, цветки не привлекательные. Листья разнообразные по форме, могут иметь светлые полосы или вкрапления, цветные пятна, бывают гладкие и блестящие, опущенные. Общих правил по уходу за декоративно - лиственными растениями не существует. Необходимо индивидуально и внимательно подходить к освещению, тепловому режиму, поливу для каждого растения. Сведения о правилах ухода имеются в паспорте растения.</p>

4	<p>Уход - полив в зимнее время.</p> <p>Работа с таблицами: "Требования растений к освещенности".</p>	<p>Учить приемам ухода за растениями в зимнее время. Приемы ухода за комнатными растениями в зимнее время (рыхление уплотненной почвы, подсыпка почвенной смеси, режим полива, удаление сухих листьев). Случаи, когда следует укорачивать стебли, растение подвинуть поближе к окну или раздвинуть шторы. Чаще протирать пыль с листьев. Знать: знать правила ухода за цветами в зимний период. Уметь: ухаживать за комнатными растениями. Регулировать интенсивность света. <u>Слишком темное размещение.</u> Вред. Опадание листьев, ослабленные побеги, измельчение листьев, изменение окраски пестролистных растений на зеленую, искривление верхушки побегов, отказ цвести или сокращение количества цветков. Меры помощи. Раздвинуть гардины, растения подвинуть ближе к окну, поставить растение в другое место или включить искусственное освещение. Советы. Пыль поглощает много света, нужно чаще мыть окна. Уровень интенсивности света зависит также от этажа. <u>Слишком светлое размещение.</u> Вред. Четко ограниченные пятна на листьях, серебристый отлив на листьях, красные пятна от солнечных ожогов, покраснение побегов суккулентов, укороченные междоузлия. Меры помощи. Притеняйте, например с помощью прозрачных гардин, отдельные растения можно в полдень закрывать от солнца листом бумаги, не опрыскивать растения в полдень. Советы. Яркое зимнее солнце в полдень на южных окнах может причинить ожоги чувствительным растениям. Уже при покупке растений учитывайте их потребность в освещении.</p>
5	<p>Работа с таблицами: "Требования растений к влажности воздуха"</p>	<p><u>Слишком сухой воздух.</u> Вред. Скручивание листьев в трубочку. Побурение боков и кончиков листьев. Поражение вредителями. Меры помощи. Повышать влажность воздуха путем опрыскивания. Поставить рядом с растениями плошки, наполненные водой. Поставить растения в плошки, наполненные постоянно увлажненным керамзитом. Советы. Для опрыскивания используйте только мягкую воду. Если на листьях остается известковый налет, его следует сразу удалять мягкой тряпочкой. <u>Слишком влажный воздух.</u> Вред. Загнивание. В тепле и сыром субстрате поражение мучнистой росой. Меры помощи. Опрыскивать растение только по утрам, чтобы они успевали обсохнуть в течении дня. Чаще проветривать комнаты. Советы. Глянец для листьев не допускает влагу, а вместе с ней и споры болезнетворных грибков (не применяйте это средство слишком часто, и не опрыскивайте пораженные грибком листья). Оптимальная влажность воздуха для растения должна быть прямо пропорциональная температуре, при понижении температуры необходимо снизить и влажность воздуха.</p>

6	<p>Размещение композиции растений в помещении.</p> <p>Уход за растениями в комнате.</p>	<p>Дать понятие о широких возможностях использования растений с целью украшения жилища, места работы, уголка отдыха.</p> <p>Составление эскиза уголка на бумаге, зонирование кабинета, учет освещенности, влажности в кабинете, подбор растений. Возможности применения растений для маскировки некрасивых углов, стен, маленькие хитрости фитодизайна. Использование декоративных фигурок при оформлении фитоуголка.</p> <p>Знать: как подбирать пригодные для фитоуголка растения, правила их размещения.</p> <p>Уметь: правильно ухаживать за растениями.</p> <p>Показать приемы ухода за комнатными растениями.</p> <p>Комнатные растения . Приемы ухода за комнатными растениями (рыхление уплотненной почвы, подсыпка почвенной смеси, удаление отмерших листьев). Случаи, когда надо окорачивать стебли. Признаки необходимости перевалки или деления растения.</p> <p><u>Практическая работа:</u> удаление отмерших листьев, поврежденных ветвей, стеблей растений. Легкое рыхление земли в кашпо с растением. Добавка земляной смеси (по необходимости) Полив растений.</p> <p>Знать: приемы ухода за комнатными растениями.</p> <p>Уметь: ухаживать за комнатными растениями.</p>
7	<p>Требования к содержанию растений в школьном уголке.</p> <p>Уход за растениями.</p>	<p>Закрепить знания о условиях содержания и выращивания разных видов растений.</p> <p>Что представляют собой растения - выбор растений, подходящий грунт, полив и подкормка, тепловой и световой режим, обрезка, подвязка, перевалка, пересадка. Как подобрать растения соответственно условиям вашего жилища.</p> <p>Знать: условия содержания и выращивания разных видов растений.</p> <p>Уметь: подобрать растения для своего жилища.</p> <p>Показать уход за комнатными растениями.</p> <p>Правила и приемы полива комнатных растений. Температура поливной воды. Определение влажности почвы в горшке и кадке. Полив комнатных растений из детской лейки.</p> <p>Знать: правила и приемы полива комнатных растений.</p> <p>Уметь: поливать комнатные растения.</p>
8	<p>Правила пересадки и перевалки комнатных растений. Заготовка земляной смеси для комнатных растений.</p> <p>Перевалка комнатного растения в большое кашпо.</p>	<p>Учить приемам заготовки земляных смесей для посадки комнатных растений.</p> <p>Комнатные растения. Земляные смеси для комнатных растений: требования к качеству, составные части, хранение. Приемы составления смеси.</p> <p>Соблюдение техники безопасности. Закрепление полученных знаний в ходе практических работ.</p> <p>Выбор растения для перевалки. Подготовка почвенной смеси и кашпо. Воды для полива. Правильно использовать специальную одежду при работе с инструментами.</p> <p>Изготовление дренажа. Подготовка растения для перевалки - удаление подгнивших корней растения, сухих листьев.</p> <p>Знать: правила пересадки и перевалки растений. Уметь: определить -нуждается или нет растение в пересадке или в перевалка</p>

3 четверть (10 часов)

1	<p>Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений.</p>	<p>Повторить с детьми, какой инвентарь используем для выращивания комнатных растений.</p> <p>Цветочные горшки (из глины или пластмассы). Они бывают разной величины. На дне любого цветочного горшка имеется отверстие для стока лишней воды, поэтому горшки необходимо ставить в поддоны. Для просеивания почвы с целью удаления крупных камней или других посторонних предметов используют почвенное сито. Для полива растений в цветочных горшках понадобятся небольшие лейки с длинным и узким носиком, для опрыскивания растений водой - пульверизатор, для насыпания почвы - совок.</p> <p>Словарь: цветочный горшок, поддон, почвенное сито, пульверизатор.</p> <p>Задание: измерить высоту цветочных горшков.</p> <p>Знать ручной инвентарь для выращивания комнатных цветов, уметь пользоваться ручным инвентарем.</p>
2	<p>Размножение комнатных растений - стеблевыми черенками.</p> <hr/> <p>Размножение комнатных растений -делением корневищем</p> <hr/> <p>Размножение комнатных растений отпрысками.</p>	<p>Рассказать о возможностях размножения стеблевыми черенками.</p> <p>Размножение комнатных растений стеблевыми черенками - это самый распространенный способ размножения комнатных растений. Стеблевым черенком называется отделённая часть стебля , которая затем развивается в самостоятельное растение. Лучшее время для размножения черенками - весна и лето. На растении срезают небольшие (длиной от 8 до 15 см) не цветущие боковые отростки и помещают их в воду. Как только появятся корни в нижней части черенков, их высаживают в горшки с почвой.</p> <p>Словарь: стеблевой черенок.</p> <p>Знать , что такое стеблевой черенок, уметь подготовить черенки для посадки.</p> <p>Рассказать о возможностях размножения комнатных растений с помощью деления корневища.</p> <p>Корневищем называется подземный стебель растения. На корневище образуются почки, из которых развивается новое растение. Когда растение с корневищем разрастается, его легко размножить. Весной или в начале лета растение вынимают из горшка, отряхивают от земли и разрезают его корневище так, чтобы каждая часть имела листья, корни и часть корневища. Отдельные части растения высаживают в горшки с почвой.</p> <p>Словарь: корневище.</p> <p>Знать, что такое, размножение комнатных растений делением корневища, сроки проведения , правила полива молодых посадок, уметь выполнять необходимые мероприятия по уходу за растением.</p> <p>Рассказать о возможности размножения комнатных растений отпрысками.</p> <p>Некоторые растения образуют отпрыски, отходящие от основного стебля. Отпрысками называют вполне сформировавшиеся растения, которые образуются из почек, закладывающихся на корнях растения. В конце весны отпрыски отрезают от основного стебля, стараясь сохранить большую часть уже имеющихся корней. Каждый из отпрысков высаживают в отдельный горшок с почвой.</p> <p>Словарь: отпрыски.</p> <p>Знать время (конец мая начало июня) размножения комнатных цветов отпрысками.</p>
3	<p>Болезни комнатных растений</p>	<p>Дать понятие о причинах возможных заболеваний растений.</p> <p>Как и другие живые существа, растения болеют, хотя чаще всего</p>

