

**Муниципальное бюджетное учреждение дополнительного образования
«Станция юных натуралистов» Красногвардейского района Белгородской области**

Утверждаю
Директор
МБУ ДО «Станция юных натуралистов»
Красногвардейского района
_____ Литвинова Н.Н.
Приказ № 189 от «30» августа 2023 г.

Рабочая программа

«МИР ЦВЕТОВ»

естественнонаучной направленности

3 год обучения

2023 -2024 учебный год

Педагог дополнительного образования:
Костенко Елена Ивановна

г. Бирюч, 2023

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа: «Мир цветов», комплексная, базовый уровень, естественнонаучной направленности.

Автор-разработчик программы: Костенко Елена Ивановна, педагог дополнительного образования

**Программа рассмотрена и утверждена на заседании педагогического совета
от «30» августа 2023 г., протокол №1**

Председатель педагогического совета _____ Литвинова Н.Н.

**Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании педагогического совета
от «30» августа 2023 г., протокол №1**

Председатель педагогического совета _____ Литвинова Н.Н.

1.1. Пояснительная записка.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая, комплексная программа «Мир цветов» естественнонаучной направленности, разработана на основе авторской программы «Мир цветов», в которой изменили количество разделов и часов, автор-составитель: Костенко Елена Ивановна.

Актуальность данной программы обусловлена ее практической значимостью. Дети могут применять полученные знания и практический опыт в домашних условиях, в озеленении комнаты, приусадебного участка, ландшафтном дизайне. Программа активно содействует повышению уровня экологической компетенции, решает задачи профессиональной ориентации детей.

Программа «Мир цветов» может служить основой для разработки и реализации индивидуального образовательного маршрута для обучения детей-инвалидов и детей с ОВЗ. Занятия по данной программе стимулирует и поддерживает потребность детей в познании окружающего мира, расширяют познавательные возможности, реализует принцип сотрудничества детей и взрослых в получении новых знаний, делают доступными элементы творчества, развивает интеллектуальный потенциал ребёнка, формируют основы экологической культуры.

Содержание программы можно адаптировать для обучения высокомотивированных, талантливых и одаренных учащихся младшего школьного возраста. Содержание программы «Мир цветов» предусматривает сочетание теоретических и активных форм обучения, способствуя развитию логического мышления, творческих способностей детей, исследовательских навыков, поэтому для таких детей тематика программы усложняется за счет более глубокого изучения программного материала с включением учащихся в проектную и исследовательскую деятельность.

Программу можно реализовывать с использованием дистанционных образовательных технологий через электронную почту, сайт, скайп. Дистанционное обучение по данной программе, наиболее целесообразно для детей-инвалидов и детей с ОВЗ (особенно с нарушениями опорно-двигательного аппарата).

Отличительной особенностью данной программы является, то, что дети получают не только биологические основы комнатного цветоводства, но учатся осуществлять квалифицированный уход за растениями и использовать их при оформлении интерьера помещений, создании композиций. Особенностью данной образовательной программы является то, что она нацелена на развитие социально-трудовых компетенций, которые позволяют адаптироваться к проживанию в сельской местности.

Адресат программы: в объединение принимаются все желающие в возрасте 10-15 лет.

Среднее звено школы, а именно для такого возраста детей разработана данная программа - формируется с учётом психолого-педагогических особенностей развития детей 10-15 лет, связанных:

- с переходом от учебных действий, характерных для начальной школы и осуществляемых только совместно с классом как учебной общностью и под руководством учителя, от способности только осуществлять принятие заданной педагогом и осмысленной цели к овладению этой учебной деятельностью на ступени основной школы в единстве мотивационно-смыслового и операционно-технического компонентов, становление которой осуществляется в форме учебного исследования, к новой внутренней позиции обучающегося - направленности на самостоятельный познавательный поиск, постановку учебных целей, освоение и самостоятельное осуществление контрольных и оценочных действий, инициативу в организации учебного сотрудничества;

- с осуществлением на каждом возрастном уровне (11-13 и 13-15 лет) благодаря развитию рефлексии общих способов действий и возможностей их переноса в различные учебно-предметные области, качественного преобразования учебных действий моделирования, контроля и оценки и перехода от самостоятельной постановки обучающимися новых учебных задач к развитию способности проектирования собственной учебной деятельности и построению жизненных планов во временной перспективе;
- с формированием у учащегося научного типа мышления, ориентирующего на общекультурные образцы, нормы, эталоны и закономерности взаимодействия с окружающим миром;
- с овладением коммуникативными средствами и способами организации кооперации и сотрудничества; развитием учебного сотрудничества, реализуемого в отношениях учащихся с педагогом и сверстниками;
- с изменением формы организации учебной деятельности и учебного сотрудничества от классно-урочной к лабораторно-семинарской, лекционно-лабораторной, исследовательской.

