

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 № 1 от
« 28 » августа 2020 г.
Секретарь
Дзбановская Н.А.

«Согласовано»
Зам. директора по УВР
Бакисова Л.О.
« 01 » 09 2020 г.

«Утверждаю»
Директор ГБОУ «Центр «Дар»
Шляпкикова Н.И.
Приказ № 157 от « 01 » 09 2020 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
2020г.

Пояснительная записка

Программа «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.

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

1. 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;
15. Лекции, беседы.

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.

Требования к учащимся по окончании курса.

Учащиеся могут знать:

- 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.

Учащиеся могут уметь:

- 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.

Тематическое планирование (1 час в неделю).

1 четверть.

№ п/п	Тема.	Цели урока. Элементы содержания и методические приемы. Требования к уровню подготовленности учащихся (результат).
1	Вводное занятие. Организация учебной группы.	Цветоводство. Цветковые растения: многообразие, декоративные качества. Содержание обучения в предстоящем учебном году. Организация учебной трудовой группы.
2	Растениеводство. Происхождение комнатных декоративных растений.	Дать сведения о растениях, которые выращивает человек для своих нужд, украшения жилища, скверов, парков. Что такое растениеводство? Существует много разных растений. Среди них есть такие, которые необходимы человеку. Поэтому люди с давних пор выращивают их. Растения, которые выращивает человек для своих нужд, называют культурными растениями. От культурных растений получают продукты питания и сырье для промышленности. Среди культурных растений есть и такие, которые выращивают для украшения квартиры и улиц. Такие растения называют декоративными. Выращивание культурных растений с целью получения от них различной продукции называется растениеводством . Словарь: культурные растения, декоративные растения, растениеводство. Книга "Справочник комнатных растений" Знать: для чего человек занимается растениеводством, различать культурные и декоративные растения.
3	Уход за комнатными растениями (чистка, рыхление,)	Закрепить практические навыки по уходу за растениями. Регулярная чистка. Слой пыли на листьях затрудняет жизненно важный для растений процесс фотосинтеза и замедляет обмен веществ. 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. 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. Знать: правила ухода за растениями с разными видами листьев. Уметь: выполнить чистку листьев на разных растениях.
4	Декоративное садоводство. Осенний уход за кустарником.	Учить самостоятельно подбирать инструмент для обрезки боковых веток кустарника. Повторить правила техники безопасности при работе с ним. Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства отличительные признаки. Приемы ухода за кустарниками: вырезка сухих стеблей пилой, подстрижка секатором. Подготовка инструмента к работе. Инструменты для этого: садовые ножницы, пила. Правила безопасной работы с садовыми ножницами и пилой.

5	Разнообразие кустарников.	<p>Дать детям информацию о многообразии кустарников, используемых в декоративном садоводстве.</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>
6	Правила обрезки кустарников .	<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>
7	Инструменты для обрезки кустарников (виды секаторов).	<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>
8	Правила техники безопасности при работе с садовым инструментом (плоскорезом, лопатой)	<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>
9	Практическая работа: обрезка боковых ветвей кустарника секатором.	<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>
10	Уборка обрезных веток. Техника безопасности при уборке веток.	<p>Соблюдение правил техники безопасной работы на участке.</p> <p>Уборка срезанных веток в определенное место.</p> <p>Использование спецодежды, перчаток.</p>
11	Сбор семян однолетних цветковых растений. Правила сбора семян.	<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> <p>1. Созревшие семена собирают с хорошо развитых растений с крупными плодами.</p>

		<p>2. Семена каждого вида растений собирают отдельно.</p> <p>3. Семена или плоды снимают руками или срезают ножницами и кладут в мешочек.</p> <p>4. После сбора семена раскладывают для просушки. Сухие семена при хранении не портятся и дают хорошие всходы.</p> <p>Знать: правила сбора семян цветочных растений.</p> <p>Уметь: самостоятельно собрать семена цветочных растений.</p>
12	<p>Уборка цветочных остатков.</p> <p>Осенняя перекопка в цветнике.</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 неперекопанных 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, переворачивать 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.</p> <p>Уметь: перекапывать почву лопатой.</p>
13	<p>Мы и комнатные растения.</p>	<p>Познакомить учащихся с разнообразием комнатных растений. (красивоцветущие, декоративнолиственные, луковичные).</p> <p>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.</p> <p>Красочные изображения (рисунки, фотографии, слайды) разных цветковых растений.</p> <p>Растения, которые имеют цветы с привлекательной окраской или приятным запахом, называют цветочно - декоративными.</p> <p>Если очень красивые листья и нет цветов, такие растения называют декоративно - лиственными.</p> <p>Знать: цветковые растения распространенными в нашей местности.</p> <p>Уметь: отличать цветковые растения (комнатные, и для украшения улиц).</p>
14	<p>Уход за комнатными растениями(полив, рыхление)</p> <p>Правильный полив - очень важно и совсем несложно.</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, переворачивать его и верхний слой класть вниз. 5. Перекопка почвы лопатой - тяжелая работа. Чтобы не уставать, 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.</p> <p>Уметь: перекапывать почву лопатой.</p>
15	Семейство пальмовых.	<p>Дать сведения о разнообразии семейства пальмовых.</p> <p>Родина пальмовых тропики и субтропики. Род пальма включает примерно 3000 видов. (Справочник комнатных растений. 2010 год под редакцией Серикова Г. А. стр. 166). В основе классификации пальм лежит форма листьев. Они делятся на перистолистные (кокос, финик, ховея, хамедория) и вееролистные (хамеопс, трихокарпус, пальма ливистона).</p> <p>По сколько пальмы имеют много общих требований по уходу, то их можно рассматривать как единую группу растений с указанием каких-либо особенностей, свойственных тому или иному виду.</p> <p>Знать: о разнообразии семейства пальмовых.</p>
16	Особенности ухода за пальмовыми(полив, рыхление) Размножение.	<p>Влажный воздух улучшает самочувствие. Растения из влажных тропических лесов нуждаются в повышенной влажности воздуха. Это легко устроить. Просто испарение. Плошку наполнить керамзитом или мелким щебнем и налить столько воды, чтобы наполнитель был почти покрыт ею. В плошку поставить растения, можно вплотную друг к другу. Таким образом создаётся влажный микроклимат, а испаряемая вода оптимально используется. В отапливаемых помещениях эти растения следует дополнительно опрыскивать.</p>
17	Семейство гераневых. Родина растений.	<p>Познакомить детей с семейством гераневых. Родиной растений. Рассказать о разнообразии рода.</p> <p>Родина пеларгонии субтропики Южной Америки.</p> <p>Род пеларгония включает, по разным данным, от 280 до 350 видов разнообразных растений. В комнатном цветоводстве чаще всего представлены пеларгония крупноцветковая, цветки на длинных цветоносах, крупные до пяти сантиметров в диаметре, собранные в зонтик красные, розовые, белые и др.</p> <p>Основное время цветения пеларгоний - с конца весны до середины лета. В это время им требуется хороший полив, но очень важно, чтобы земля хорошо просыхала между поливами, так как в противном случае можно легко переувлажнить почву, а пеларгонии этого не выносят. в теплую погоду комнатные пеларгонии можно выставить на улицу.</p>

18	Особенности ухода за гераневыми. (пеларгонии).	<p>Закреплять в ходе практической работы приемы ухода за пеларгонией.</p> <p>Пеларгонии не любят опрыскивание листья. Они толерантны к низкой влажности, но капли воды на листьях могут вызвать развитие гнили и плесени. Осенью с понижением температуры, цветение становится менее интенсивным, и растение в течении зимы можно держать почти без полива. Весной обрежьте пеларгонии до половины, чтобы стимулировать рост молодых побегов. В теплой среде пеларгонии цветут круглый год. Чтобы этого добиться, поставьте растение на хорошо освещенное место и поливайте, но меньше чем летом.</p> <p>Почва питательная, сбалансированная по составу (листовая, дерновая, перегной, песок - 1:1:1:0,5).</p> <p>Пересадка молодых растений осуществляется весной, взрослых - при необходимости. Весной и осенью подкармливают. Введение суперфосфата улучшает цветение. Зимой не удобряют.</p> <p>Место. Яркое освещение с некоторым количеством прямого солнечного цвета.</p> <p>Температура. Летом - средняя температура. Зимой - минимум 4*С.</p> <p>Полив и влажность. Хороший полив летом. Между поливами дать почве просохнуть. Влажность воздуха низкая. Зимой почти не поливайте.</p> <p>Подкормка. Весной и летом подкармливать сбалансированным жидким удобрением раз в две недели.</p> <p>Общий уход. Удаляйте крепкие цветоносы после увядания цветков для стимулирования образования новых бутонов.</p> <p>Вредители и болезни. Тля, белокрылка, трипсы, долгоносики. Может появиться серая гниль.</p>
19	Семейство - папоротники.	<p>Познакомить детей с семейством - папоротники. Родина папоротников.</p> <p>Папоротники - уникальные растения, которые отличаются от других комнатных растений не только особой физиологией (размножаются спорами), но и некоторыми другими признаками.</p> <p>Листья папоротников имеют особое строение и называются вайями. Нефролепис - один из самых легких выращивании папоротников, ему нужна повышенная влажность воздуха и аккуратный полив.</p> <p>Очень важно посадить нефролепис в кислую почву, например, в смесь для вересковых. Полив растения только мягкой водой. (можно дождевую воду).</p>
20	Особенности ухода за папоротниками.	<p>Закреплять в ходе практической работы приемы ухода за папоротниками. Рассказать приемы полива и общего ухода.</p> <p>Место. Растет при ярком рассеянном свете или в тенистом месте. Требуется защиты от прямого солнечного света.</p> <p>Температура. Средняя летняя температура. Зимой минимум 10*С.</p> <p>Полив и влажность. Хороший полив летом и ограниченный зимой, мягкой водой. Почва все время должна быть влажной. Влажность воздуха повышенная.</p> <p>Подкормка. В течении сезона роста подкармливайте ежемесячно наполовину разбавленным жидким удобрением.</p> <p>Общий уход. Растения не выносят щелочной почвы. Для полива используйте мягкую воду.</p> <p>Вредители и болезни. Поражается щитовками, паутинным клещом. При недостаточной влажности воздуха вайи буреют и отмирают.</p> <p>Знать: правила ухода за папоротниками.</p>