они страдают от неправильного ухода или месторасположения. В связи с этим следует проанализировать условия и качество ухода за зелеными питомцами. Разные заболевания могут проявляться одинаковыми симптомами.

Болезни растений, борьба с ними.

Симптомы.	Причина.	Помощь.
Листья в черных или бурых пятнах, опадают	Пятнистость листьев, грибковое заболевание	Пораженные листья уничтожить При сильном заражении опрыскать фунгицидом.
На верхней стороне листьев белый мучнистый налет	Настоящая мучнистая роса	При сильном заражении опрыскать подходящим фунгицидом, при легком - удалить больные части.
На нижней стороне листьев белый налет, который не стирается	Ложная мучнистая роса.	При сильном поражении опрыскать фунгицидом. При легком - удалить поврежденные части.
Растения загнивают у самого корня и гибнут.	Корневые грибки.	Спасить невозможно.
На листьях и побегах серый пыльный налет.	Серая плесень.	Содержать в проветриваемых и светлых местах, не опрыскивать, отмершие части вовремя удалять.
На верхней стороне листьев ржаво -желтые пятна. На нижней стороне мелкие споры.	Ржавчинные грибки.	Удалить и уничтожит пораженные листья.
На листочках и на верхушках налет, похожий на сажу.	Грибки медвяной росы.	Уничтожить вредителей, которыми питаются грибки.
Мозаичные пятна на листьях; покоробившиеся или увядшие листья.	Мозаичные вирусы.	Лечение невозможно.

Словарь: вирусы, грибки, ложная мучнистая роса, мучнистая роса.

Знать причины заболевания растений, уметь определять причину болезни растений при помощи таблицы.

4	<p>Вредители комнатных растений.</p> <p>Профилактический осмотр растений.</p>	<p>Научить использовать разные средства защиты от вредителей, используя безопасные приемы работы.</p> <p>Вредители и меры борьбы с ними. Работа с таблицей - симптомы, причины, помощь при возникновении различных видов вредителей. Способы обработки растения.</p> <p><u>Вредители и меры борьбы с ними.</u></p> <table border="1" data-bbox="719 315 1485 1106"> <thead> <tr> <th>Симптомы.</th> <th>Причина.</th> <th>Помощь.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Листья скручиваются, кончики побегов клейкие на ощупь, отмирают.</td> <td>Тля.</td> <td>Промыть растение с мылом. Обработать инсектицидом.</td> </tr> <tr> <td>На верхней и нижней стороне листьев - буроватые, неподвижные, щитовидные плашки размером 2-3 мм.</td> <td>Щитовки.</td> <td>Насекомых счистить. При сильном заражении обработать инсектицидом: актелликом или актарой.</td> </tr> <tr> <td>В пазухах листьев и веток крошечные беловатые ватные комочки.</td> <td>Червец мучнистый.</td> <td>Протереть растение тампоном, смоченным в мыльном растворе. При сильном поражении - препарат актеллик.</td> </tr> <tr> <td>Листочки в светлых точках, опадают. Заметна тончайшая паутинка.</td> <td>Клещ паутинный.</td> <td>Промыть листья прохладной водой с мылом как можно чаще. Фитоверм, неорон.</td> </tr> <tr> <td>Крошечные желтоватые пятнышки на листьях; на нижней стороне мелкие белесые насекомые.</td> <td>Белокрылка.</td> <td>Использовать липкие ленты и пластины.</td> </tr> <tr> <td>Листья в желтоватых крапинках, отмирают. На нижней поверхности листа крошечные черные блестящие точки.</td> <td>Трипсы.</td> <td>Ленты - ловушки. Опрыснуть (фитоверм, децис, актеллик, инта - вир), при необходимости неоднократно.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Словарь: белокрылка, трипсы, червец мучнистый, тля.</p> <p>Знать внешние симптомы заболеваний растений. Способы обработки растений.</p> <p>Показать детям, приемы профилактического осмотра комнатных растений на предмет заболеваний или вредителей.</p> <p>Учить определять вид вредителя, подобрать средство для его уничтожения. Повторить правила техники безопасности при работе с химикатами.</p> <p>Знать: вредителей комнатных растений и меры борьбы с ними.</p>	Симптомы.	Причина.	Помощь.	Листья скручиваются, кончики побегов клейкие на ощупь, отмирают.	Тля.	Промыть растение с мылом. Обработать инсектицидом.	На верхней и нижней стороне листьев - буроватые, неподвижные, щитовидные плашки размером 2-3 мм.	Щитовки.	Насекомых счистить. При сильном заражении обработать инсектицидом: актелликом или актарой.	В пазухах листьев и веток крошечные беловатые ватные комочки.	Червец мучнистый.	Протереть растение тампоном, смоченным в мыльном растворе. При сильном поражении - препарат актеллик.	Листочки в светлых точках, опадают. Заметна тончайшая паутинка.	Клещ паутинный.	Промыть листья прохладной водой с мылом как можно чаще. Фитоверм, неорон.	Крошечные желтоватые пятнышки на листьях; на нижней стороне мелкие белесые насекомые.	Белокрылка.	Использовать липкие ленты и пластины.	Листья в желтоватых крапинках, отмирают. На нижней поверхности листа крошечные черные блестящие точки.	Трипсы.	Ленты - ловушки. Опрыснуть (фитоверм, децис, актеллик, инта - вир), при необходимости неоднократно.
Симптомы.	Причина.	Помощь.																					
Листья скручиваются, кончики побегов клейкие на ощупь, отмирают.	Тля.	Промыть растение с мылом. Обработать инсектицидом.																					
На верхней и нижней стороне листьев - буроватые, неподвижные, щитовидные плашки размером 2-3 мм.	Щитовки.	Насекомых счистить. При сильном заражении обработать инсектицидом: актелликом или актарой.																					
В пазухах листьев и веток крошечные беловатые ватные комочки.	Червец мучнистый.	Протереть растение тампоном, смоченным в мыльном растворе. При сильном поражении - препарат актеллик.																					
Листочки в светлых точках, опадают. Заметна тончайшая паутинка.	Клещ паутинный.	Промыть листья прохладной водой с мылом как можно чаще. Фитоверм, неорон.																					
Крошечные желтоватые пятнышки на листьях; на нижней стороне мелкие белесые насекомые.	Белокрылка.	Использовать липкие ленты и пластины.																					
Листья в желтоватых крапинках, отмирают. На нижней поверхности листа крошечные черные блестящие точки.	Трипсы.	Ленты - ловушки. Опрыснуть (фитоверм, децис, актеллик, инта - вир), при необходимости неоднократно.																					
5	<p>Обработка растений от вредителей. (Фигус - щитовки)</p> <p>Уход за растениями с крупными листьями - Драцена, Монстера.</p>	<p>Практическое занятие. Определить вид вредителя. Меры борьбы с ним. Приготовить необходимое средство для обработки растения (мыльный раствор, инта - вир), используя безопасные приемы работы. Использование спецодежды, перчаток, маски.</p> <p>Уметь: подобрать правильное средство .</p> <p>Знать: технику безопасности при обработке растений.</p> <p>Учить ухаживать за растениями с большими листьями.</p> <p>Слой пыли на листьях затрудняет жизненно важный для растений процесс фотосинтеза и замедляет обмен веществ. У таких растений, как Драцена, Монстера большие листья. За ними нужен уход. С больших листьев удалять пыль с помощью увлажненной губки или мягкой тряпочки. Протирая лист нужно под его положить свою руку. Движения спокойные. Опрыскивать растение только по утрам, чтобы они успели обсохнуть в течении дня. Чаще проветривать комнату. Большие растения следует подвязывать.</p> <p>Знать: условия выращивания, ухода за растениями с большими листьями.</p>																					