Переход учащегося в основную школу совпадает с предкритической фазой развития ребёнка - переходом к кризису младшего подросткового возраста (11-13 лет, 5-7 классы), характеризующемуся началом перехода от детства к взрослости, при котором центральным и специфическим новообразованием в личности подростка является возникновение и развитие у него самосознания - представления о том, что он уже не ребёнок, т. е. чувства взрослости, а также внутренней переориентацией подростка с правил и ограничений, связанных с моралью послушания, на нормы поведения взрослых.

Учёт особенностей подросткового возраста, успешность и своевременность формирования новообразований познавательной сферы, качеств и свойств личности связывается с активной позицией педагога, а также с адекватностью построения образовательного процесса и выбора условий и методик обучения.

Объективно необходимое для подготовки к будущей жизни подростка развитие его социальной взрослости требует и от родителей (законных представителей) решения соответствующей задачи воспитания подростка в семье, смены прежнего типа отношений на новый.

Стандарт ориентирован на становление личностных характеристик выпускника («портрет выпускника»):

- любящий свой край и свою Родину, уважающий свой народ, его культуру и духовные традиции;
- осознающий и принимающий традиционные ценности семьи, российского гражданского общества, многонационального российского народа, человечества, осознающий свою сопричастность судьбе Отечества;
- креативный и критически мыслящий, активно и целенаправленно познающий мир, осознающий ценность образования и науки, труда и творчества для человека и общества;
- владеющий основами научных методов познания окружающего мира;
- мотивированный на творчество и инновационную деятельность;
- готовый к сотрудничеству, способный осуществлять учебно-исследовательскую, проектную и информационно-познавательную деятельность;
- осознающий себя личностью, социально активный, уважающий закон и правопорядок, осознающий ответственность перед семьёй, обществом, государством, человечеством;
- уважающий мнение других людей, умеющий вести конструктивный диалог, достигать взаимопонимания и успешно взаимодействовать;

- осознанно выполняющий и пропагандирующий правила здорового, безопасного и экологически целесообразного образа жизни;
- подготовленный к осознанному выбору профессии, понимающий значение профессиональной деятельности для человека и общества;
- мотивированный на образование и самообразование в течение всей своей жизни.

Объем программы: курс обучения планируется на 3 учебных года и включает в себя теоретическую и практическую часть.

Срок освоения программы:

I год обучения – 2 раза в неделю по 2 часа (144 часа). Учащиеся знакомятся с разнообразием комнатных растений, с навыками ухода за комнатными растениями.

II год обучения – 2 раза в неделю по 2 часа (144 часов). Программа предусматривает первоначальное знакомство с комнатными растениями, с аранжировкой цветов, совершенствование навыков работы с различными группами комнатных растений. Учащиеся учатся самостоятельно изучать многообразие комнатных растений, развивают навыки ухода за комнатными растениями.

III год обучения – 2 раза в неделю по 2 часа (144 часов). Программа предусматривает изучение биологических особенностей комнатных растений, правила ухода за растениями, болезни и вредители комнатных растений, способы пересадки и перевалки растений.

Формы обучения: очная; фронтальная, индивидуальная, парная, групповая. Образовательный процесс с основным составом объединения, состав группы постоянный.

Состав группы - образовательная деятельность осуществляется в разновозрастных и разновозрастных объединениях по интересам.

Особенности организации образовательного процесса - основной формой организации образовательного процесса является учебное занятие, а также: практические работы, экскурсии, наблюдения, занятия-путешествия, презентации, ролевые игры.