		Уметь: ухаживать за растениями, учитывая его особенности, определять время его полива.
21	Семейство драценовых. Родина растений.	Познакомить с особенностями растений семейства - драценовые. Семейство - драценовые. Родина растений тропики, субтропики, саванны Африки. Род драцена представлен 150 видами. Драцена растение неприхотливое в содержании, внушительных размеров с дугообразными, зачастую красочными листьями с прямым стволом. Это прекрасное растение - солитеры, которые лучше всего размещать на фоне гладкой стены, в помещении, не загроможденной мебелью и другими растениями. У многих драцен красочная, многоцветная листва. Место. Любят яркое солнечное освещение или яркий рассеянный свет. Притеняйте от полуденного солнца. Температура. Летом - средняя температура, зимой минимум 10*С. Полив и влажность. В течении сезона роста полив обильный, зимой - ограниченный. Влажность воздуха от средней до повышенной. Регулярное опрыскивание. Подкормка. Во время роста подкармливайте раз в месяц разбавленным на половину жидким удобрением. Общий уход. Растут драцены быстро, поэтому нуждаются в регулярной пересадке, лучше всего раз в 2 года, весной. Вредители и болезни. Поражается щитовками, паутинным клещом, трипсами. Сухие кончики листьев свидетельствуют о низкой влажности воздуха. Знать: Размещение растений в помещении, , полив и влажность. Уметь: определять благоприятные условия в помещении для драцены, определять влажность почвы.
22	Особенности растений, требования к уходу.(драцены)	
23	Уход за растениями (полив, опрыскивание, обтирание пыли).	Закреплять в ходе практической работы приемы ухода за растениями. Полив растений, определение влажности почвы, определение необходимости полива, создание влажности воздуха вокруг растений,(путем опрыскивания, поставить рядом с растениями плошки с водой, влажный керамзит), влажная обработка листьев. Знать: особенности полива разных растений. Уметь: определять влажность почвы и необходимость полива.
24	Заготовка поливной воды.	Практическое занятие: заготовка поливной воды.

2 четверть

1	Уход за растениями (полив, рыхление, удаление сухих листьев).	<p>Повторить приемы ухода за комнатными растениями.</p> <p>Уход за комнатными растениями (рыхление уплотненной почвы, подсыпка почвенной смеси, удаление отмерших листьев).</p> <p>Признаки необходимости перевалки или деления и пересаживания растения.</p> <p>Знать: приемы ухода за растениями.</p> <p>Уметь: самостоятельный выбор приемов ухода за комнатным растением.</p>
2	Влияние комнатных растений на человека.	<p>Рассказ о пользе выращивания комнатных растений.</p> <p>Комнатные растения очищают воздух в помещении от вредных микробов. (бегония, мирт, герань, туя, циссус, алоэ, фикус, плющ.</p> <p>Аромат цветов лечит. Растения выделяют летучие вещества фитонциды, которые благотворно влияют на самочувствие людей.</p> <p>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.</p> <p>Комнатные растения очищают воздух от вредных примесей химических веществ.</p> <p>Цветовая гамма растений влияет на состояние человека.</p> <p>Кактусы не защищают от действия компьютера, а снимают усталость.</p> <p>Форма кроны влияет на эмоциональное состояние человека...</p>
3	Цветущие комнатные растения.	<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, гloxиния и др. растения имеют разнообразную форму, размер, запах и цветки.</p> <p>Комнатные культуры и различаются периодом цветения. Можно так оформить композицию, что в любое время года ее будет оживлять цветущие растения.</p> <p>Зимой цветут: жасмин, каланхоэ, азалия, цикламен.</p> <p>Весной цветут: антуриум, бегония.</p> <p>С весны до осени цветут: герань, фуксия, глянcиния.</p> <p>Осенью цветут: амараллис.</p> <p>При выращивании декоративно - цветущих растений необходимо помнить, что обычно они более светолюбивы, чем декоративно - лиственные и влаголюбивые.</p>
4	Декоративно - лиственные комнатные растения.	<p>Многообразие декоративно - лиственных растений: плющ, фикус, фатсия, бегония, аспарагус, хлорофитум, нефролепис, алоказия и др.</p> <p>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>

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

8	Размещение композиции растений в помещении.	<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>
9	Уход за растениями в комнате.	<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>Практическая работа: 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>
10	Требования к содержанию растений в школьном уголке.	<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>
11	Уход за растениями.	<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>
12	Правила пересадки и перевалки комнатных растений. Заготовка земляной смеси для комнатных растений.	<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>
13	Перевалка комнатного растения в большое кашпо.	<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 перевалке.</p>
14	Уход за растениями. Регулярная чистка растений.	<p>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 данной процедуры. Подвязка растения , если это нужно.</p>

		<p>Слой пыли на листьях затрудняет жизненно важный для растения процесс фотосинтеза и замедляет обмен веществ.</p> <p>Знать: правила ухода за комнатными растениями, уметь выполнять обрезку сухих листьев.</p>
15	Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений.	<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>
16	Размножение комнатных растений - стеблевыми черенками.	<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>
17	Размножение комнатных растений -делением корневища.	<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>
18	Размножение комнатных растений отпрысками.	<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>																											
19	Болезни комнатных растений.	<p>Дать понятие о причинах возможных заболеваний растений.</p> <p>Как и другие живые существа, растения болеют, хотя чаще всего 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.</p> <p><u>Болезни растений, борьба с ними.</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Симптомы.</th> <th>Причина.</th> <th>Помощь.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Листья в черных или бурых пятнах, опадают</td> <td>Пятнистость листьев, грибковое заболевание</td> <td>Пораженные листья уничтожить При сильном заражении опрыскать фунгицидом.</td> </tr> <tr> <td>На верхней стороне листьев белый мучнистый налет</td> <td>Настоящая мучнистая роса</td> <td>При сильном заражении опрыскать подходящим фунгицидом, при легком - удалить больные части.</td> </tr> <tr> <td>На нижней стороне листьев белый налет, который не стирается</td> <td>Ложная мучнистая роса.</td> <td>При сильном поражении опрыскать фунгицидом. При легком - удалить поврежденные части.</td> </tr> <tr> <td>Растения загнивают у самого корня и гибнут.</td> <td>Корневые грибки.</td> <td>Спасти невозможно.</td> </tr> <tr> <td>На листьях и побегах серый пыльный налет.</td> <td>Серая плесень.</td> <td>Содержать в проветриваемых и светлых местах, не опрыскивать, отмершие части вовремя удалять.</td> </tr> <tr> <td>На верхней стороне листьев ржаво -желтые пятна. На нижней стороне мелкие споры.</td> <td>Ржавчинные грибки.</td> <td>Удалить и уничтожит пораженные листья.</td> </tr> <tr> <td>На листочках и на верхушках налет, похожий на сажу.</td> <td>Грибки медвяной росы.</td> <td>Уничтожить вредителей, которыми питаются грибки.</td> </tr> <tr> <td>Мозаичные пятна на листьях; покоробившиеся или увядшие листья.</td> <td>Мозаичные вирусы.</td> <td>Лечение невозможно.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Словарь: вирусы, грибки, ложная мучнистая роса, мучнистая роса.</p> <p>Знать причины заболевания растений, уметь определять причину болезни растений при помощи таблицы.</p>	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.	Спасти 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.
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.	Спасти 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.																											
20	Вредители комнатных растений.	<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"> <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> </tbody> </table>	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.												
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.																											

		<table border="1"> <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> </table>	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.
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.						
		<p>Словарь: белокрылка, трипсы, червец мучнистый, тля.</p> <p>Знать внешние симптомы заболеваний растений. Способы обработки растений.</p>						
21	Профилактический просмотр растений.	<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>						
22	Обработка растений от вредителей. (Фигус - щитовки).	<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>						
23	Уход за растениями с крупными листьями - Драцена, Монстера.	<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>						
24	Зимние работы в сквере. Уборка снега с дорожек.	Чистка дорожек и площадок от снега.						

3 четверть

1	Паспортизация растений.	<p>Учить детей систематизации и контролю, наблюдение за растениями.</p> <p>Ведение наблюдения за растениями, составление описания каждого растения, присвоение номера каждому новому растению</p> <p>Оформление каталога с фотографиями.</p> <p>Знать: какие растения находятся в школе.</p> <p>Уметь: составить описание нового растения.</p>
2	Уход за крупными растениями в зоне отдыха.	<p>Учить ухаживать за крупными комнатными растениями в зоне отдыха.</p> <p>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 деления куста. На больших листьях много скапливается пыли, поэтому следует часто чистить листья .</p> <p>Практическая работа: чистка листьев, полив и рыхление почвы в горшке, удаление отмерших листьев, добавка земляной смеси (по необходимости), полив растений.</p> <p>Знать: приемы ухода за комнатными растениями.</p> <p>Уметь: ухаживать за комнатными растениями.</p>
3	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. 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 прищипить отпрыск хлорофитума.</p>
4	Уход за растениями. Удаление поврежденных частей растения.	<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>
5	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</p>

		<p>почвенной смесью.</p> <p>Уметь: выполнять операцию по замене верхнего слоя почвы на свежую почвенную смесь.</p>
6	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>
7	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 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>
8	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 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	Пересадка кактусов.	<p>Правила пересадки кактусов.</p> <p>При пересадке кактусов нужно обеспечить защиту от колючек. Надеть прочные садовые перчатки. Сложить в несколько слоев газетный лист и как лентой охватить им верхнюю часть кактуса. Такая петля поможет вытащить кактус из горшка. Пересаживайте кактусы так же, как другие растения, только на дно горшка положить побольше черепков или камушков. Для надежности добавьте один слой крупнозернистого песка на дно и другой - на поверхность почвы, чтобы стебель не загнивал.</p> <p>Знать: правила пересадки кактусов, отличия от пересадки комнатных растений.</p> <p>Уметь: подготовить горшок для пересадки кактуса.</p>
10	Опоры. Значение опор для больших растений.	<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 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 делают опоры растениям, какие опоры можно применить, как за ними ухаживать, как и в какое время привязывать растение к опоре.</p>
11	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. 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</p>