6	<p>Посадка хлорофитума. Размножение отпрысками.</p>	<p>Особенности ухода за хлорофитумом. Размножение отпрысками.</p> <p>Это растение образует отпрыски, отходящие от основного стебля. Отпрысками называются вполне сформировавшиеся растения, которые образуются из почек, закладывающихся на корнях растения.</p> <p>Выбрать хороший отпрыск от материнского растения и прищипьте его в отдельный горшок с почвой. Поливайте его. Когда пойдут новые побеги, это значит, отпрыск укоренился, и его можно отделить от материнского растения.</p> <p>Знать: правила размножения отпрысками. Уметь: выполнить операцию; в подготовленный горшок с землей прищипить отпрыск хлорофитума.</p>
7	<p>Уход за растениями. Удаление поврежденных частей растения.</p> <p>Поверхностная замена почвы. (драцена, монстера, пальма)</p>	<p>Закреплять практические навыки по уходу за растениями.</p> <p>Отмершие или поврежденные части растений нужно немедленно удалять, чтобы оградить здоровые части от вредителей или болезней. срезайте до здорового места. У растений с густой листвой, таких как папоротники, регулярно отмирают здоровые листья, и их нужно обязательно срезать во избежание скопления мертвого материала.</p> <p>Знать: для чего нужно убирать отмершие листья и ли части растений. Уметь: выполнять обрезку сухих листьев и частей растения аккуратно не повреждая здоровых веток. уметь пользоваться ножницами для удаления больных веток. соблюдать технику безопасности.</p> <p>Практическое задание: поверхностная замена почвы.</p> <p>Комнатным растениям полезно добавлять свежей земляной смеси. Однако некоторые плохо реагируют на полную пересадку, при которой полностью нарушают корневую систему. Есть и такие растения, которые прекрасно себя чувствуют, когда корни заключены в тесном пространстве горшка. Некоторые достигают таких размеров, что их трудно пересаживать. Для всех таких растений рекомендуется поверхностная замена почвы.</p> <p>Осторожно снять верхний слой почвы 2,5 - 5 см и заменить свежей почвенной смесью.</p> <p>Уметь: выполнять операцию по замене верхнего слоя почвы на свежую почвенную смесь.</p>

8	<p>Заготовка поливной воды.</p> <p>Горшки. Выбор горшков для посадки комнатных растений.</p> <p>Пересадка (перевалка) растений.</p>	<p>Практическая работа: заготовка поливной воды.</p> <p>Наиболее важная часть ухода за комнатными растениями - это полив. Надо знать, какой водой, когда, сколько и как поливать растения. Поливать комнатные растения можно отстоявшейся водопроводной водой комнатной температуры. Для этого водопроводную воду надо открыть в открытый сосуд, например ведро, и дать отстояться в помещении в течение нескольких часов.</p> <p>Учить подбирать горшки под посадку разных типов растений.</p> <p>Измерение горшков и выбор заданного размера.</p> <p>В садоводческих центрах имеется большой выбор горшков для комнатных растений, в основном терракотовых и пластиковых. И те, и другие имеют свои недостатки и свои достоинства. Пластиковые горшки дешевле, легче, их легко переставлять, они хорошо удерживают влагу и не разбиваются, если их уронить. Однако многие предпочитают покупать терракотовые горшки, пусть и более дорогие и тяжелые, но зато из натурального материала и более устойчивые для посадки габаритных растений с тяжелой кроной. Но какой бы тип горшка вы не выбрали, необходимо сохранить его на протяжении всей жизни растения, так как в разных горшках создается свой микроклимат для корней, и перемена контейнера может повлиять на рост и развитие растения.</p> <p>Покупая горшки проверьте наличие и дренажных отверстий: иногда, особенно в декоративных горшках, они отсутствуют. Такие изделия используются в качестве вазонов, в которые вставляют горшки с дренажными отверстиями.</p> <p>Уметь: подобрать горшок для посадки растения.</p> <p>Закреплять в ходе практических работы приемы ухода за растениями. Пересадка (перевалка) растений.</p> <p>Комнатные растения нужно каждый год пересаживать в горшки, размером немного больше прежних. При этом добавляется немного свежей почвы для роста корней, и они не переполняют горшок.</p> <p>Пересаживать растения надо в начале весны, когда только начинается активный рост.</p> <p>Осторожно выньте растение из горшка. Если сразу это не выходит, переверните горшок вверх дном и постучите краями горшка о край скамьи или стола. Можно вытолкнуть растение через дренажные отверстия.</p> <p>Если корни сильно спутались, осторожно расплетите их, так они лучше будут расти в новой почве, не обрывая земляной ком. стряхните часть почвы с корней.</p> <p>На дно терракотового горшка положите глиняные черепки для дренажа, на них слой земляной смеси, толщиной 2,5 см и вставьте растение.</p> <p>Осторожно заполните горшок почвой с краев горшка, приминая пальцами, чтобы не было "воздушных карманов". Добавьте почву до прежнего уровня, примерно на 2,5 см ниже края горшка. Это нужно для того, чтобы удобнее было поливать растение. Полить пересаженное растение. Подкармливать не нужно в течении месяца.</p> <p>Знать: правила пересадки, перевалки. Почему нельзя пересаживать растения в горшки разного качества.</p> <p>Уметь: самостоятельно пересадить растение.</p>
9	<p>Опоры. Значение опор для больших растений.</p>	<p>Что такое опоры для растений. Как они помогают растению. Как и когда вести растение по опорам.</p> <p>Некоторые комнатные растения нуждаются в опорах, поддерживающих их при росте. Для лиан, таких как жасмин, это очень важно, чтобы они смогли продемонстрировать во всей красе и листья и цветы. Опоры для вьющихся и лазающих растений могут быть сделаны в виде проволочной дуги или круга, а также треножника из бамбуковых палок. Можно использовать маленький</p>

		<p>трельяж, вставленный с края горшка.</p> <p>Такие декоративнолиственные растения, как монстера, для опоры используют воздушные корни, отрастающие от стебля. Для этих растений в горшок вставляют трубку со мхом.</p> <p>Лучше всего ставить опоры для растения при посадке или перевалке в новый горшок. Это не причинит вреда растению.</p> <p>Хотя у растений есть собственные приспособления для прикрепления к опорам (усики или вьющиеся стебли), их все же нужно подвязывать и в самом начале, и регулярно по мере роста, для поддержания хорошей формы. Делать это нужно еще летом когда стебли еще гибкие.</p> <p>К трубке, обложенной мхом, растения прикрепляются неплотно, чтобы стимулировать рост воздушных корней. Мох нужно постоянно увлажнять, обрызгивая водой из пульверизатора.</p> <p>Знать: для чего делаются опоры растениям, какие опоры можно применить, как за ними ухаживать, как и в какое время привязывать растение к опоре.</p>
10	Подкормка комнатных растений.	<p>Когда проводить подкормку, что использовать и как часто подкармливать.</p> <p>Комнатные растения живут в горшках с ограниченным объемом почвы, и содержащиеся в ней питательные вещества быстро расходуются. Поэтому растения нуждаются в регулярной подкормке, которая сохранит им здоровый и декоративный вид.</p> <p>Комнатные растения не нуждаются в круглогодичной подкормке. Начинайте подкармливать их весной, вместе с увеличением полива.</p> <p>Летом подкормку проводить регулярно, к осени, при замедлении роста, подкармливайте реже, а зимой, когда у растений наступает фаза вегетационного покоя, подкормку прекратить совсем.</p> <p>Существует большой выбор удобрений для комнатных растений. Все минеральные удобрения содержат азот, фосфор и калий. Азот стимулирует рост сильных, здоровых листьев, фосфор способствует развитию здоровой корневой системы, а калий цветению.</p> <p>Лучшим способом внесения удобрений для комнатных растений является использование их в жидком виде. Это позволяет контролировать время внесения удобрений. Небольшое количество жидкого удобрения вливается в поливочную воду и поливаем растения.</p> <p>Уметь: выбирать удобрения для комнатных растений. Уметь прочитать описание удобрения, норму внесения, сроки полива.</p>