Режим, периодичность и продолжительность занятий – общее количество часов в год 144; в неделю всего 4 часа, 2 занятия; периодичность занятий - 2 раза в неделю, продолжительность - 2 часа по 45 минут, перерыв между занятиями - 10 минут.

1.2. Цель и задачи

Цель: воспитание творческой активности личности ребенка, проявляющей интерес к охране окружающей среды, через работу с комнатными растениями.

В процессе деятельности для достижения цели решается ряд **задач:**

создать условия для развития творческого потенциала ребенка, выявлять его способности; формировать знания и умения при работе с комнатными растениями; своевременно и тщательно выполнять порученную работу, соблюдать все правила техники безопасности;

развивать творческое мышление и воображение, наблюдательность, художественный вкус, культуру, труд, детского творчества на основе эмоционально-нравственного отношения к природе;

формировать нравственность, эстетические представления, способности следовать нормам поведения в обществе; формировать ценностные ориентации; воспитывать глубокую заинтересованность в защите и улучшению окружающей среды, бережное отношение к истории родного края

Учебный план

№ п/п	Разделы и темы	Всего	Теория	Практик а
1.	Культура комнатных растений	6	3	3
1.1.	Тропические растения.	2	1	1
1.2.	Субтропические растения.	2	1	1
1.3	Викторина	2	1	1
2	Группы применения комнатных растений.	18	9	9
2.1	Декоративно – листовые растения.	4	2	2
2.3	Ампельные растения.	4	2	2
2.4.	Красивоцветущие растения.	4	2	2
2.5.	Почвопокровные растения.	2	1	1
2.6.	Суккуленты	2	1	1
2.7.	Тесты.	2	1	1
3	Биологические особенности комнатных растений.	36	18	18
3.1.	Биологические особенности декоративно – листовых растений.	8	4	4
3.2	.Биологические особенности ампельных растений.	12	6	6
3.3.	Биологические особенности красивоцветущих растений.	8	4	4
3.4.	Растения в интерьере.	6	3	3
3.5.	Тесты.	2	1	1
4	Уход за комнатными растениями.	12	6	6
4.1.	Освещение.	2	1	1
4.2.	Влажность воздуха.	2	1	1
4.3.	Полив растений.	2	1	1
4.4.	Температура воздуха.	2	1	1
4.5.	Удобрение растений.	2	1	1
4.6.	Викторина.	2	1	1
5	Земляные смеси для растений.	8	4	4
5.1	Виды земли для посадки комнатных растений.	2	1	1
5.2	Составляющие земляной смеси.	2	1	1

5.3	.Составление земляных смесей для посадки комнатных растений..	2	1	1
5.4	Кроссворд «Земляные смеси».	2	1	1
6.	Размножение комнатных растений	48	24	24
6.1	6.1.Семенное размножение комнатных растений.	8	4	4
6.2	6.2.Вегетативное размножение.	38	19	19
6.3	6.3.Тесты.	2	1	1
7	Пересадка и перевалка комнатных растений.	14	7	7
7.1	Пересадка комнатных растений.	10	5	5
7.2.	Перевалка растений.	2	1	1
7.3.	Тесты.	2	1	1
8	Итоговое занятие	2	1	1

№ п/п	Календарные сроки		Тема учебного занятия	Тип и форма занятия	Кол-во часов	Содержание деятельности		Воспитательная работа	Дидактические материалы, техническое обеспечение
	Предполагаемые	Фактические				Теоретическая часть занятия /форма организации деятельности	Практическая часть занятия /форма организации деятельности		
1.	5.09-1, 4.09-2		Тропические растения.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	2	История возникновения культуры комнатных растений. Географическая карта распространения декоративных растений закрытого грунта. /Рассказ, беседа.	Рассматривание растений и их зарисовка./ Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	-презентация «Комнатные растения и их значение в жизни человека» -компьютер, - проектор, экран, - плакат по технике безопасности, -анкеты «Зеленые жители планеты», - лейки для полива растений
2.	7.09-1, 6.09-2		Субтропические растения.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	2	Отличительные особенности и способы различия комнатных растений. /Рассказ, беседа.	Рассматривание растений и их зарисовка./ Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе;	-презентация «Субтропические растения» -компьютер, - проектор, экран, - плакат по технике безопасности, -анкеты «Зеленые

								воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	жители планеты», - лейки для полива растений
3.	12.09-1, 11.09-2		Викторина	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	2	Отличительные особенности и способы различия комнатных растений. /Рассказ, беседа.	Рассматривание растений и их зарисовка./ Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	-презентация «Комнатные растения и их значение в жизни человека» -компьютер, - проектор, экран, - плакат по технике безопасности, -анкеты «Зеленые жители планеты», - лейки для полива растений
4.	14.09-1,13.09-2		Декоративно - лиственные растения	- занятие – ознакомление с новым материалом - занятие с видеофильмом, с практической работой	2	Виды и рода декоративнолиственные растений. История распространения семейства. Описание растений семейства декоративнолиственные растения. Различие растений семейства по внешнему виду. Особенности строения. Размножение растений семейства. Растения семейства . Уход за растениями семейства / словесный (рассказ, беседа,	Видеофильм « Декоративно лиственные растения». Определение растений семейства в кабинете. Зарисовка и описание растения семейства. Работа с литературой . Подкормка и удобрение комнатных	Воспитание бережного отношения к природе, её неповторимости	-видеофильм «Декоративнолиственные растения» -литература по комнатному цветоводству -компьютер, -проектор, -экран, -иллюстрации с изображением растений семейства , -подкормки и удобрения для комнатных растений, -бумага, -цветные карандаши, -краски

						обсуждение, объяснение)	растений в кабинете / наглядный, практически й		
5	19.09- 1, 16.09- 2		Пестролистны е растения	- занятие – ознакомлен ие с новым материалом - занятие с видеофиль мом, с практическ ой работой	2	Виды и рода декоративнолистные растений. История распространения семейства. Описание растений семейства декоративнолистные растения. Различие растений семейства по внешнему виду. Особенности строения. Размножение растений семейства. Растения семейства . Уход за растениями семейства / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)	Видеофильм « Декоративно листные растения». Определени е растений семейства в кабинете. Зарисовка и описание растения семейства. Работа с литературой . Подкормка и удобрение комнатных растений в кабинете / наглядный, практически й	Воспитание бережного отношения к природе, её неповторимости	-видеофильм «Декоративнолистные растения» -литература по комнатному цветоводству -компьютер, -проектор, -экран, -иллюстрации с изображением растений семейства , -подкормки и удобрения для комнатных растений, -бумага, -цветные карандаши, -краски
6.	21.09- 1,21.0 9-2		Ампельные растения.	- занятие – ознакомлен ие с новым	2	Виды и рода ампельных растений. История	Видеофильм « Ампельные	Воспитание бережного отношения к природе, её неповторимости	-видеофильм «Ампельные растения» -литература по

				<p>материалом</p> <p>- занятие с видеофильмом, с практической работой</p>		<p>распространения семейства. Описание растений семейства лиан. Различие растений семейства по внешнему виду. Особенности строения. Размножение растений семейства. Растения семейства . Уход за растениями семейства / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)</p>	<p>растения». Определены растения семейства в кабинете. Зарисовка и описание растения семейства лиан. Работа с литературой . Подкормка и удобрение комнатных растений в кабинете / наглядный, практический</p>		<p>комнатному цветоводству</p> <p>-компьютер,</p> <p>-проектор,</p> <p>-экран,</p> <p>-иллюстрации с изображением растений семейства,</p> <p>-подкормки и удобрения для комнатных растений,</p> <p>-бумага,</p> <p>-цветные карандаши,</p> <p>-краски</p>
7	26.09-1, 23.09-2		<p>Комнатные растения, образующие длинные побеги, с розетками листьев на концах.</p>	<p>- занятие – ознакомление с новым материалом</p> <p>- занятие с видеофильмом, с практической работой</p>	2	<p>Виды и рода ампельных растений. История распространения семейства. Описание растений- лиан. Различие растений семейства по внешнему виду. Особенности строения. Размножение растений семейства.</p>	<p>Видеофильм «Ампельные растения». Определены растения семейства в кабинете. Зарисовка и описание растения лиан. Работа с</p>	<p>Воспитание бережного отношения к природе, её неповторимости</p>	<p>-видеофильм «Ампельные растения»</p> <p>-литература по комнатному цветоводству</p> <p>-компьютер,</p> <p>-проектор,</p> <p>-экран,</p> <p>-иллюстрации с изображением растений семейства,</p> <p>-подкормки и удобрения для</p>