		<p>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>
12	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 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>
13	Удобрения органические, минеральные (таблицы).	<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.</p> <p>Значение, виды органические, 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>
14	Нормы внесения минеральных удобрений (таблицы).	<p>Работа с таблицами, нормы внесения минеральных удобрений. Рассказать, что переизбыток удобрений - тоже плохо влияет на растения.</p> <p>Нормы внесения минеральных удобрений.</p>

		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.
		Сульфат калия	10 - 15г	Применяется как основное удобрение в рядках 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.
		Чтение на упаковке детьми способа внесения удобрения в почву или для подкормки растений.		
15	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>Культуры относящиеся к этой группе делятся:</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>		
16	Клумбы и рабатки.	<p>Знакомство детей с клумбами и рабатками, что такое бордюр. Где у нас на участке рабатки, клумбы.</p> <p>Цветник может быть в виде клумбы, рабатки или групповой посадки.</p> <p>Клумба бывает круглой или прямоугольной формы. На ней сажают один или несколько видов цветочных растений, подобранных по высоте стеблей, форме и окраске листьев и цветков и времени цветения. Для того чтобы в середине клумбы растения были хорошо видны, часто ее делают выпуклой. Для этого при устройстве клумбы в середину ее насыпают почву небольшим холмом, а к краям выравнивают.</p> <p>Очень красивы клумбы с умело подобранными цветочными растениями.</p> <p>Рабатка - это длинная узкая грядка, занятая каким - либо одним или несколькими видами цветочных растений.</p> <p>По краям рабаток и клумб часто сажают низкорослые растения. Такие посадки называют бордюрами.</p> <p>Групповая посадка представляет собой небольшую живописную группу цветочных растений, высаженных в парке или сквере на фоне газона, деревьев или кустарников. Для групповой посадки чаще всего чаще всего используют зимующие многолетники с высокими стеблями.</p>		

		<p>Словарь: клумба, рабатка, бордюр, фон, газон. Знать: значение клумбы, рабатки, групповой посадки. Уметь: подобрать растения для клумбы.</p>
17	Ручной инвентарь для работы в цветнике.	<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. Знать: какой инвентарь нужен для ранней обработки почвы в цветнике, для чего нужны грабли. Уметь: определить исправность инструмента для работы в цветнике.</p>
18	Правила работы граблями и плоскорезом.	<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 работы плоскорезом делайте короткие взмахи при наклонном положении тела. Не поднимайте грабли высоко. <p>Знать: правила работы граблями и плоскорезом. Уметь: правильно пользоваться граблями и плоскорезом.</p>
19	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. Уметь: выбирать в магазине цветы по высоте и размеру цветов.</p>
20	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

		<p>балконах и окнах.</p> <p>3. Используют для укрытия склонов, скал, обрывов, земляных насыпей (лазящие растения).</p> <p>4. Из этих растений создают шпалеры, арки, пирамиды, колонны, ажурные изгороди.</p> <p>5. Обладает тонким длинным стеблем, требующим опоры для роста по вертикали.</p> <p>6. Высаживают вдоль стен зданий, для оформления колонн балюстрад.</p> <p>7. Сажают для декорирования заборов и оград.</p> <p>8. Имеют на стеблях особые усики, с расширяющимися кончиками. Это помогает растениям взбираться по гладким стенам и укрепляться на них.</p> <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>
21	Виды бархатцев. (фотографии, таблица, упаковки с семенами разных видов бархатцев).	<p>Знакомство детей с разными видами бархатцев. Их описание, место расположения в цветнике.</p> <p>Виды бархатцев.</p> <p>1. Прямостоящие (африканские) высота до одного метра, диаметр соцветия от 5 - 12 см.</p> <p>2. Раскидистые (французские) высота до 70 см, диаметр соцветия до 5 см.</p> <p>3. Садовые карликовые (мексиканские) высота 20 - 30 см, диаметр соцветия до 3см.</p> <p>Знать: виды бархатцев.</p> <p>Уметь: правильно расположить каждый вид в цветнике.</p>
22	Классификация цветочно - декоративных культур. (таблицы, описание растений, фотографии).	<p>Знакомство детей с цветочно - декоративными культурами. Их описание, место расположения на пришкольном участке. Уход за растениями.</p> <p>Классификация цветочно - декоративных культур.</p> <p>1. Деревья. Крупные многолетние растения с главным стволом и сильно развитыми многолистными ветвями.</p> <p>2. Кустарники. Крупные многолетние растения, которые не имеют главного ствола, их ветвление начинается у поверхности почвы.</p> <p>3. Полукустарники. Крупные растения, имеющие в нижней части многолетние ветки, а в верхней отмирающие или отмирающие однолетние побеги.</p> <p>4 Травянистые растения. Имеют ежегодно отмирающую в конце вегетационного периода подземную часть.</p> <p>Уметь: различать виды цветочно - декоративных растений.</p>
23	Уход за комнатными растениями (увлажнение воздуха, полив растений)	<p>Учить ухаживать за комнатными растениями. Повторить правила и приемы полива растений через поддон.</p> <p>Полив через поддон. Такие чувствительные клубневые растения, как цикламен, нужно поливать снизу.</p> <p>Влажный воздух улучшает самочувствие. Растения из влажных тропических лесов нуждаются в повышенной влажности воздуха.</p> <p>Просто испарение. Плошку наполнить керамзитом, налить воды, чтобы наполнитель был почти весь покрыт водой. В плошку поставить растение.</p> <p>Знать: правила полива растений в поддон. Как увлажнить воздух.</p> <p>Уметь: ухаживать за растениями.</p>

24	Заготовка поливной воды.	<p>Практическая работа: заготовка поливной воды.</p> <p>Поливать комнатные растения нужно отстоявшейся водой из водопровода комнатной температуры. для этого набираем воду в открытый сосуд, например в ведро. Вода стоит несколько часов при комнатной температуре.</p>										
25	Профилактический осмотр растений.	<p>Закрепление практических навыков по уходу за растениями.</p> <p>Профилактический осмотр растений (увядшие ветки и листья, изменение окраски листьев, наличие вредителей, необходимость полива, подвязки растений). Выполнение необходимых мероприятий по уходу за растениями.</p> <p>Уметь: выполнять необходимые мероприятия по уходу за растениями.</p>										
26	Правила работы на пришкольном участке.	<p>Повторить с детьми правила работы на пришкольном участке.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Приходить на занятие в установленное место заранее, до начала занятий. 2. Внимательно слушать учителя перед началом работы. Начинать работу только после того как получишь задание. 3. Надевать специальную одежду и обувь спокойно, не торопясь. 4. Выбрать инвентарь только тот, который понадобится для работы на данном занятии. 5. Выполнять задание в указанном месте и не переходить на другое место без разрешения учителя. 6. Соблюдать осторожность при работе с инвентарем, чтобы никого не задеть. 7. По окончании работы почистить и положить на место инвентарь, специальную одежду и перчатки. <p>Знать: правила работы на занятиях на участке.</p>										
27	Понятие о почве. Основные садовые земли.	<p>Основные садовые земли. Таблица. Работа в тетрадях.</p> <p>Понятие о почве. Почва - это верхний рыхлый слой земли, на котором растения могут расти и давать урожай.</p> <p>Основное свойство почвы - ее плодородие. Плодородием почвы называют ее способность обеспечивать растения водой, необходимыми элементами питания и другими условиями для нормального роста и развития. Для этого вносят в почву основные компоненты для поддержания ее плодородия.</p> <table border="1" data-bbox="625 1368 1444 1688"> <tr> <td data-bbox="625 1368 837 1451">Дерновая.</td> <td data-bbox="837 1368 1444 1451">Изготавливается из дерна, то есть верхнего растительного слоя (богата питательными веществами, пориста и структурна).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="625 1451 837 1498">Перегнойная.</td> <td data-bbox="837 1451 1444 1498">Перегнойный навоз (лишена структурности, его можно добавлять к основной дерновой и садовой земле).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="625 1498 837 1581">Листовая.</td> <td data-bbox="837 1498 1444 1581">Образуется в результате перегнивания листьев (рыхлая, легкая и довольно питательная, применяется как удобрительная, так и рыхлящая добавка к дерновой земле).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="625 1581 837 1628">Торфяная.</td> <td data-bbox="837 1581 1444 1628">Продукт перегнивания торфа(питательность невысокая, рыхлая, легкая, хорошо сохраняет влагу).</td> </tr> <tr> <td data-bbox="625 1628 837 1688">Компостная.</td> <td data-bbox="837 1628 1444 1688">Образуется от различных отходов дома и послеуборочных остатков (однородно рассыпчатая масса).</td> </tr> </table> <p>Словарь: почва, плодородие, элементы питания.</p> <p>Вопросы. 1. Что такое почва? 2. В чем заключается свойства почвы?</p>	Дерновая.	Изготавливается из дерна, то есть верхнего растительного слоя (богата питательными веществами, пориста и структурна).	Перегнойная.	Перегнойный навоз (лишена структурности, его можно добавлять к основной дерновой и садовой земле).	Листовая.	Образуется в результате перегнивания листьев (рыхлая, легкая и довольно питательная, применяется как удобрительная, так и рыхлящая добавка к дерновой земле).	Торфяная.	Продукт перегнивания торфа(питательность невысокая, рыхлая, легкая, хорошо сохраняет влагу).	Компостная.	Образуется от различных отходов дома и послеуборочных остатков (однородно рассыпчатая масса).
Дерновая.	Изготавливается из дерна, то есть верхнего растительного слоя (богата питательными веществами, пориста и структурна).											
Перегнойная.	Перегнойный навоз (лишена структурности, его можно добавлять к основной дерновой и садовой земле).											
Листовая.	Образуется в результате перегнивания листьев (рыхлая, легкая и довольно питательная, применяется как удобрительная, так и рыхлящая добавка к дерновой земле).											
Торфяная.	Продукт перегнивания торфа(питательность невысокая, рыхлая, легкая, хорошо сохраняет влагу).											
Компостная.	Образуется от различных отходов дома и послеуборочных остатков (однородно рассыпчатая масса).											
28	Инструменты для садово - огородных работ. Способы безопасной работы с садовым инструментом.	<p>Повторение правил техники безопасности, при работе с садовыми инструментами.</p> <p>Правила техники безопасности.</p> <p>Правила хранения садового инструмента.</p> <p>Исправность инструментов.</p> <p>Знать: инструменты применяемые при садово - огородных работах. Технику безопасной работы с ней.</p> <p>Уметь: соблюдать технику безопасной работы.</p>										