1	<p>Уход за растениями (чистка и мойка).</p> <p>Удобрения органические, минеральные (таблицы).</p>	<p>Практическое занятие: уборка и мытье больших растений с крупными листьями.</p> <p>На эти операции по уходу за комнатными растениями часто обращают мало внимания, но они имеют большое значение для здоровья и внешнего вида вашего питомца. Пыль, слой бытовых аэрозолей и извести, остающиеся от опрыскивания водой, придают растениям неряшливый, неухоженный вид. Но самое главное - эти наслоения на листья препятствуют проникновению в них воздуха и замедляют рост.</p> <p>Больше всех нуждаются в очистке листьев декоративнолиственные растения. У многих из них листья глянцевые, и пыль хорошо видна на их поверхности. Нужно обмывать их мокрой губкой, а затем обтирать сухой мягкой тряпочкой. Некоторые листья даже полируют специальным составом, который можно купить в специализированных магазинах. Листья комнатных растений со временем тускнеют, а натирание восстанавливает их естественный блеск. Натирают только старые листья, молодые и так блестят.</p> <p>Знать: правила чистки больших листьев.</p> <p>Уметь: пользоваться препаратами для натирания листьев.</p> <p>Дать понятие о многообразии удобрений, как важны они для роста и развития растений.</p> <p>Органические - навоз, компост, торф, навозная жижа, кровяная мука, птичий помет.</p> <p>Минеральные (основные) - азотные, калийные, фосфорные. Значение, виды органическое, минеральные), разница между видами. органические удобрения используемые в цветоводстве.</p> <p>Минеральные удобрения, внешние признаки, свойства (растворяется в воде). Хранение. Элементы питания для растений, содержащиеся в минеральных удобрениях. комплексные минеральные удобрения: виды (аммофос, нитрофоска), достоинства. Различие видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде.</p> <p>Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.</p> <p>Наглядное пособие. Образцы минерального удобрения.</p> <p>Экскурсия. Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.</p> <p>Упражнение: Определение вида минерального удобрения по цвету и растворимости в воде.</p> <p>Знать: основные органические и минеральные удобрения.</p> <p>Уметь: распознавать минеральные удобрения. Чтение описания на упаковке.</p>																		
2	<p>Нормы внесения минеральных удобрений (таблицы).</p>	<p>Работа с таблицами, нормы внесения минеральных удобрений. Рассказать, что переизбыток удобрений - тоже плохо влияет на растения.</p> <p>Нормы внесения минеральных удобрений.</p> <table border="1" data-bbox="740 1653 1481 2054"> <thead> <tr> <th>Наименование удобрения.</th> <th>Норма внесения на один кв.м.</th> <th>Примечание.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Аммиачная селитра</td> <td>20 - 30 г.</td> <td>Под различные культуры, в качестве основного удобрения и для подкормок.</td> </tr> <tr> <td>Сульфат аммония.</td> <td>20 - 30 г.</td> <td>Наиболее пригоден в качестве основного удобрения.</td> </tr> <tr> <td>Натриевая селитра</td> <td>20 - 30 г.</td> <td>Пригодна для удобрения всех культур, на любых почвах, любым способом.</td> </tr> <tr> <td>Калийная селитра.</td> <td>20 - 30 г.</td> <td>Основное удобрение для кислых почв.</td> </tr> <tr> <td>Хлористый калий.</td> <td>20г</td> <td>Применяется только в рядки для под культуры, малочувствительные к хлору.</td> </tr> </tbody> </table>	Наименование удобрения.	Норма внесения на один кв.м.	Примечание.	Аммиачная селитра	20 - 30 г.	Под различные культуры, в качестве основного удобрения и для подкормок.	Сульфат аммония.	20 - 30 г.	Наиболее пригоден в качестве основного удобрения.	Натриевая селитра	20 - 30 г.	Пригодна для удобрения всех культур, на любых почвах, любым способом.	Калийная селитра.	20 - 30 г.	Основное удобрение для кислых почв.	Хлористый калий.	20г	Применяется только в рядки для под культуры, малочувствительные к хлору.
Наименование удобрения.	Норма внесения на один кв.м.	Примечание.																		
Аммиачная селитра	20 - 30 г.	Под различные культуры, в качестве основного удобрения и для подкормок.																		
Сульфат аммония.	20 - 30 г.	Наиболее пригоден в качестве основного удобрения.																		
Натриевая селитра	20 - 30 г.	Пригодна для удобрения всех культур, на любых почвах, любым способом.																		
Калийная селитра.	20 - 30 г.	Основное удобрение для кислых почв.																		
Хлористый калий.	20г	Применяется только в рядки для под культуры, малочувствительные к хлору.																		

		<table border="1"> <tr> <td>Сульфат калия</td> <td>10 - 15г</td> <td>Применяется как основное удобрение в рядах и для подкорма.</td> </tr> <tr> <td>Суперфосфат.</td> <td>30 - 40 г.</td> <td>Применяется для всех видов почв, но особенно для нейтральных и щелочных.</td> </tr> <tr> <td>Фосфоритная мука.</td> <td>80 г.</td> <td>Ее вносят в почву при осенней перекопке, для подкормок она не пригодна.</td> </tr> </table> <p>Чтение на упаковке детьми способа внесения удобрения в почву или для подкормки растений.</p>	Сульфат калия	10 - 15г	Применяется как основное удобрение в рядах и для подкорма.	Суперфосфат.	30 - 40 г.	Применяется для всех видов почв, но особенно для нейтральных и щелочных.	Фосфоритная мука.	80 г.	Ее вносят в почву при осенней перекопке, для подкормок она не пригодна.
Сульфат калия	10 - 15г	Применяется как основное удобрение в рядах и для подкорма.									
Суперфосфат.	30 - 40 г.	Применяется для всех видов почв, но особенно для нейтральных и щелочных.									
Фосфоритная мука.	80 г.	Ее вносят в почву при осенней перекопке, для подкормок она не пригодна.									
3	Декоративно - лиственные растения (таблицы, фотографии).	<p>Знакомство детей с декоративно - лиственными растениями. Их описание, место расположения в цветнике.</p> <p>Декоративно - лиственные растения.</p> <p><u>Культуры относящиеся к этой группе делятся:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Красивую форму и расцветку листьев. 2. Оригинальный габитус (строение) растения в целом. 3. Высокорослые, имеют орнаментальную различно окрашенную листву. 4. Используют для одиночных посадок на газоне (солитерных). 5. Используют в небольших свободных группах (3 - 4 растения). 6. Используют в высоких групповых посадках, для образования фона при низких, ярко цветущих однолетниках. 7. Создание высоких бордюров. 8. Зеленые изгороди. <p>Словарь: габитус (строение), солитерных, зеленые изгороди, групповая композиция.</p>									