						Растения семейства . Уход за растениями семейства / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)	литературой . Подкормка и удобрение комнатных растений в кабинете / наглядный, практический		комнатных растений, -бумага, -цветные карандаши, -краски
8	28.09-1,28.09-2		Красивоцветущие растения.	- занятие – ознакомление с новым материалом - занятие с презентацией, с практической работой	2	История представителей семейства бегониевых. Виды бегониевых. Описание растений семейства бегониевые. Размножение растений семейства. Растения семейства бегониевых. Уход за бегониями / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)	Видео презентация «Бегония». Определение растений семейства в кабинете. Зарисовка и описание растения семейства бегониевые. Работа с литературой . Подкормка комнатных растений в кабинете / наглядный, практический	Развитие уважения к окружающему миру, наблюдательности	-видеофильм «Красивоцветущие растения», - литература по комнатному цветоводству -компьютер, -проектор, -экран, -иллюстрации с изображением почвопокровных растений , -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, -цветные карандаши, - краски
9	3.10-1, 30.09-		Почвопокровные растения.	- занятие – ознакомление	2	Виды и рода почвопокровных	Видеофильм «Ботанический	- занятие – ознакомление с новым материалом	видеофильм «Почвопокровные

	2			<p>ие с новым материалом</p> <ul style="list-style-type: none"> - занятие с видеофильмом, с практической работой 		<p>растений. История распространения семейства. Описание растений семейства почвопокровных. Различие растений семейства по внешнему виду. Особенности строения. Размножение растений семейства. Два подсемейства. Растения семейства. Уход за растениями семейства / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)</p>	<p>ий сад - почвопокровные». Определены растения семейства в кабинете. Зарисовка и описание растения семейства почвопокровных. Работа с литературой. Подкормка комнатных растений в кабинете / наглядный, практический</p>	<ul style="list-style-type: none"> - занятие с видеофильмом, с практической работой 	<p>растения», литература по комнатному цветоводству -компьютер, -проектор, -экран, -иллюстрации с изображением почвопокровных растений, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, -цветные карандаши, - краски</p>
10	5.10-1,5.10-2		Суккуленты.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – ознакомление с новым материалом - занятие с презентацией, с практической работой 	2	<p>Первые кактусы, завезенные в Европу. Необычность и своеобразие кактусов. Функции колючек у кактусов. Цветение кактусов. Сколько насчитывает родов и видов. Подсемейства кактусовых. Где</p>	<p>Презентация «Кактус – колючий друг». Определены растения семейства в кабинете. Зарисовка и описание</p>	<p>Воспитание чуткого отношения ко всему живому, осознания неповторимости природы</p>	<p>видеофильм «Суккуленты», литература по комнатному цветоводству -компьютер, -проектор, -экран, -иллюстрации с изображением</p>

						распространены растения семейства. Описание растений семейства кактусовые. Размножение растений семейства. Растения семейства кактусовых / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)	растения семейства кактусовые. Работа с литературой . Рыхление почвы комнатных растений в кабинете / наглядный, практически й		растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, -цветные карандаши, - краски
11	10.10-1, 7.10-2		Тесты.	- занятие - обобщения и систематизации знаний	2	Цель проведения тестирования, этапы проведения, правила проведения / словесный (объяснение, беседа)	Проведение тестирования, задания по карточкам / практически й		-плакаты по разделу «Группы применения растений», -литература по комнатному цветоводству -тесты с заданиями
Раздел 2 Биологические особенности комнатных растений.									
12	12.10-1,12.10-2		Биологические особенности декоративно-листных растений.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	2	Многообразие декоративно - лиственных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Декоративнолиственные растения», литература по комнатному цветоводству -компьютер, -проектор, -экран, -иллюстрации с изображением растений суккулентов,

									-лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, -цветные карандаши, - краски
13	17.10-1, 14.10-2		Биологические особенности фикуса.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	2	Многообразие декоративно - лиственных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Декоративнолиственные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
14	19.10-1,19.10-2		Биологические особенности пестролистных растений.	Занятие закрепления и развития знаний, умений, навыков.	2	Многообразие ампельных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Декоративнолиственные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные

								карандаши, краски	
15	24.10-1, 21.10-2		Биологические особенности педилантуса	Занятие закрепления и развития знаний, умений, навыков.	2	Многообразие ампельных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Декоративнолистные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
16	26.10-1,26.10-2		Биологические особенности ампельных растений	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	2	Многообразие ампельных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Ампельные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
17	31.10-1, 28.10-2		Биологические особенности пеперомии.	Занятие закрепления и развития знаний,		Многообразие ампельных комнатных растений, изучение их	Паспортизация растений. Составление паспорта	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать	видеофильм «Ампельные растения», литература по комнатному

				умений, навыков.		биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	комнатных растений. /Практическа я работа.	помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни	цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
18	2.11- 1,2.11- 2		Биологические особенности лиан	Занятие сообщения (изучения) новых знаний	2	Многообразие почвопокровных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизац ия растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическа я работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Почвопокровные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
19	7.11-1, 4.11-2		Биологические особенности пассифлоры..	Занятие закрепления и развития знаний, умений, навыков.	2	Многообразие почвопокровных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизац ия растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическа я работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных	видеофильм «Почвопокровные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением

							ориентиров на здоровый образ жизни.	растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски	
20	9..11-1, 9.11-2		Биологические особенности филодендрона.	Занятие закрепления и развития знаний, умений, навыков.	2	Многообразие почвопокровных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Почвопокровные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
21	14.11-1, 11.11-2		Биологические особенности сингониума.	Занятие закрепления и развития знаний, умений, навыков.	2	Многообразие почвопокровных комнатных растений, изучение их биологических особенностей. /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Почвопокровные растения», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы,

									-бумага, цветные карандаши, краски
22	16.11-1, 16.11-2		Биологические особенности красивоцветущих растений	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Многообразие красивоцветущих комнатных растений, изучение их биологических особенностей . /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	видеофильм «Красивоцветущие», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
23	21.11-1 18.11-2		Биологические особенности абутилона.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Многообразие красивоцветущих комнатных растений, изучение их биологических особенностей . /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе.	видеофильм «Разнообразие цикламенов», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
24	23.11-1		Биологические особенности	Занятие сообщения	2	Многообразие красивоцветущих	Паспортизация растений.	Формирование доброжелательного	видеофильм «Разнообразие

	23.11-2		азалии.	(изучения) новых знаний.		комнатных растений, изучение их биологических особенностей . /Рассказ, беседа.	Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе.	фуксии», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
25	28.11-1 25.11-2		Биологические особенности глоксинии.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Многообразие красивоцветущих комнатных растений, изучение их биологических особенностей . /Рассказ, беседа.	Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе.	видеофильм «Разнообразие фиалок», литература по комнатному цветоводству компьютер, проектор, -экран, иллюстрации с изображением растений суккулентов, -лейки с водой, -лопатки для рыхления почвы, -бумага, цветные карандаши, краски
26	30.11-1 30.11-2		Растения в интерьере.	- занятие – изучение нового материала - занятие с	2	Как оформить комнатный садик. Какие растения выбрать. Посуда для оформления	Презентация «Миниатюрные сады». Полив растений в	Воспитание позитивного эмоционально-ценностного отношения в коллективе	-презентация «Миниатюрные сады» -компьютер, -проектор, -экран,

				презентаций, с практической работой		миниатюрного садика / словесный (рассказ, объяснение, обсуждение)	кабинете, опрыскивание / наглядный, практически		-лейки с водой, -пульверизатор
27	5.12-1 2.12-2		Аптека на подоконнике.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие - ознакомление с новым материалом - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Кто такие лекарственные комнатные растения. Преимущества кактусовых и суккулентных садиков от других цветочных композиций. Правила оформления кактусового садика. Почва для таких садиков, посуда. Техника безопасности при работе с комнатными растениями / словесный (рассказ, объяснение, обсуждение)	Презентация «Аптека на подоконнике». Практическая работа по изучению лекарственных комнатных растений в кабинете по группам / наглядный, практически	Воспитание бережного отношения природе, ответственности, наблюдательности	-презентация «Аптека на подоконнике» -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
28	7.12-1 7.12-2		Фруктовый садик в помещении.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Правила размещения растений в комнате. Фруктовый садик в помещении./Рассказ, беседа.	Правила размещения растений в комнате. Фруктовый садик в помещении.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности,	-презентация «Миниатюрные сады» -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор

						Паспортизация растений. Составление паспорта комнатных растений. /Практическая работа.	требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	
29	10.12-1 9.12-2		Тесты.	Контрольное занятие.	2	Биологические особенности комнатных растений. /Тестирование.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	Карточки с тестами.