29	Уход за комнатными растениями (чистка и мойка листьев).	<p>Приемы ухода за комнатными растениями (чистка и мойка растений).</p> <p>За этими операциями по уходу за комнатными растениями часто обращают мало внимания, но они имеют большое значение для здоровья и внешнего вида ваших зеленых питомцев . Пыль придает растениям неряшливый и не здоровый вид. Но самое главное - эти наслоения на листья препятствуют проникновению в них воздуха и замедляют рост.</p> <p>Больше всех в очистке нуждаются декоративнолистные комнатные растения. У многих из них листья глянцевые и пыль хорошо видна на их поверхности.</p> <p>Мыть растения нужно мокрой губкой и протирать чистой тряпочкой.</p> <p>Знать: правила ухода за растениями.</p> <p>Уметь: правильно протирать пыль с больших листьев.</p>
30	Экскурсия в магазин "Семена" приобретение цветочных семян.	<p>Уметь подбирать семена для клумб и рабаток. уметь найти информацию на обратной стороне пакетика о сроках посева, цветения, высота куста.</p> <p>Знать: где можно купить семена цветочных и овощных культур.</p> <p>Уметь: выбрать нужный сорт.</p>

4 четверть

1	Почва. Понятие о почве. Охрана почвы.	<p>Что такое почва, в чем заключается основные свойство почвы.</p> <p>Почва - это верхний рыхлый слой земли, на котором растение могут расти и давать урожай. Основное свойство почвы - плодородие.</p> <p>Плодородием почвы называют её способность обеспечивать растения водой, необходимыми элементами питания и другими условиями для нормального их роста и развития.</p> <p>В почве находятся корни растений. Они разрастаются в сторону и проникают в глубину. Вся почва пронизана корнями растений.</p> <p>Почва - это часть природы. Как часть природы она нуждается в охране. Почву нельзя загрязнять цементом, мусором, отходами, машинным маслом. От этих и других отходов могут страдать растения, домашние животные, и даже человек.</p> <p>Словарь: почва, плодородие, элементы питания.</p> <p>Знать: что такое почва, основные свойства почвы, в чем заключается охрана почвы.</p> <p>Уметь: поддерживать чистоту двора, дорожек</p>
2	Обработка почвы в ручную.	<p>Что такое, обработка почвы вручную. Инструмент, требующийся для перекопки почвы вручную.</p> <p>На небольших участках, где плугом копать нельзя, почву перекапывают вручную. Перекопка почвы лопатой - это ручная перекопка почвы.</p> <p>При перекопке почвенный слой разрыхляется. В рыхлую почву легче проникает воздух и вода, в ней больше накапливается элементов питания для растений. На такой почве растения хорошо растут.</p> <p>Для перекопки почвы применяют лопату. Лопата состоит из деревянного черенка и железного штыка высотой - 27 - 28см. Черенок вставляется в ушко лопаты и закрепляется гвоздем. Верхние края штыка лопаты по обе стороны ушка (плечики) загнуты назад к низу, чтобы удобнее было нажимать ногой.</p> <p>Ручка лопаты должна быть выше пояса работающего, но не доходит до плеча.</p> <p>При перекопке лопатой захватывают определенную часть почвы, отрезают пласт, переворачивают его и укладывают движением от себя. Образуется борозда, которая отделяет перекопанную часть почвы от не перекопанной. Борозда имеет дно, стенку и боковую часть. Чаще всего копают на глубину 20 - 22см.</p> <p>Словарь: лопата, черенок, штык, глубина перекопки, вилы.</p> <p>Уметь: перекапывать почву вручную, соблюдая правила техники безопасности при работе лопатой.</p>
3	Требования качества перекапывания.	<p>Правила перекапывания почвы лопатой.</p> <ol style="list-style-type: none">1. Лопата должна входить в почву на небольшую глубину (на полный штык).2. Захватывать пласт почвы для перекопки шириной 13 - 15см. Стенку борозды делать ровно.3. При сбрасывании почвы с лопаты переворачивать почву и верхний ее слой класть вниз.4. Укладывать подрезанный пласт почвы на боковую часть борозды ровно и слитно. При перекапывании почвы непосредственно под посев или посадку растений комья в пластах разбивать лопатой. <p>Знать: правила перекопки почвы лопатой.</p>

4	Ручной инвентарь для обработки почвы.	<p>Ручные орудия и инвентарь для обработки почвы. Описание орудий труда, для чего применяется мотыга, плоскорез, что такое маркёр и как устроен, чем можно измерить ширину и длину участка, с помощью чего можно разметить грядки и рядки.</p> <p>На небольших участках, огородах и пришкольных участках почву обрабатывают вручную с помощью различных сельскохозяйственных ручных орудий и инвентаря.</p> <p>Рыхлитель - кошка, рабочая часть которого состоит из четырех удлиненных зубьев, применяется для рыхления почвы в рядах и междурядьях.</p> <p>Мотыга состоит из железного полотна с заостренной нижней частью и ушка для насадки черенка. Нижний острый край мотыги называется рабочей частью. Мотыги используются для рыхления почвы.</p> <p>Маркёр - это приспособление для разметки посевных рядков. Для разметки делянок, грядок, рядков - колышки, веревка или шнур, мерная лента.</p> <p>Граблями разбивают комья после вскапывания почвы, выравнивают почву на грядках</p> <p>Для перекопки почвы используется лопата.</p> <p>Лейка - для полива.</p> <p>Словарь: рыхлитель - кошка, мотыга, маркёр, мерная лента.</p> <p>Знать: назначение ручных орудий труда и инвентаря для обработки почвы.</p> <p>Уметь: правильно пользоваться орудиями труда, соблюдая технику безопасности при работе с ней.</p>
5	Правила техники безопасности при работе лопатой.	<p>Повторить правила техники безопасности при работе с лопатой.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Пользоваться лопатой только по назначению. 2. Получая лопату, проверить исправность ее рабочей части, состояние и насадку черенка. 3. Переносить лопату к месту работы рабочей частью вниз. 4. Работать на отведенном месте. Во время перерыва заглубить рабочую часть лопаты в почву, чтобы кто - ни будь случайно не наступил на острый край. 5. Работать спокойно, размеренно, не торопясь. Соблюдать правила перекапывания почвы лопатой. <p>Знать: правила техники безопасности при перекопке почвы.</p>
6	Подготовка земли для посева семян цветочных культур (цинния, флоксы, мезембриантемум).	<p>Научить правильно готовить землю для посева цветочных культур (цинния, флоксы, мезембриантемум). Какая почва должна быть для выращивания рассады - циннии, флоксов.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовить почвенную смесь: 2 части перегноя и по 1 части дерновой и листовой земли, хорошо перемешать. Если есть готовая смесь для цветочных культур, купленная в специализированных магазинах, можно пользоваться такой землей. 2. Заполнить посевной ящик подготовленной почвой доверху, выровнять и уплотнить . <p>Словарь: посевной ящик, трамбовка, маркёр.</p> <p>Уметь: правильно заполнять посевные ящики почвой, подготовленной для посева семян цветочных культур.</p>
7	Подготовка рассадных ящиков. Ручной инвентарь для выращивания цветочной рассады.	<p>Инвентарь для выращивания цветочной рассады. Сроки посева семян цветочных культур (у каждой цветочной культуры свой срок посева семян на рассаду), чтобы рано получить цветущее растение, какая почва должна быть для посева семян.</p> <p>Для выращивания цветочной рассады используют посевные ящики, маркёры, трамбовку, лейку, совки разных размеров.</p>