6	Коврово - мозаичные растения. (таблицы, картинки, упаковки с семенами).	<p>Знакомство детей с низкорослыми растениями. Их описание, место расположения в цветнике.</p> <p>Коврово - мозаичные растения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Низкорослые, высотой 5 - 25 см растения с декоративными, разнообразно окрашенными листьями, некоторые имеют также мелкие цветы; 2. Листья могут обладать серебристой окраской, желтой, розовой, фиолетовой, что придает важную роль при создании ковровых посадок; 3. Используются для покрытия откосов; 4. Используют для образования ковра при одиночных и групповых посадках; 5. Используют для создания цветочных орнаментов и портретов. (седум роговидный, седум пестролистный, санталлина и др.) <p>Рассматривание картинок и чтение описания растений на пакетиках.</p> <p>Уметь: выбирать в магазине цветы по высоте и размеру цветов.</p>
7	Вьющиеся растения. (таблицы, картинки, упаковки с семенами).	<p>Знакомство детей с вьющимися растениями. Их описание, место расположения в цветнике.</p> <p>Вьющиеся растения.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Используют для вертикального оформления; 2. Используют для покрытия террас, беседок, посадок в ящиках на балконах и окнах. 3. Используют для укрытия склонов, скал, обрывов, земляных насыпей (лазящие растения). 4. Из этих растений создают шпалеры, арки, пирамиды, колонны, ажурные изгороди. 5. Обладает тонким длинным стеблем, требующим опоры для роста по вертикали. 6. Высаживают вдоль стен зданий, для оформления колонн балюстрад. 7. Сажают для декорирования заборов и оград. 8. Имеют на стеблях особые усики, с расширяющимися кончиками. Это помогает растениям взбираться по гладким стенам и укрепляться на них. <p>Знать: чем отличаются вьющиеся растения от стелющихся (коврово - мозаичные).</p> <p>Уметь: выбрать в многообразии растений вьющиеся. Прочитать на пакете с семенами описание растения.</p>

8	<p>Виды бархатцев. (фотографии, таблица, упаковки с семенами разных видов бархатцев).</p> <p>Классификация цветочно - декоративных культур. (таблицы, описание растений, фотографии).</p>	<p>Знакомство детей с разными видами бархатцев. Их описание, место расположения в цветнике.</p> <p>Виды бархатцев.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Прямостоящие (африканские) высота до одного метра, диаметр соцветия от 5 - 12 см. 2. Раскидистые (французские) высота до 70 см, диаметр соцветия до 5 см. 3. Садовые карликовые (мексиканские) высота 20 - 30 см, диаметр соцветия до 3см. <p>Знать: виды бархатцев.</p> <p>Уметь: правильно расположить каждый вид в цветнике.</p> <p>Знакомство детей с цветочно - декоративными культурами. Их описание, место расположения на пришкольном участке. Уход за растениями.</p> <p>Классификация цветочно - декоративных культур.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Деревья. Крупные многолетние растения с главным стволом и сильно развитыми многолистными ветвями. 2. Кустарники. Крупные многолетние растения, которые не имеют главного ствола, их ветвление начинается у поверхности почвы. 3. Полукустарники. Крупные растения, имеющие в нижней части многолетние ветки, а в верхней отмерзающие или отмирающие однолетние побеги. 4 Травянистые растения. Имеют ежегодно отмирающую в конце вегетационного периода подземную часть. <p>Уметь: различать виды цветочно - декоративных растений.</p>
---	---	---

Цветоводство. 7в класс

Тематический план (1 час в неделю)

1 четверть

1	Уход за комнатными цветами. Рыхление почвы в горшках, поверхностная замена почвы.	<p>Закреплять практические навыки по уходу за комнатными растениями.</p> <p>Комнатным растениям полезно добавлять свежей земляной смеси.</p> <p>Однако многие плохо реагируют на полную пересадку, при которой приходится нарушать корневую систему. Есть и такие растения, которые себя прекрасно чувствуют, когда корни заключены в тесном пространстве горшка. Некоторые достигают таких размеров, что их трудно пересаживать. Для всех таких растений рекомендуется поверхностная замена почвы.</p> <p>Осторожно снимите поверхностный слой почвы толщиной 2,5 - 5 см.и замените свежей почвенной смесью.</p> <p>Знать: правила замены верхнего слоя земли.</p> <p>Уметь: выполнять операцию по замене верхнего слоя земли.</p>
2	Полив, опрыскивание, удаление желтых листьев.	<p>Уход за растениями. Соблюдение правил полива комнатных растений.</p> <p>Как часто нужно поливать растения? Это зависит от многих факторов. Во - первых, нужно знать индивидуальные потребности данного растения. Как правило, чем тоньше листья, тем больше воды требуется растению.</p> <p>Количество воды при каждом поливе также зависит от погоды и сезона.</p> <p>При замедлении процессов роста зимой полив значительно сокращают.</p> <p>Большинство комнатных растений поливают сверху. Для этого лучше всего использовать лейку.</p> <p>Удаление желтых листьев, обрезка увядших стеблей. Для сохранения лучшего внешнего вида растение нуждается в небольшой подрезке и удалению пожелтевших листьев.</p> <p>Знать: особенности полива разных растений.</p> <p>Уметь: определять влажность почвы и необходимость полива.</p>
3	Подготовка ящиков для посадки лука на зелень.	<p>Подготовка ящиков для посадки лука на зелень.</p> <p>Ящики должны быть чистыми и без сколов, трещин. Можно использовать ящики с ячейками. на дне ящика должны быть отверстия для стока лишней воды. У ящика должен быть поддон.</p> <p>Уметь: подготовить ящики для заполнения их землей.</p>
4	Заполнение ящиков землей и посадка лука.	<p>Подготовка почвы для посевных ящиков.</p> <p>Заполнить ящик землей доверху и поставить в теплое место. Если почва в ящиках просела , добавить е , выровнять и уплотнить. Отметить посевные рядки. Разложить лук по рядку и присыпать землей. Поливать теплой водой. Поставить на подоконник.</p>
5	Уход за комнатными растениями (полив, рыхление, удаление сухих листьев).	<p>Учить детей ухаживать за комнатными растениями. Закреплять практические навыки по уходу за растениями.</p> <p>Полив растений, определение необходимости в поливе в зависимости от степени высыхания земляного кома, обрезка увядших веток и листьев, необходимость проведения данной процедуры. Подвязка растений.</p> <p>Знать: правила по уходу за растениями.</p> <p>Уметь: выполнить обрезку сухих листьев.</p>
6	Влияние комнатных растений на человека.	<p>Рассказ, о пользе выращивание в доме комнатных растений.</p> <p>Растения как частицу живой природы люди принесли домой настолько давно, что никто не сможет назвать точную дату. Так, например, историки утверждают, что еще во времена правления фараона Рамзеса 3 ,люди выращивали декоративные растения в больших керамических вазах, которыми украшали свои жилища. И не зря эти сады называют зимними, ведь растут - то они не только зимой но и летом, но именно в зимнее время они так дороги и так</p>