Раздел 4 .Уход за комнатными растениями.

30	11.12-1, 14.12-2		Освещение	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Природная потребность растений в свете. Разделение на две основные группы: светолюбивые и теневыносливые. /Рассказ, беседа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	-плакат по технике безопасности -лейки с водой для полива растений, -лопатки для рыхления почвы, -удобрения, -губки для мытья растений, -кисточки, -щеточки для
----	---------------------	--	-----------	--	---	---	--	---

									удаления пыли с листьев, -пульверизатор
31	17.12-1 16.12-2		Влажность воздуха	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Количество воды, необходимое растению для нормального развития. Мягкая и жесткая вода. Правила полива комнатных растений. /Рассказ, беседа.		Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	плакат по технике безопасности -лейки с водой для полива растений, -лопатки для рыхления почвы, -удобрения, -губки для мытья растений, -кисточки, -щеточки для удаления пыли с листьев, -пульверизатор
32	18.12-1 21.12-2		Полив растений	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Количество воды, необходимое растению для нормального развития. Мягкая и жесткая вода. Правила полива комнатных растений. /Рассказ, беседа.		Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	плакат по технике безопасности -лейки с водой для полива растений, -лопатки для рыхления почвы, -удобрения, -губки для мытья растений, -кисточки, -щеточки для удаления пыли с листьев, -пульверизатор
33	24.12-1		Температура воздуха	Занятие сообщения	2	Температура воздуха, необходимая для	Определение температуры	Формирование доброжелательного	плакат по технике безопасности

	23.12-2			(изучения) новых знаний.		успешного развития комнатного растения. /Рассказ, беседа.	воздуха для различных групп растений./ Практическая работа:	отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	-лейки с водой для полива растений, -лопатки для рыхления почвы, -удобрения, -губки для мытья растений, -кисточки, -щеточки для удаления пыли с листьев, -пульверизатор
34	25.12-1 28.12-2		Удобрение растений.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Временные рамки для подкормки и удобрения растения Минеральные удобрения: азот, фосфор, калий, магний, кальций, сера, железо. Органические удобрения. /Рассказ, беседа.	Удобрение и подкормка комнатных растений. /Практическая работа:	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	плакат по технике безопасности -лейки с водой для полива растений, -лопатки для рыхления почвы, -удобрения, -губки для мытья растений, -кисточки, -щеточки для удаления пыли с листьев, -пульверизатор
35	31.12-1 30.12-2		Викторина	Контрольное занятие	2		Способы ухода за комнатными растениями./ Викторина.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности,	Карточки с вопросами.

требовательности к себе;
воспитание ценностных
ориентиров на здоровый
образ жизни.

Раздел 5. Земляные смеси.

36	5.01-1,4.01-2		Виды земляных смесей	<ul style="list-style-type: none">- занятие-изучение нового материала,- комбинированное,- применения знаний и умений	2	Понятие о почве, ее свойствах и плодородии, состав земляных смесей для цветов. Условия, которым должна соответствовать земляная смесь, чтобы растения не увядали. Торф, коровий навоз, садовая земля и компост, мульча из древесной коры. Кислотность почвы. Почвенные смеси для различных групп растений / словесный (рассказ, объяснение, беседа, обсуждение)	Составление почвенных смесей для разных растений, составление коллекции земляных смесей / наглядный метод (рассматривание составляющих цветочных земляных смесей), практический метод	Воспитание чуткого отношения ко всему живому, осознания неповторимости природы	<ul style="list-style-type: none">-готовые земляные смеси,-иллюстрации с изображением комнатных растений, для которых будут готовиться земляные смеси-пузырьки для коллекции,-составляющие цветочных земляных смесей,-фартуки,-перчатки
37	12.01-1 6.01-2		Составляющие земляных смесей.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Биологические особенности мха. Места сбора мха, его значение для растений/Рассказ, беседа.	Составление земляной смеси для комнатных растений с добавлением листовой земли./Практи	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе;	<ul style="list-style-type: none">-готовые земляные смеси,-иллюстрации с изображением комнатных растений, для которых будут готовиться земляные смеси