		<p>Ящики для посева семян делают небольших размеров, чтобы легче было переносить, но высота должна быть не менее 8 см. В неглубоких ящиках рассада будет хуже расти, потому что для роста корней вглубь будет недостаточно места.</p> <p>Словарь: посевной ящик, трамбовка, лейка, совок.</p> <p>Знать: инвентарь для выращивания рассады, допустимые размеры посевных ящиков.</p> <p>Уметь: правильно пользоваться инвентарём для посева семян.</p>
8	<p>Практическая работа: посев семян цветочных культур (цинния, флоксы, мезембриантемум)</p>	<p>Практическая работа: посев семян (циннии, флоксов), в подготовленные посевные ящики. Знать сроки посева семян на рассаду.</p> <p>Цинния (лилипут розовая) компактные кустики с изящными шаровидными соцветиями. Популярное засухоустойчивое неприхотливое растение, образующее разветвленные кустики до 45 см высотой. Соцветия многочисленные, небольшие, махровые. Цветет обильно, с июля до октября. Используют в клумбах и для срезки. Высевают в апреле в рассадные ящики.</p> <p>Флоксы куст сильно ветвящийся, высотой 30 см. Цветки крупные разнообразной окраски.</p> <p>Мезембриантемум стелющееся растение с толстыми мясистыми листьями и стеблями. Отличается сильным ростом, образует ползучие побеги, крупные цветки. Великолепный цветной ковер.</p> <p>Разметить посевные рядки маркером на расстоянии 7 см, глубину 1 см. Разложить семена в бороздки на расстоянии 3 см друг от друга, засыпать бороздки почвой. Осторожно полить водой комнатной температуры. Закрывать посевной ящик полиэтиленовой пленкой и поставить ящик в теплое место.</p> <p>Знать: правила посева семян, разных по величине (мелкие, крупные), расстояние между рядками и семенами.</p> <p>Уметь: уметь сеять семена цветочных культур в посевные ящики.</p>
9	<p>Практическая работа: посев семян цветочных культур (георгины, агератум - белый, розовый).</p>	<p>Практическая работа: посев семян на рассаду в посевные ящики. Знать сроки посева (георгины - веселые ребята, агератум - белый, розовый, синий).</p> <p>Георгины - веселые ребята жизнерадостная смесь низкорослых георгин. Растения компактные высотой около 35 см. Цветет все лето до первых заморозков. Любит обильный полив и подкормки. Расстояния между растениями 20 - 30 см.</p> <p>Агератум. Высота от 15 до 30 см. Используют для декоративного оформления клумб, рабаток, бордюров.</p> <p>Уметь: высевать мелкие семена.</p>
10	<p>Уход за комнатными растениями (полив, чистка листьев, замена верхнего слоя земли).</p>	<p>Учить приемам ухода за комнатными растениями.</p> <p>Комнатные растения. Приемы ухода за комнатными растениями (полив, чистка листьев, замена верхнего слоя земли). Случаи, когда следует укорачивать стебли. Признаки необходимости перевалки растения или пересадки.</p> <p>Практическая работа: удаление отмерших листьев, поврежденных стеблей и побегов растений, легкое рыхление почвы в горшках.</p> <p>Знать: приемы ухода за комнатными растениями.</p> <p>Уметь: ухаживать за комнатными растениями.</p>
11	<p>Уход за посевами цветочных культур (полив, рыхление междурядья).</p>	<p>Учить правильно ухаживать за всходами цветочных культур.</p> <p>При появлении всходов пленку с ящика снять и поставить ящик на светлое место. Осторожно поливать растения из лейки при подсыхании почвы. Когда растения подрастут, провести прореживание. При наступлении теплой погоды выносить ящик с рассадой в дневное время на улицу для закаливания растений.</p>

		Уметь: ухаживать за всходами цветочных культур.
12	Перевалка хлорофитумов в горшки (укоренившиеся отпрыски).	<p>Учить проводить перевалку растений укоренившихся отпрысков хлорофитума. Подбирать правильный размер горшка по размеру цветка.</p> <p>Каждое комнатное растение нуждается в уходе. когда отпрыск хлорофитума укоренился его отделяют от материнского куста, для этого потребуется горшок, определенного размера и питательная почва. пересадку проводить очень аккуратно, захватывать отводку вместе с почвой. Полив умеренный.</p> <p>Уметь: самостоятельно пересадить приросший отпрыск в горшок.</p>
13	Горох. Особенности растения гороха.	<p>Сроки посева гороха. почему горох можно высевать ранней весной.</p> <p>Семена гороха начинают прорасти при температуре 4 - 6*С тепла. Всходы выдерживают весенние заморозки до минус 4*С. Поэтому горох можно высевать ранней весной.</p> <p>Гороху необходима влажная почва, особенно в период прорастания семян.</p> <p>На корнях растения образуются маленькие клубеньки. В клубеньках находятся клубеньковые бактерии, мельчайшие живые организмы. Они обладают способностью создавать питательные вещества, необходимые для роста растений, и обогащать ими почву.</p> <p>Словарь: клубеньки, клубеньковые бактерии.</p> <p>Знать: сроки посева гороха, и почему можно высевать ранней весной.</p>
14	Подготовка семян гороха к посеву.	<p>В чем заключается подготовка семян гороха к посеву. как отделить здоровые семена гороха от поврежденных вредителями.</p> <p>За долго до посева определяют всхожесть семян гороха. Чтобы вырастить хороший урожай гороха, для посева нужно отобрать самые крупные, не поврежденные вредителями семена.</p> <p>Семена отбираются вручную. Для отделения поврежденных вредителями семян от здоровых смесь семян погружают в раствор поваренной соли (1 столовая ложка соли на 1 литр воды). Все всплывшие семена удаляют. Опустившиеся на дно семена промывают в чистой воде и просушиваются.</p> <p>Словарь: всхожесть.</p> <p>Знать: как отделить здоровые семена от поврежденных вредителями.</p>
15	Подготовка грядки к посеву гороха, посев гороха.	<p>В чем заключается подготовка почвы под посев гороха на небольших грядках. В какие сроки сеют горох. Ленточный способ посева.</p> <p>Под горох почву перекапывают на глубину 22 - 25см. Перед перекопкой вносят навоз в виде перегноя. Перегной - это легкая, рыхлая, похожая на почву масса темно - коричневого цвета. Чтобы получить перегной, нужно навоз оставить на несколько лет. Перегной очень хорошее удобрение, в нем есть все элементы питания, необходимые растениям. Кроме перегноя, под горох вносят и другие удобрения.</p> <p>Для прорастания семян гороха требуется много влаги, поэтому сеют горох в ранние сроки, чтобы не потерять влагу из верхнего слоя почвы. Горох сеют ленточным способом. Семена гороха заделывают на глубину 5 -8см. Раскладывают их в рядки на расстоянии 4 - 5 см друг от друга.</p> <p>Словарь: перегной, рядовой и ленточный способ посева гороха.</p> <p>Уметь: подготовить грядку для посева гороха, провести посев ленточным способом.</p>

16	Уход за посевами гороха.	<p>В чем заключается уход за посевами гороха.</p> <p>За горохом требуется тщательный и своевременный уход. Для рыхления верхнего слоя почвы и борьбы с прорастающими сорняками проводят боронование до и после появления всходов.</p> <p>При ленточном способе посева всходов и подрастания растений устанавливают опоры. Возле каждой ленты выставляют колья, а между ними натягивают мягкую веревку, чтобы растения гороха своими усиками цеплялись за колья и веревку и удерживались в прямом положении.</p> <p>Когда всходы подрастут удаляют сорняки в рядах. Одновременно рыхлят почву.</p> <p>Уметь: ухаживать за посевами гороха.</p>
17	Посев в посевные ящики семян (годеции, цинерария).	<p>Практическая работа: посев семян годеции, цинерарии в посевные ящики для рассады. Знать сроки посева и уход за ними.</p> <p>Размерить посевные рядки маркером 7см, глубина 1см. Посеять семена и засыпать почвой. Полить водой комнатной температуры. Закрывать посевные ящики полиэтиленом и убрать в теплое место.</p> <p>Годеция - однолетние компактное растение. Цветки большие, до 6 см в диаметре, чашевидные, собраны в кисти. Предпочитает легкую почву и солнечные места. семена сеют в посевные ящики в мае. Цветение обильное с июня по октябрь. Используют при оформлении рабаток, клумб и групповых насаждений, бордюрных композициях, для украшения балконов.</p> <p>Цинерария - декоративное растение, стебли прямостоячие, высотой до 20 -30 см. Посев в апреле - мае. Рассаду высаживают в середине мая, выдерживая расстояние между растениями 20 - 30 см. Хорошо растет на открытых освещенных участках с плодородной почвой. Уход: полив и подкормка (2 -3 с интервалом 7 - 10 дней)</p> <p>Знать: сроки посева семян цветущих культур (годеции, цинерарии).</p> <p>Уметь: делать рядки маркером, проводить посев семян, полив.</p>
18	Весенняя перекопка почвы для посадки картофеля.	<p>В чем заключается подготовка почвы под картофель. Перекопка земли, внесение удобрений.</p> <p>Под картофель почву копают глубоко, на 25 - 27 см. В глубоком рыхлом слое почвы лучше растут клубни и картофель дает высокий урожай. Кроме того, глубоко вспаханный слой почвы облегчает дальнейший уход за растениями.</p> <p>Для получения хорошего урожая на поля вносят удобрения. Под картофель лучше всего вносить навоз. В нем есть все элементы питания, необходимые растениям. Кроме того, при внесении навоза почва становится более рыхлой.</p> <p>Навоз вносят в почву перед вспашкой. Его равномерно разбрасывают по полю. Под картофель вносят и другие удобрения.</p> <p>Весной как только подсохнут верхушки почвенных комьев, поле, вспаханное осенью, боронуют.</p> <p>Словарь: культиватор.</p> <p>Знать: в чем заключается подготовка почвы под картофель.</p> <p>Уметь: перекапывать землю под посадку картофеля.</p>
19	Подготовка клубней и посадка картофеля.	<p>Подготовка клубней к посадке. Какие клубни пригодны для посадки, каким способом сажают картофель, в какие сроки.</p> <p>Отбор клубней картофеля. Отобрать для посадки необходимое количество здоровых семенных клубней. Клубни с пятнами выбрать и сложить отдельно, они не пригодны для посадки и для еды.</p> <p>Закладка клубней на проращивание. За 25 - 30 дней до посадки разложить отобранные клубни тонким слоем на стеллажах в светлом</p>