		<p>необходимы, когда на улице холодно и однообразно.</p> <p>То есть красота - это , несомненно, одно из самых важных достоинств комнатных растений. Но далеко неединственное.</p> <p>Так, они, прежде всего, обогащают воздух кислородом и поглощают углекислый газ, которого в закрытых помещениях в 23 раза больше, чем на свежем воздухе Кроме этого многие растения убивают болезнетворные бактерии, к таким растениям относятся - герань, розмарин, эвкалипт.</p>
7	Цветущие комнатные растения.	<p>Дать сведения о цветущих комнатных растений.</p> <p>Без цветущих комнатных растений не обходится ни одна комната они оживляют интерьер, привнося в него новые краски.</p> <p>В отличии от срезанных цветов, горшечные, как правило, дольше сохраняет свежесть. декоративно - цветущие культуры: бальзамин, цикламен, антуриум, герань, хризантема, глоксиния и другие растения имеют разнообразную форму, размер, запах и цветки.</p> <p>Комнатные культуры различаются и периодом цветения. Можно так оформить композицию, что в любое время года ее будут оживлять цветущие растения.</p> <p>Зимой цветут - каланхоэ, жасмин, азалия, цикламен. Весной - спатифиллум, антуриум, бегония клубневая. С весны до осени цветут - глаксиния, герань, фуксия. Осенью цветут - амариллис.</p> <p>Для выращивания цветковых растений необходимо помнить, что обычно они более светолюбивы, чем декоративно - лиственные.</p>
8	Декоративно - лиственные комнатные растения.	<p>Дать сведения о многообразии декоративно - лиственных комнатных растениях.</p> <p>Многообразие: плющ, фикус, фатсия, бегонии, хлорофиттум, нефролепис, диффенбахия и др. Красивые листья, цветки непривлекательные. Листья разнообразные по форме, могут иметь светлые полосы или вкрапления, цветные пятна, бывают гладкие и блестящие, опущенные.</p> <p>Общих правил ухода за декоративно - лиственными растениями не существует. Необходимо индивидуально и внимательно подходить к освещению, тепловому режиму, поливу для каждого растения. сведения о правилах ухода имеются в паспорте растения.</p>
2четверть(8 часов)		
1	Уход - полив в зимнее время.	<p>Учить приемам ухода за комнатными растениями в зимнее время.</p> <p>Правила и приемы полива в холодное время года (рыхление уплотненной почвы, частичная замена почвы, режим полива, удаление желтых листьев, стеблей).</p> <p>Можно растение подвинуть ближе к окну или открыть шторы. Чаше протирать пыль с листьев.</p> <p>Знать: правила ухода за комнатными растениями зимой. Уметь: проводить уход за растениями.</p>
2	Правила перевалки комнатного растения в большой горшок.	<p>Показ на практике, перевалку комнатного растения.</p> <p>Комнатные растения нужно каждый год пересаживать в горшки, размером немного больше чем прежний. При этом добавляется немного свежей почвы для роста корней, и они не переполняют горшок. Пересаживать растение нужно в начале весны, когда только начинается активный рост. Осторожно вынуть растение из горшка. Если корни сильно спутались, осторожно расплетите их. На дно горшка положить черепки для дренажа, на них слой земляной смеси. Стряхните часть почвы с корней. Вставить растение в горшок. С боков дополнить почвой, немного утрамбовать, полить.</p> <p>Знать: правила поведения во время практических работ. Технику безопасности с садовыми инструментами.</p>

		Уметь: выполнять практическую работу самостоятельно.
3	Уход за растениями. Регулярная чистка растений.	Зачем нужна регулярная чистка комнатных растений. Слой пыли на листьях затрудняет жизненно важный для растений процесс фотосинтеза и замедляет обмен веществ. Кожистые листья. На растениях с большими кожистыми листьями пыль удаляйте с помощью увлажненной губки или тряпочки. мелколистные растения можно поставить под теплый душ, предварительно обвернув горшок полиэтиленовой пленкой. Уметь: ухаживать за комнатными растениями с крупными (кожистыми) и мелкими листьями.
4	Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений.	Повторить с детьми, какой инвентарь используем по уходу и выращиванию комнатных растений. Ручным инвентарем называются простые предметы, помогающие выполнять простые работы. Инструменты и приспособления по уходу за комнатными растениями - лейка, ножницы, совочки разных размеров, рыхлители, . для выращивания цветочных растений в жилых помещениях используются горшки разных размеров. Для просеивания почвы для просеивания с целью удаления посторонних предметов используют почвенное сито. Для полива растений в цветочных горшках пригодны небольшие лейки. Словарь: ручной инвентарь, цветочные горшки, почвенное сито, совочки. Знать: ручной инвентарь и приспособления для ухода за комнатными растениями. Уметь: пользоваться ручным инструментом и приспособлениями при уходе за комнатными растениями.
5	Уход за растениями с бархатистыми листьями.	Показать уход за растениями с бархатистыми листьями. инструменты по уходу за ними. С таких растений, как узумбарская фиалка, папоротник олений рог, синнингия, снимайте пыль мягкой сухой кисточкой или несильной струей прохладного воздуха из фена. Очищая кактусы кисточку можно помочить. Знать: правила ухода за растениями с бархатистыми листьями. Уметь: проводить уход за растениями с бархатистыми листьями.
6	Болезни комнатных растений.	Дать понятие о причинах возможных заболеваний растений . Болезни растений возникшие от неправильности ухода за растениями, неудачное месторасположения в комнате, болезни вызванные вредителями. Знать: причины заболевания растения. Уметь: определить причину болезни растений (растение залили водой, стоит в темном месте, очень много солнца).
7	Вредители комнатных растений.	Учит использовать разные средства от вредителей, используя безопасные приемы работы. Вредители и борьба с ними. Работа с таблицей - симптомы, причины, помощь. способы обработки растений.
8	Заготовка поливной воды.	Практическая работа: заготовка поливной воды. Вода может быть водопроводной, но отстояться в комнате не менее 8 часов. полив проводить только теплой водой.

3 четверть (10 часов)

1	Уход за крупными растениями.	Учить ухаживать за крупными комнатными растениями. Комнатные растения. Приемы ухода за комнатными растениями (рыхление уплотненной почвы, подсыпка почвенной смеси, удаление отмерших листьев, чистка листьев). Случаи, когда следует укорачивать стебли. Признаки необходимости перевалки или деление куста. На больших листьях много скапливается пыли, поэтому следует часто чистить листья . Практическая работа: чистка листьев, полив и рыхление почвы в горшке, удаление отмерших листьев, добавка земляной смеси (по
---	------------------------------	--

		<p>необходимости), полив растений.</p> <p>Знать: приемы ухода за комнатными растениями.</p> <p>Уметь: ухаживать за комнатными растениями.</p>
2	Посадка хлорофитума. Размножение отпрысками.	<p>Особенности ухода за хлорофитумом. Размножение отпрысками.</p> <p>Это растение образует отпрыски, отходящие от основного стебля. Отпрысками называются вполне сформировавшиеся растения, которые образуются из почек, закладывающихся на корнях растения.</p> <p>Выбрать хороший отпрыск от материнского растения и прищипьте его в отдельный горшок с почвой. Поливайте его. Когда пойдут новые побеги, это значит, отпрыск укоренился, и его можно отделить от материнского растения.</p> <p>Знать: правила размножения отпрысками.</p> <p>Уметь: выполнить операцию; в подготовленный горшок с землей прищипнуть отпрыск хлорофитума.</p>
3	Уход за растениями.	<p>Закреплять практические навыки по уходу за растениями.</p> <p>Отмершие или поврежденные части растений нужно немедленно удалять, чтобы оградить здоровые части от вредителей или болезней. срезайте до здорового места. У растений с густой листвой, таких как папоротники, регулярно отмирают здоровые листья, и их нужно обязательно срезать во избежание скопления мертвого материала.</p> <p>Знать: для чего нужно убирать отмершие листья и ли части растений.</p> <p>Уметь: выполнять обрезку сухих листьев и частей растения аккуратно не повреждая здоровых веток. уметь пользоваться ножницами для удаления больных веток. соблюдать технику безопасности.</p>
4	Поверхностная замена почвы. (драцена, монстера, пальма)	<p>Практическое задание: поверхностная замена почвы.</p> <p>Комнатным растениям полезно добавлять свежей земляной смеси. Однако некоторые плохо реагируют на полную пересадку, при которой полностью нарушают корневую систему. Есть и такие растения, которые прекрасно себя чувствуют, когда корни заключены в тесном пространстве горшка. Некоторые достигают таких размеров, что их трудно пересаживать. Для всех таких растений рекомендуется поверхностная замена почвы.</p> <p>Осторожно снять верхний слой почвы 2,5 - 5 см и заменить свежей почвенной смесью.</p> <p>Уметь: выполнять операцию по замене верхнего слоя почвы на свежую почвенную смесь.</p>
5	Заготовка поливной воды.	<p>Практическая работа: заготовка поливной воды.</p> <p>Наиболее важная часть ухода за комнатными растениями - это полив. Надо знать, какой водой, когда, сколько и как поливать растения. Поливать комнатные растения можно <u>отстоявшейся</u> водопроводной водой комнатной температуры. Для этого водопроводную воду надо открыть в открытый сосуд, например ведро, и дать отстояться в помещении в течение нескольких часов.</p>
6	Горшки. Выбор горшков для посадки комнатных растений.	<p>Учить подбирать горшки под посадку разных типов растений. Измерение горшков и выбор заданного размера.</p> <p>В садоводческих центрах имеется большой выбор горшков для комнатных растений, в основном терракотовых и пластиковых. И те, и другие имеют свои недостатки и свои достоинства. Пластиковые горшки дешевле, легче, их легко переставлять, они хорошо удерживают влагу и не разбиваются, если их уронить. Однако многие предпочитают покупать терракотовые горшки, пусть и более дорогие и тяжелые, но зато из натурального материала и более устойчивые для посадки габаритных растений с тяжелой кроной. Но какой бы тип горшка вы не выбрали, необходимо сохранить его на протяжении всей жизни растения, так как в разных горшках создается свой микроклимат для корней, и</p>