		<p>помещении при температуре 12 - 15*С.</p> <p>Картофель сажают при наступлении устойчивой теплой погоды. Растения картофеля хорошо растут при температуре 18 - 20*С тепла. При повышении температуры до 30*С и выше рост клубней приостанавливается. В дальнейшем, с наступлением благоприятной температуры, рост клубней может возобновиться.</p> <p>Посадка картофеля может быть гребневой и безгребневой. При безгребневой посадке поле ровное. Здесь нельзя различить, где посажены клубни, пока не появятся всходы.</p> <p>Картофель сажают широкорядным способом с расстоянием между рядами 70 см. В рядах клубни раскладывают на расстоянии 35 см друг от друга.</p> <p>При посадке клубни нужно заделывать на определенную глубину. При безгребневой посадке картофель заделывают в почву на 6 - 8 см. от поверхности почвы.</p> <p>Знать: сроки посадки картофеля, способами посадки, глубину заделки клубней.</p> <p>Уметь: правильно садить картофель.</p>
20	Уход за картофелем.	<p>Показать на практике уход за картофелем. В чем состоит уход. Для чего проводят боронование. В чем заключается окучивание.</p> <p>Хороший уход за посадками картофеля имеет очень большое значение для получения большого урожая. Он заключается в поддержании почвы в рыхлом состоянии и в уничтожении сорняков и вредителей. Для этого проводят боронование, рыхление междурядий, окучивание растений и борьбу с вредителями.</p> <p>Словарь: смыкание рядков, окучивание, окучник, плоскорез.</p> <p>Знать: приемы ухода за картофелем, инвентарь по уходу за растениями, технику безопасности при работе с плоскорезом, окучником.</p> <p>Уметь: пропалывать картошку, окучивать.</p>
21	Цветник, рабатки.	<p>Различия между клумбой и рабаткой. какие сорта цветочных культур можно высаживать на клумбу и рабатку.</p> <p>Для украшения улиц и дворов цветочные растения высаживают в цветниках. Они бывают и большие и маленькие. За цветником нужно ухаживать, беречь его и не позволять срывать цветы и ломать растения.</p> <p>Цветник может быть, например, в виде рабатки или клумбы.</p> <p>Рабатка - это длинная узкая грядка, занятая каким - либо одним или несколькими видами цветочных растений.</p> <p>Клумба бывает круглой или прямоугольной формы. На ней сажают один или несколько видов растений, подобранных по высоте стеблей, форме и окраске листьев и цветков и времени цветения. Для того чтобы в середине клумбы растения были хорошо видны, ее часто делают выпуклой. Для этого при устройстве клумбы в ее середине насыпают почву небольшим холмиком, а к краям выравнивают.</p> <p>Словарь: цветник, клумба, рабатка.</p> <p>Знать: как выглядит клумба и рабатка.</p>
22	Рыхление почвы на клумбе. Соблюдение техники безопасности при работе с плоскорезом, мотыгой.	<p>Для чего применяют плоскорез и мотыгу. Правила техники безопасности при работе с плоскорезом и мотыгой.</p> <p>На небольших участках, огородах, клумбах, рабатках почву рыхлят плоскорезом, мотыгой.</p> <p>При работе, плоскорезом, мотыгой, на пришкольном участке нужно соблюдать технику безопасности:</p> <p>1. Получая мотыгу и плоскорез, проверить исправность рабочих</p>

		<p>частей, состояние и насадку ручек.</p> <p>2. При переходе к месту работы нести мотыгу и плоскорез острой частью вниз. Соблюдать осторожность, чтобы никого не задеть острием плоскореза или мотыги.</p> <p>3. Работать на отведенном месте. Во время перерыва класть инструменты острой частью вниз.</p> <p>4. Во время работы мотыгой или плоскорезом делать короткие взмахи при наклонном положении тела. Не поднимать инструмент высоко</p> <p>Знать: правила техники безопасности при работе с садовым инструментом.</p> <p>Уметь: выполнять рыхление почвы на клумбе, робатке.</p>
23	Высадка рассады на клумбу цветочных культур.	<p>Практическая работа: высадка рассады на клумбу. инвентарь для работы на участке. Соблюдение техники безопасности при работе на участке.</p> <p>При наступлении теплой погоды, когда минуют заморозки на почве можно высаживать рассаду цветочных культур на улицу.</p> <p>Перед высадкой в цветник обильно полить рассаду в ящике водой комнатной температуры.</p> <p>Разметить посадочные рядки с помощью мерной ленты, веревки и колышков. Расстояние между рядками 25см. На рядках сделать лунки на расстоянии 20 - 25 см друг от друга. Выбрать совком рассаду из ящика вместе с комом земли. Посадить в лунку растение, не заглубляя его. Прижать почву к растению с боков. Так посадить все растения. Осторожно полить все растения. В дальнейшем поливать растения по мере необходимости.</p> <p>Уметь: правильно высаживать рассаду цветочных культур на клумбу.</p>
24	Уход за высаженной рассады цветочных культур.	<p>Прореживание растений, если растение "выпало", нужно подсадить новую рассаду. Рыхление и прополка между рядками. Полив умеренный, поливать теплой водой.</p>

Цветоводство.

Тематический план (2 часа в неделю)

1 четверть (16 часов)

№ п/п	Тема.	Цели, элементы содержания и методические приемы. Требования к уровню подготовленности учащихся (результат).
1	Вводное занятие. Цветоводство. Цветочные растения.	Рассказать и показать детям для чего выращивают цветочные растения. Что такое цветоводство. Растения, которые имеют цветы с привлекательной окраской или приятным запахом, называют цветочно - декоративными. Если у растений цветки мелкие, невзрачные, не заметные, но листья красивой формы или окраски, то их выращивают ради красивых листьев. Такие растения называют декоративно - лиственными. Часто декоративные растения называют просто цветами. Цветы украшают нашу жизнь. Их выращивание выражает стремление человека к красоте. Цветы - лучший подарок родным и друзьям. Посаженные цветочные растения нужно беречь и охранять. Они принесут радость вам и всем окружающим людям.
2	Содержание обучения в предстоящем учебном году.	Познакомить учащихся с расписанием кружка, с группой. Кабинет - где проходят занятия по цветоводству. Пособия, инструменты, удобрения, ручной инвентарь для выращивания растений, цветочные горшки. План работы на пришкольном участке (работа в цветнике, уборка урожая, укладка семян на просушку, заготовка почвенной смеси для посадки комнатных растений, посев семян на рассаду, уход за рассадой, уборка послеуборочных остатков, сбор семян). Работа с комнатными растениями (полив и рыхление почвы, пересадка растений, подкормка растений, заготовка поливной воды).
3	Организация учебно - трудовой группы.	В группе 8 человек . Занятия 2 раза в неделю по 1 часу.
4	Цветковые растения распространенные в местных условиях(зимующие многолетники - флокс, мускари, ирис)	Как и где используют многолетние цветковые растения (флокс, мускари, ирис). Как делят куст флоксов, в какие сроки пересаживают ирис, как размножают мускари. Многолетние цветочные растения, зимующие в открытом грунте, используют в оформлении парков и садов, для украшения улиц и дворов. Их высаживают на клумбах, рабатках. Растения с высокими стеблями часто применяют для групповой посадки на фоне газона, деревьев или кустарников. К зимующим растениям относятся флоксы, мускари, ирисы и многие другие растения. Словарь: групповая посадка, газон. Выращивание зимующих многолетников. (флоксы, мускари, ирисы прорастают на школьном участке). Выращивание зимующих многолетников. Флокс. Растение размножается делением куста. Ирис. Растение размножают делением корневища. Мускари. Растение размножают луковицами, которые высаживают в грунт в конце августа в начале сентября. Словарь: делёнка, розетка листьев. Знать: использование цветковых растений в украшении садов и парков. Уметь: разделить и посадить ирисы.

5	Виды однолетних цветковых растений с крупными семенами (ноготки, бархатцы, настурция).	<p>Дать знания, о однолетних цветочных растениях.</p> <p>Среди цветочных растений есть однолетние и многолетние растения. Однолетние растения растут и цветут только одно лето. Весной их сажают, летом они цветут, дают семена, а осенью отмирают, то есть засыхают. Отмирает целиком все растение, остаются только созревшие семена.</p> <p>Все однолетние цветочные растения имеют корень, стебель, листья, цветки и плоды.</p> <p>Знать: различия между однолетниками и многолетниками.</p> <p>Уметь: различать многолетники и однолетники.</p>
6	Признаки созревания плодов с семенами цветковых растений.	<p>Рассмотреть семена в разной стадии созревания, определение признаков созревших плодов с семенами.</p> <p>Признаки созревания плодов с семенами цветковых растений, способы ускорения созревания плодов и семян у некоторых растений (перевертывание без повреждения корней).</p> <p>Понятие семени - сырец.</p> <p>Сроки созревания и сбора семян.</p> <p>Осыпание семян.</p> <p>Приемы сбора семян.</p> <p>Знать: признаки созревания плодов цветущих растений.</p> <p>Уметь: определять созревшие плоды с семенами цветковых культур.</p>
7	Практическая работа: сбор семян однолетних цветковых растений.	<p>Учить детей правилам сбора семян однолетних цветковых растений.</p> <p>Чтобы на будущий год снова вырастить ноготки, настурцию, бархатцы и другие однолетники нужно в начале осени собрать их семена. Семена собирают созревшими, в хорошую сухую погоду.</p> <p>Правила сбора семян однолетних цветковых растений.</p> <p>Созревшие семена собирают с хорошо развитых растений с крупными плодами. Семена каждого вида растений собирают отдельно. Семена и плоды снимают руками или срезают ножницами и кладут в мешочек. После сбора семена раскладывают для просушки. Сухие семена при хранении не портятся и дают хорошие всходы.</p> <p>Знать: правила сбора семян однолетних цветковых растений.</p> <p>Уметь: собирать семена однолетних цветковых растений.</p>
8	Разбор и укладка семян в коробки на просушку.	<p>Учить детей укладывать и устанавливать коробки с семенами цветковых растений на просушку.</p> <p>Срезка стеблей у растений, укладка в коробки и установка в светлое, теплое место для просушки.</p> <p>Знать: последовательность закладки семян для просушки.</p> <p>Уметь: проводить укладку семян на просушку.</p>
9	Изготовление бумажных пакетов для семян.	<p>Изготовление бумажных пакетов для расфасовки цветочных семян.</p> <p>Бумажный пакет для семян: назначение (фасовка мелкими партиями), форма, размеры.</p> <p>Форма заготовок и способы соединения клапанов пакетов.</p> <p>Практическая работа: вырезка заготовок по трафарету. Склеивание клапанов с двух сторон. Наклеивание на пакеты изображений цветов тех растений, чьи семена будут храниться в них.</p> <p>Словарь: пакет, шаблон, развертка, фасовка.</p> <p>Игра "Семена почтой"</p> <p>Уметь: работать с трафаретами, вырезать заготовку по контуру, подклеивать клапана с двух сторон.</p>