		<p>перемена контейнера может повлиять на рост и развитие растения.</p> <p>Покупая горшки проверьте наличие и дренажных отверстий: иногда, особенно в декоративных горшках, они отсутствуют. Такие изделия используются в качестве вазонов, в которые вставляют горшки с дренажными отверстиями.</p> <p>Уметь: подобрать горшок для посадки растения.</p>
7	Пересадка (перевалка) растений.	<p>Закреплять в ходе практических работы приемы ухода за растениями. Пересадка (перевалка) растений.</p> <p>Комнатные растения нужно каждый год пересаживать в горшки, размером немного больше прежних. При этом добавляется немного свежей почвы для роста корней, и они не переполняют горшок.</p> <p>Пересаживать растения надо в начале весны, когда только начинается активный рост.</p> <p>Осторожно выньте растение из горшка. Если сразу это не выходит, переверните горшок вверх дном и постучите краями горшка о край скамьи или стола. Можно вытолкнуть растение через дренажные отверстия.</p> <p>Если корни сильно спутались, осторожно расплетите их, так они лучше будут расти в новой почве, не обрывая земляной ком. стряхните часть почвы с корней.</p> <p>На дно terracottового горшка положите глиняные черепки для дренажа, на них слой земляной смеси, толщиной 2,5 см и вставьте растение.</p> <p>Осторожно заполните горшок почвой с краев горшка, приминая пальцами, чтобы не было "воздушных карманов". Добавьте почву до прежнего уровня, примерно на 2,5 см ниже края горшка. Это нужно для того, чтобы удобнее было поливать растение. Полить пересаженное растение. Подкармливать не нужно в течении месяца.</p> <p>Знать: правила пересадки, перевалки. Почему нельзя пересаживать растения в горшки разного качества.</p> <p>Уметь: самостоятельно пересадить растение.</p>
8	Подкормка комнатных растений.	<p>Когда проводить подкормку, что использовать и как часто подкармливать.</p> <p>Комнатные растения живут в горшках с ограниченным объемом почвы, и содержащиеся в ней питательные вещества быстро расходуются. Поэтому растения нуждаются в регулярной подкормке, которая сохранит им здоровый и декоративный вид.</p> <p>Комнатные растения не нуждаются в круглогодичной подкормке. Начинайте подкармливать их весной, вместе с увеличением полива.</p> <p>Летом подкормку проводить регулярно, к осени, при замедлении роста, подкармливайте реже, а зимой, когда у растений наступает фаза вегетационного покоя, подкормку прекратить совсем.</p> <p>Существует большой выбор удобрений для комнатных растений. Все минеральные удобрения содержат азот, фосфор и калий. Азот стимулирует рост сильных, здоровых листьев, фосфор способствует развитию здоровой корневой системы, а калий цветению.</p> <p>Лучшим способом внесения удобрений для комнатных растений является использование их в жидком виде. Это позволяет контролировать время внесения удобрений. Небольшое количество жидкого удобрения вливается в поливочную воду и поливаем растения.</p> <p>Уметь: выбирать удобрения для комнатных растений. Уметь прочитать описание удобрения, норму внесения, сроки полива.</p>
9	Уход за растениями (чистка и мойка).	<p>Практическое занятие: уборка и мытье больших растений с крупными листьями.</p> <p>На эти операции по уходу за комнатными растениями часто</p>

		<p>обращают мало внимания, но они имеют большое значение для здоровья и внешнего вида вашего питомца. Пыль, слой бытовых аэрозолей и извести, остающиеся от опрыскивания водой, придают растениям неряшливый, неухоженный вид. Но самое главное - эти наслоения на листья препятствуют проникновения в них воздуха и замедляют рост.</p> <p>Больше всех нуждаются в очистке листьев декоративнолиственные растения. У многих из них листья глянцевые, и пыль хорошо видна на их поверхности. Нужно обмывать их мокрой губкой, а затем обтирать сухой мягкой тряпочкой. Некоторые листья даже полируют специальным составом, который можно купить в специализированных магазинах. Листья комнатных растений со временем тускнеют, а натирание восстанавливает их естественный блеск. Натирают только старые листья, молодые и так блестят.</p> <p>Знать: правила чистки больших листьев.</p> <p>Уметь: пользоваться препаратами для натирания листьев.</p>
10	<p>Ручной инвентарь для работы в цветнике.</p> <p>Правила работы граблями и плоскорезом.</p>	<p>Какой инвентарь нужен для ранней весенней работы в цветнике. Для чего применяют грабли, мотыгу. Проверка исправности граблей и мотыги.</p> <p>Для ранней весенней работы в цветнике потребуются грабли, рыхлитель, плоскорез.</p> <p>Грабли состоят из железной планки с зубьями и ушком. В ушко насаживается деревянная ручка (черенок). Граблями сгребают мусор, разбивают комья после вскапывания почвы, выравнивают почву на грядках.</p> <p>Плоскорез, рабочая часть которого состоит из острой пластины.</p> <p>Мотыга состоит из железного полотна с заостренной нижней частью и ушка для насадки черенка. Нижний острый край мотыги называется рабочей частью. Форма рабочей части может быть широкой или узкой, прямой, закругленной или остроугольной.</p> <p>Маркер - это приспособление для разметки посевных бороздок.</p> <p>Словарь: маркер.</p> <p>Знать: какой инвентарь нужен для ранней обработки почвы в цветнике, для чего нужны грабли.</p> <p>Уметь: определить исправность инструмента для работы в цветн.</p> <p>Правила работы граблями и плоскорезом.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Получая грабли и плоскорез, проверьте исправность их рабочих частей, состояние и насадку ручек. 2. При переходе к месту работы нести грабли и плоскорез острой частью вниз. Соблюдая осторожность, чтобы не задеть товарища острием граблей или плоскореза. 3. Работайте на отведенном месте. Во время перерыва кладите грабли и плоскорез зубьями вниз. 4. Во время работой плоскорезом делайте короткие взмахи при наклонном положении тела. Не поднимайте грабли высоко. <p>Знать: правила работы граблями и плоскорезом.</p> <p>Уметь: правильно пользоваться граблями и плоскорезом.</p>

4 четверть (8 часов)

1	<p>Экскурсия в магазин "Семена". Выбор и покупка семян для пришкольного участка.</p> <p>Правила работы на пришкольном участке.</p>	<p>Уметь подбирать семена для клумб и рабаток. Уметь прочитать информацию на обратной стороне пакета, о сроках посева, цветения, высота растения, время посева и высадки растений на улицу.</p> <p>Знать: где можно купить семена цветочных и овощных культур.</p> <p>Уметь: выбрать нужные сорта.</p> <p>Повторить правила поведения во время проведения практических работ.</p> <p>Занятия проводятся в кабинете, на учебно - опытном участке. Во время практических работ и экскурсий необходимо соблюдать правила :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. К месту работы идти всей группой, не забегая вперед и не отставая 2. Во время практических работ не отвлекаемся на посторонние дела и разговоры. 3. Работу начинать и заканчивать по разрешению учителя. 4. Приходить на место работы до звонка. 5. Спокойно одеть спецодежду, выбрать инвентарь только тот который понадобится для работы. 6. Задание выполнять в данном месте, где указал учитель. 7. По окончании работы положить инвентарь и спецодежду на место предварительно почисть <p>Знать: правила поведения во время практических работ.</p> <p>Уметь: выполнять практическую работу самостоятельно.</p>
2	<p>Инструменты для садово - огородных работ. Способы безопасной работы с ними.</p>	<p>Инструменты используемые при работе на пришкольном участке. Правила техники безопасности с ними.</p> <p>Правила техники безопасности, правила хранения инструментов, использование спецодежды при работе, уход за спецодеждой. Исправность инструментов, приемы работы с садовыми инструментами.</p> <p>Знать: правила техники безопасности при работе с садовыми инструментами.</p> <p>Уметь: самостоятельно работать с хоз. инвентарем, используя безопасные методы работы с ним.</p>
3	<p>Обработка почвы. Значение обработки почвы.</p>	<p>Значение обработки почвы.</p> <p>Для посева и посадки сельскохозяйственных растений почву обрабатывают на различную глубину. Обрабатываемый слой почвы называется <u>пахотным слоем</u>. В нем располагается основная масса корней растений. Из этого слоя они получают элементы питания и воду.</p> <p>Почву обрабатывают для того, чтобы в нее лучше поступал воздух, накапливалась и сберегалась вода, необходимая растениям, и образовывалось больше элементов питания для них.</p> <p>Знать: какое значение имеет обработка почвы?</p>
4	<p>Виды обработки почвы.</p>	<p>Рассказать о нескольких видах обработки почвы: вспашка, боронование, культивация.</p> <p>Существует несколько видов обработки почвы. В зависимости от времени обработки различают осеннюю и весеннюю обработку почвы. Осеннюю почву обрабатывают в августе - сентябре, а весной в большинстве районов страны - в апреле. Между осенней и весенней обработкой почвы проходит 6 - 7 месяцев. за это время почва уплотняется, и поля, обработанные осенью, весной снова необходимо обрабатывать.</p> <p>Вспашка - это основной вид обработки почвы. При вспашке весь</p>

		<p>плотный слой разрыхляется и переворачивается.</p> <p>Пашут почву тракторным плугом на глубину 22 - 25 см.</p> <p>Боронование - это рыхление бороной самого верхнего слоя почвы и ее выравнивание.</p> <p>Культивация - это рыхление культиватором ранее вспаханной почвы на глубину 6 - 8 см или 10 - 12 см.</p> <p>Знать: виды обработки почвы.</p>
5	Обработка почвы вручную. Перекопка почвы.	<p>Учить правильно перекапывать землю лопатой.</p> <p>На небольших участках, где плугом пахать нельзя, почву перекапывают вручную. Перекопка почвы лопатой - это ручная перекопка почвы.</p> <p>При перекопке почвенный слой разрыхляется. В рыхлую почву лучше проникает влага и воздух, в ней больше накапливается элементов питания для растений. На такой почве растения хорошо растут.</p> <p>Для перекопки почвы применяют лопату.</p> <p><u>Требования к качеству перекапывания.</u></p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Одинаковая глубина перекапывания на всем участке. 2. Равномерность и слитность перекопки, т.е. отсутствие не перекопанных мест. 3. Ровная поверхность перекопанной почвы. 4. Заделка сорняков и послеуборочных остатков на дно борозды. <p>Знать: правила перекопки почвы лопатой.</p> <p>Уметь: проводить перекопку почвы.</p>
6	Овощные культуры. Группы овощных культур.	<p>Что называют овощами. На какие группы можно разделить овощные культуры.</p> <p>Овощные культуры выращивают для получения сочных листьев, клубней, корней, стеблей, цветков, плодов, луковиц. Эти сочные части растений с давних пор употребляют в пищу, их называют овощами.</p> <p>Овощи содержат разнообразные питательные вещества, необходимые для организма человека, поэтому очень важно употреблять их в пищу. Овощи используют в свежем виде, для варки, тушения, приготовления салатов, консервирования.</p> <p>Овощные культуры делятся на несколько групп - столовые корнеплоды, капустные овощные растения, плодовые овощные растения, луковичные овощные растения, зеленые овощи.</p> <p>Знать: что такое овощи, группы овощей, значение овощей для человека.</p> <p>Уметь: различать овощи по группам, к какой группе относится чеснок или лук.</p>

7	<p>Капустные овощные растения.</p> <p>Фруктовые овощные растения (огурцы, помидоры, перцы).</p>	<p>Отличие краснокочанной , белокочанной, цветной капусты. Какую капусту выращиваем на нашем пришкольном участке. Капуста кочанная бывает - белокочанной и краснокочанной. У белокочанной капусты внутри кочана листья белые, у краснокочанной капусты все листья красно - фиолетовые. У кочанной капусты в пищу используется кочан. Белокочанную капусту употребляют в свежем, вареном и квашенном виде, краснокочанную - в свежем, маринованном виде. Цветная капуста - очень вкусный и питательный продукт. Знать: виды капусты, отличия белокочанной и краснокочанной капусты.</p> <p>Какие растения называют плодовыми. Какие части употребляют в пищу у растений огурца и томата. Из фруктовых овощных растений самые распространенные - это огурцы. стебель растений огурца длинный, ветвистый, сочный, стелется по поверхности почвы. Если нужно, чтобы стебли росли вверх их подвязывают. У огурца крупные листья и желтые цветки. В пищу используют недозревшие зеленые плоды - зеленцы. У растения томата высокий ветвистый стебель, вначале прямой, а затем полегающий под тяжестью плодов. Но есть такие растения томата, у которых стебель низкий, устойчивый и не полегает. Листья у томатов сложные, состоят из отдельных листочков, темно - зеленые , имеют запах. Цветки желтые, образуются на цветочных кистях. Плоды круглые, сначала зеленые, при созревании становятся красными, оранжево - красными, желтыми. В пищу употребляют зрелые плоды томата. Перец и баклажаны у этих растений невысокие, но очень крепкие и устойчивые стебли. В пищу в свежем и переработанном виде, а баклажаны только в переработанном виде. Знать: какие овощные растения называют плодовыми, какие части растений употребляют в пищу.</p>
---	---	--

8	<p>Зеленые овощи (салат, петрушка, укроп).</p> <p>Столовые корнеплоды (морковь).</p>	<p>Употребление зеленых овощей человеком. Какие части употребляются в пищу человеком. Ценность зеленых овощей.</p> <p>В последнее время изменилось отношение к зеленым овощам, так как установлена необходимость их потребления в большом количестве, чем считалось до сих пор. Все зеленые овощи употребляются в пищу в свежем виде. Свежая зелень обогащает организм человека полезными веществами (витаминами) и улучшает его здоровье.</p> <p>Укроп, петрушка, салат.</p> <p>Знать: какие части употребляются в пищу у растений укропа, петрушки и салата. Почему салат называют зеленой культурой.</p> <p>Какие корнеплоды относятся к столовым.</p> <p>Столовая морковь - двулетнее корнеплодное растение. растение моркови первого года имеет сильно рассеченные листья и оранжевый корнеплод удлинённой формы. Если разрезать корнеплод поперек, можно различить более светлую сердцевину и яркоокрашенную часть вокруг середины. Они различаются не только по цвету. Сердцевина корнеплода более грубая и менее сладкая, чем его наружная часть.</p> <p>При посадке здорового корнеплода моркови на следующий год из головки корнеплода вырастают листья и высокие цветоносные стебли, на верхушке которых образуются соцветия - зонтики, состоящие из множества мелких белых цветков. Во время цветения соцветия раскрыты. Когда начинают созревать семена, края соцветия загибаются внутрь.</p> <p>Морковь не боится весенних и осенних заморозков. Семена прорастают при 3 - 4 *С. Морковь хорошо переносит жару и недостаток влаги. Семена мелкие, долго не всходят, а всходы медленно растут, нужен тщательный уход.</p> <p>Морковь занимает важное место в питании человека. Ее корнеплоды богаты витаминами, сахаром и другими полезными веществами.</p> <p>Знать: строение корнеплода, особенности растения, значение столовой моркови в питании человека.</p>
---	--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575787

Владелец Шляпникова Надежда Ивановна

Действителен с 09.07.2021 по 09.07.2022