10	Уборка остатков однолетних цветковых растений. Осенняя перекопка в цветнике.	<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, переворачивать 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>
11	Подготовка ящиков для хранения клубней георгинов до весны.	<p>Подготовить ящики для хранения георгинов.</p> <p>Если ящики бывшие в употреблении, значит их надо промыть и просушить. Ящики не должны быть сильно большие и глубокие.</p>
12	Выкопка корней георгинов.	<p>Практическая работа: выкопка георгин.</p> <p>После первых заморозков приступить к выкопке корнеклубней георгин. Перед выкопкой срезать верхушки стеблей. Осторожно подкопать со всех сторон каждое растение, отступив от стебля 12 - 15 см.</p> <p>Приподнять лопатой подкопанный ком и, взявшись рукой за стебель, вытащить растение.</p> <p>Не очищая клубни от земли, положить ком в ящик, подрезав стебель, оставив пенек 3 - 4 см высотой. Ящик поставить в теплое помещение для просушки.</p> <p>Через две недели стряхнуть землю, удалить остатки стебля, клубни уложить в ящики, засыпать торфом и поставить на зимнее хранение.</p> <p>Уметь: правильно выкопать и положить на хранение клубни георгинов.</p>
13	Уборка растительных остатков в цветнике.	<p>Проводить уборку растительных остатков в цветнике.</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>Уметь: работать группой, распределить обязанности между собой.</p>
14	Комнатные растения. Полив и рыхление.	<p>Закреплять в ходе практических работ приемы ухода за комнатными растениями.</p> <p>Каждое комнатное растение нуждается в уходе.</p> <p>Полив. Наиболее важная часть ухода за комнатными растениями - это полив. Надо знать, какой водой, когда, сколько и как поливать растение.</p> <p>Поливать комнатное растение можно отстоявшейся водопроводной</p>

		<p>водой комнатной температуры. Для этого водопроводную воду надо налить в открытый сосуд, например ведро, и дать отстояться в помещении в течение нескольких часов.</p> <p>Основное правило полива - поливать растение нужно, когда подсохнет верхний слой почвы в горшке.</p> <p>Летом растения поливают обильно и ежедневно.</p> <p>При похолодании и в пасмурную погоду, осень и зимой поливают реже и следят за тем, чтобы вода не застаивалась в поддоне.</p> <p>При регулярном поливе воды нужно лить столько, чтобы она прошла на поддон. Поливать лучше из лейки с длинным носиком. Через полчаса избыток воды, вытекшей из горшка, надо вылить.</p> <p>Рыхлить верхний слой почвы в горшке. Если мало земли, добавить земляную смесь.</p> <p>Уметь: ухаживать за комнатными растениями.</p>
15	<p>Подготовка земляной смеси для посадки комнатных растений.</p>	<p>Дать сведения детям , как правильно подготавливать земляную смесь для посадки комнатных растений.</p> <p>Качество почвы очень важно для роста и развития комнатных растений. Она должна хорошо впитывать влагу и быть достаточно рыхлой. Этим требованиям отвечают различные почвенные смеси. В больших городах почвенные смеси продают в специализированных цветочных магазинах. Можно самим приготовить почвенную смесь. Для этого нужны дерновая земля, перегной, торф, речной песок.</p> <p>Составление смесей.</p> <p>Состав смеси зависит от того , для какого растения она составлена. Дерновую землю заготавливают в саду, на лугу , на поляне. Листовая земля состоит из перегнивших листьев. Ее заготавливают в лиственном лесу.</p> <p>Перегной, торф и речной песок заготавливают там, где это удобнее сделать без больших затрат.</p> <p>Перегной - легкая, питательная почва.</p> <p>Торф содержит мало питательных веществ, но способен поглощать очень большое количество влаги, поэтому улучшает свойства других почв.</p> <p>Песок не дает растениям ни каких питательных веществ, но он хорошо пропускает воду, делает почвенную смесь рыхлой.</p> <p>Словарь. дерновая земля, пласт, дернина, листовая земля, торф, речной песок, тяжелая, легкая и средняя почвенная смесь.</p> <p>Знать: правильность заготовки земляной смеси для посадки комнатных растений.</p>
16	<p>Подготовка горшков для посадки комнатных растений.</p>	<p>Подготовка цветочных горшков для посадки комнатных растений.</p> <p>Цветочные горшки изготавливают из глины или из пластмассы. Они бывают разной величины. Размер горшка можно определить, если положить линейку сверху и по середине его. Совместить нулевое деление с внутренним краем, цифра на линейке у другого края покажет размер горшка. На дне любого цветочного горшка есть отверстие для стока воды, поэтому горшки необходимо ставить в поддон для сохранения подоконников или полк, на которых стоят растения.</p> <p>Если горшки уже использовались, их нужно обязательно промыть и почистить, в них могут остаться вредители или микробы.</p> <p>Уметь: подготовить горшок к пересадке цветка, подготовить почву для пересадки.</p>

2 четверть (16 часов).

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. 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</p>

		<p>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 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, глосиния 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.</p> <p>Весной - спатифиллюм, антуриум, бегония клубневая.</p> <p>С весны до осени цветут - глаксиния, герань, фуксия.</p> <p>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>
9	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.</p> <p>Уметь: проводить уход за растениями.</p>
10	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</p>

		<p>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> <p>Уметь: выполнять практическую работу самостоятельно.</p>
11	Уход за растениями. Регулярная чистка растений.	<p>Зачем нужна регулярная чистка комнатных растений.</p> <p>Слой пыли на листьях затрудняет жизненно важный для растений процесс фотосинтеза и замедляет обмен веществ.</p> <p>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.</p> <p>Уметь: ухаживать за комнатными растениями с крупными (кожистыми) и мелкими листьями.</p>
12	Ручной инвентарь для выращивания комнатных растений.	<p>Повторить с детьми, кокой инвентарь используем по уходу и выращиванию комнатных растений.</p> <p>Ручным инвентарем называются простые предметы, помогающие выполнять простые работы.</p> <p>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.</p> <p>Для просеивания почвы для просеивания с целью удаления посторонних предметов используют почвенное сито.</p> <p>Для полива растений в цветочных горшках пригодны небольшие лейки.</p> <p>Словарь: ручной инвентарь, цветочные горшки, почвенное сито, совочки.</p> <p>Знать: ручной инвентарь и приспособления для ухода за комнатными растениями.</p> <p>Уметь: пользоваться ручным инструментом и приспособлениями при уходе за комнатными растениями.</p>
13	Уход за растениями с бархатистыми листьями.	<p>Показать уход за растениями с бархатистыми листьями. инструменты по уходу за ними.</p> <p>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.</p> <p>Знать: правила ухода за растениями с бархатистыми листьями.</p> <p>Уметь: проводить уход за растениями с бархатистыми листьями.</p>
14	Болезни комнатных растений.	<p>Дать понятие о причинах возможных заболеваний растений .</p> <p>Болезни растений возникшие от неправильности ухода за растениями, неудачное месторасположения в комнате, болезни вызванные вредителями.</p> <p>Знать: причины заболевания растения.</p> <p>Уметь: определить причину болезни растений (растение залили водой, стоит в темном месте, очень много солнца).</p>
15	Вредители комнатных растений.	<p>Учит использовать разные средства от вредителей, используя безопасные приемы работы.</p> <p>Вредители и борьба с ними. Работа с таблицей - симптомы, причины, помощь. способы обработки растений.</p>
16	Заготовка поливной воды.	<p>Практическая работа: заготовка поливной воды.</p> <p>Вода может быть водопроводной, но отстояться в комнате не менее 8 часов. полив проводить только теплой водой.</p>

3 четверть (20 часов)

1	Уход за крупными растениями.	<p>Учить ухаживать за крупными комнатными растениями.</p> <p>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 деления куста. На больших листьях много скапливается пыли, поэтому следует часто чистить листья .</p> <p>Практическая работа: чистка листьев, полив и рыхление почвы в горшке, удаление отмерших листьев, добавка земляной смеси (по 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. Выбрать хороший отпрыск от материнского растения и пришпильте 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 пришпильте 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 отстоявшейся водопроводной водой комнатной температуры. Для этого</p>

		<p>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 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 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>
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 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>
10	Удобрения органические, минеральные (таблицы).	<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.</p> <p>Значение, виды органические, 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</p>

		<p>цвету и растворимости в воде.</p> <p>Знать: основные органические и минеральные удобрения.</p> <p>Уметь: распознавать минеральные удобрения. Чтение описания на упаковке.</p>
11	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>Культуры относящиеся к этой группе делятся:</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>
12	Клумбы и рабатки.	<p>Знакомство детей с клумбами и рабатками, что такое бордюр. Где у нас на участке рабатки, клумбы.</p> <p>Цветник может быть в виде клумбы, рабатки или групповой посадки.</p> <p>Клумба бывает круглой или прямоугольной формы. На ней сажают один или несколько видов цветочных растений, подобранных по высоте стеблей, форме и окраске листьев и цветков и времени цветения. Для того чтобы в середине клумбы растения были хорошо видны, часто ее делают выпуклой. Для этого при устройстве клумбы в середину ее насыпают почву небольшим холмом, а к краям выравнивают.</p> <p>Очень красивы клумбы с умело подобранными цветочными растениями.</p> <p>Рабатка - это длинная узкая грядка, занятая каким - либо одним или несколькими видами цветочных растений.</p> <p>По краям рабаток и клумб часто сажают низкорослые растения. Такие посадки называют бордюрами.</p> <p>Групповая посадка представляет собой небольшую живописную группу цветочных растений, высаженных в парке или сквере на фоне газона, деревьев или кустарников. Для групповой посадки чаще всего чаще всего используют зимующие многолетники с высокими стеблями.</p> <p>Словарь: клумба, рабатка, бордюр, фон, газон.</p> <p>Знать: значение клумбы, рабатки, групповой посадки.</p> <p>Уметь: подобрать растения для клумбы.</p>
13	Ручной инвентарь для работы в цветнике.	<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>
14	Правила работы граблями и плоскорезом.	<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>
15	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>
16	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>										
17	Виды бархатцев. (фотографии, таблица, упаковки с семенами разных видов бархатцев).	<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 3 см. <p>Знать: виды бархатцев.</p> <p>Уметь: правильно расположить каждый вид в цветнике.</p>										
18	Уход за комнатными растениями (увлажнение воздуха, полив растений)	<p>Учить ухаживать за комнатными растениями. Повторить правила и приемы полива растений через поддон.</p> <p>Полив через поддон. Такие чувствительные клубневые растения, как цикламен, нужно поливать снизу.</p> <p>Влажный воздух улучшает самочувствие. Растения из влажных тропических лесов нуждаются в повышенной влажности воздуха.</p> <p>Просто испарение. Плошку наполнить керамзитом, налить воды, чтобы наполнитель был почти весь покрыт водой. В плошку поставить растение.</p> <p>Знать: правила полива растений в поддон. Как увлажнить воздух.</p> <p>Уметь: ухаживать за растениями.</p>										
19	Заготовка поливной воды.	<p>Практическая работа: заготовка поливной воды.</p> <p>Поливать комнатные растения нужно отстоявшейся водой из водопровода комнатной температуры. для этого набираем воду в открытый сосуд, например в ведро. Вода стоит несколько часов при комнатной температуре.</p>										
20	Понятие о почве. Основные садовые земли.	<p>Основные садовые земли. Таблица. Работа в тетрадях.</p> <p>Понятие о почве. Почва - это верхний рыхлый слой земли, на котором растения могут расти и давать урожай.</p> <p>Основное свойство почвы - ее плодородие. Плодородием почвы называют ее способность обеспечивать растения водой, необходимыми элементами питания и другими условиями для нормального роста и развития. Для этого вносят в почву основные компоненты для поддержания ее плодородия.</p> <table border="1"> <tr> <td>Дерновая.</td> <td>Изготавливается из дерна, то есть верхнего растительного слоя (богата питательными веществами, пориста и структурна).</td> </tr> <tr> <td>Перегнойная.</td> <td>Перегнивший навоз (лишена структурности, его можно добавлять к основной дерновой и садовой земле).</td> </tr> <tr> <td>Листовая.</td> <td>Образуется в результате перегнивания листьев (рыхлая, легкая и довольно питательная, применяется как удобрительная, так и рыхлящая добавка к дерновой земле).</td> </tr> <tr> <td>Торфяная.</td> <td>Продукт перегнивания торфа (питательность невысокая, рыхлая, легкая, хорошо сохраняет влагу).</td> </tr> <tr> <td>Компостная.</td> <td>Образуется от различных отходов дома и послеуборочных остатков (однородно рассыпчатая масса).</td> </tr> </table> <p>Словарь: почва, плодородие, элементы питания.</p> <p>Вопросы. 1. Что такое почва?</p> <p>2. В чем заключается свойства почвы?</p>	Дерновая.	Изготавливается из дерна, то есть верхнего растительного слоя (богата питательными веществами, пориста и структурна).	Перегнойная.	Перегнивший навоз (лишена структурности, его можно добавлять к основной дерновой и садовой земле).	Листовая.	Образуется в результате перегнивания листьев (рыхлая, легкая и довольно питательная, применяется как удобрительная, так и рыхлящая добавка к дерновой земле).	Торфяная.	Продукт перегнивания торфа (питательность невысокая, рыхлая, легкая, хорошо сохраняет влагу).	Компостная.	Образуется от различных отходов дома и послеуборочных остатков (однородно рассыпчатая масса).
Дерновая.	Изготавливается из дерна, то есть верхнего растительного слоя (богата питательными веществами, пориста и структурна).											
Перегнойная.	Перегнивший навоз (лишена структурности, его можно добавлять к основной дерновой и садовой земле).											
Листовая.	Образуется в результате перегнивания листьев (рыхлая, легкая и довольно питательная, применяется как удобрительная, так и рыхлящая добавка к дерновой земле).											
Торфяная.	Продукт перегнивания торфа (питательность невысокая, рыхлая, легкая, хорошо сохраняет влагу).											
Компостная.	Образуется от различных отходов дома и послеуборочных остатков (однородно рассыпчатая масса).											
21	Уход за комнатными растениями (чистка и мойка листьев).	<p>Приемы ухода за комнатными растениями (чистка и мойка растений).</p> <p>За этими операциями по уходу за комнатными растениями часто обращают мало внимания, но они имеют большое значение для</p>										

	здоровья и внешнего вида ваших зеленых питомцев . Пыль придает растениям неряшливый и не здоровый вид. Но самое главное - эти наслоения на листья препятствуют проникновению в них воздуха и замедляют рост. Больше всех в очистке нуждаются декоративно - листовые комнатные растения. У многих из них листья глянцевые и пыль хорошо видна на их поверхности. Мыть растения нужно мокрой губкой и протирать чистой тряпочкой. Знать: правила ухода за растениями. Уметь: правильно протирать пыль с больших листьев.
--	--

4 четверть (16 часов)

1	Экскурсия в магазин "Семена". Выбор и покупка семян для пришкольного участка.	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. Знать: где можно купить семена цветочных и овощных культур. Уметь: выбрать нужные сорта.
2	Правила работы на пришкольном участке.	Повторить правила поведения во время проведения практических работ. Занятия проводятся в кабинете, на учебно - опытном участке. Во время практических работ и экскурсий необходимо соблюдать правила : 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 почистить Знать: правила поведения во время практических работ. Уметь: выполнять практическую работу самостоятельно.
3	Инструменты для садово - огородных работ. Способы безопасной работы с ними.	Инструменты используемые при работе на пришкольном участке. Правила техники безопасности с ними. Правила техники безопасности, правила хранения инструментов, использование спецодежды при работе, уход за спецодеждой. Исправность инструментов, приемы работы с садовыми инструментами. Знать: правила техники безопасности при работе с садовыми инструментами. Уметь: самостоятельно работать с хоз. инвентарем, используя безопасные методы работы с ним.
4	Обработка почвы. Значение обработки почвы.	Значение обработки почвы. 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>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>
5	Виды обработки почвы.	<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 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>
6	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>
7	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>

8	Капустные овощные растения.	<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>
9	Фруктовые овощные растения (огурцы, помидоры, перцы).	<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 лежащий под тяжестью плодов. Но есть такие растения томата, у которых стебель низкий, устойчивый и не лежит. 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>
10	Зеленые овощи (салат, петрушка, укроп).	<p>Употребление зеленых овощей человеком. Какие части употребляются в пищу человеком. Ценность зеленых овощей. 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. Укроп, петрушка, салат. Знать: какие части употребляются в пищу у растений укропа, петрушки и салата. Почему салат называют зеленой культурой.</p>
11	Столбовые корнеплоды (морковь).	<p>Какие корнеплоды относятся к столбовым. Столбовая морковь - двулетнее корнеплодное растение . растение моркови первого года имеет сильно рассеченные листья и оранжевый корнеплод удлиненной 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. 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</p>

		<p>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>
12	Подготовка почвы и посев столовой моркови.	<p>В какие сроки сеют столовую морковь. Подготовка почвы под посев моркови.</p> <p>Для того чтобы получить хороший урожай столовой моркови, нужно хорошо перепахать, а если это небольшой участок перекопать ленточным способом. Под перекопку внести перегной или компост. После перекопки землю разрыхляют, выравнивают граблями. Морковь сеют на глубину 1см 5мм - 2см. Расстояние между семенами при посеве 1- 2 см.</p> <p>Знать: в какие сроки сеять морковь. Как правильно подготовить почву для посева столовой моркови.</p> <p>Уметь: правильно подготовить почву для посева столовой моркови.</p>
13	Уход за посевами столовой моркови.	<p>Практическая работа: разрушение почвенной корки, рыхление, прополка.</p> <p>Посевы столовой моркови нуждаются в тщательном и своевременном уходе, особенно в первоначальный период роста растений. Уход заключается в разрушении почвенной корки, прополке, прореживании, подкормке и рыхлении.</p> <p>Знать: в чем заключается уход за посевами столовой моркови. Для чего проводят прореживание.</p> <p>Уметь: проводить правильно прополку и полив столовой моркови.</p>
14	Выращивание лука - репки.	<p>Подготовка почвы и внесение удобрений. Подготовка посадочного материала.</p> <p>Лук выращивают на рыхлой, плодородной почве, свободной от сорняков. Под лук - репку нельзя вносить навоз. Применяют перегной. Норма внесения перегноя 4 - 5 кг на 1метр квадратный.</p> <p>Перед посадкой лук перебирают, сортируют по величине, обрезают шейку и прогревают луковицы в воде при температуре 40 - 45*С в течении 8 часов. Это делают для того чтобы растения не болели, а также для того, чтобы не образовались стрелки.</p> <p>Знать: правила подготовки посадочного материала.</p> <p>Уметь: подготовить посадочный материал.</p>
15	Сроки и способы посадки лука - репки.	<p>В какие сроки нужно проводить посадку лука. Способы посадки лука - репки.</p> <p>Луковицы высаживают в мае. Крупные и мелкие луковицы сажают отдельно. Вначале высаживают мелкие луковицы, затем крупные луковицы. Сажают ленточным способом. Расстояние между строчками 20 см. , между лентами 50 см.</p> <p>Уметь: правильно высаживать лук на грядку, соблюдать расстояние между рядками и лентами.</p>
16	Уход за посадками лука - репки.	<p>Практическая работа: уход за посадками лука.</p> <p>Уход заключается в прополке, рыхлении, поливе, подкормке. Посаженный лук после нескольких дней дает листья, которые быстро растут. Посадки лука - -репки тоже нужно тщательно пропалывать и рыхлить между рядья. Если почва вокруг луковицы будет рыхлой, то она вырастет крупной, ровной.</p> <p>Знать: правила ухода за посадками лука - -репки, полив и рыхление.</p> <p>Уметь: выполнять прополку и рыхление между рядками</p>

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ
ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат	603332450510203670830559428146817986133868575787
Владелец	Шляпникова Надежда Ивановна
Действителен	С 09.07.2021 по 09.07.2022

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575787

Владелец Шляпникова Надежда Ивановна

Действителен с 09.07.2021 по 09.07.2022