							ческая работа.	воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	-пузырьки для коллекции, -составляющие цветочных земляных смесей, -фартуки, -перчатки
38	14.01-1,11.01-2		Составление земляных смесей	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Биологические особенности мха. Места сбора мха, его значение для растений/Рассказ, беседа.	Составление земляной смеси для комнатных растений с добавлением листовой земли./Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	-готовые земляные смеси, -иллюстрации с изображением комнатных растений, для которых будут готовиться земляные смеси -пузырьки для коллекции, -составляющие цветочных земляных смесей, -фартуки, -перчатки
39	19.01-1, 13.01-2		Кроссворд «Земляные смеси».	Контрольное занятие.			Решение кроссворда.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных	Карточки с кроссвордом.

ориентиров на здоровый образ жизни.

Раздел 6 . Размножение комнатных растений.

40	21.01-1,18.01-2		Семенное размножение .	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Семенное размножение – как один из видов размножения комнатных растений. /Рассказ, беседа.	Размножение семенами комнатных растений. Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	презентация «Как из семян вырастить пеларгонию» - компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
41	26.01-1 20.01-2		Растения, размножаемые семенами.	- комбинированное занятие - занятие с презентацией, с практической работой	2	Правильное размножение комнатных растений семенами. Временное развитие семенного размножения для разных растений. Как обрабатывать семена. Какой грунт использовать для посева семян растений. Как сеять и как долго ждать всходов / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)	Презентация «Как из семян вырастить пеларгонию». Полив и опрыскивание растений в кабинете / наглядный, практический	Воспитание аккуратности в работе	-презентация «Как из семян вырастить пеларгонию» - компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
42	28.01-1,25.0		Размножение семенами	- занятие – применение	2	Описание растения. Родина, семейство.	Презентация «Цикламен –	Воспитание ответственного отношения к природным	-презентация «Цикламен – сорта,

	1-2		абутилона.	<p>знаний умений</p> <ul style="list-style-type: none"> - занятие с презентацией, видеофильмом, с практической работой 		<p>Сорта цикламенов.</p> <p>Правила ухода за растением.</p> <p>Размножение.</p> <p>Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)</p>	<p>сорта, содержание и уход.</p> <p>Видеофильм «Цикламен из семян».</p> <p>Подготовка материала и оборудование для размножения растения.</p> <p>Подготовка семян.</p> <p>Размножение цикламена / наглядный, практический</p>	объектам	<p>содержание и уход»,</p> <ul style="list-style-type: none"> -видеофильм «Цикламен из семян», -плакат по технике безопасности - компьютер, -проектор, -экран, -земляные смеси, -цветочные горшки, -лотки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения
43	2.02-1 27.01-- 2		Размножение семенами бальзамина.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, видеофильмом, с практической работой 	2	<p>Описание растения.</p> <p>Родина, семейство.</p> <p>Сорта глоксинии.</p> <p>Правила ухода за растением.</p> <p>Размножение.</p> <p>Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, беседа, обсуждение, объяснение)</p>	<p>Презентация «Глоксиния – сорта, содержание и уход».</p> <p>Видеофильм «Глоксиния из семян».</p> <p>Подготовка материала и оборудование для размножения растения.</p>	Воспитание ответственного отношения к природным объектам	<ul style="list-style-type: none"> -презентация «Глоксиния – сорта, содержание и уход», -видеофильм «Глоксиния из семян», -плакат по технике безопасности - компьютер, -проектор, -экран, -земляные смеси, -цветочные горшки,

							Подготовка семян. Размножение цикламена / наглядный, практический		-лотки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения
44	4.02-1,1.02-2		Вегетативное размножение.	- комбинированное занятие	2	Правильное размножение комнатных растений. Вегетативное размножение. Правила вегетативного размножения. Размножение комнатных растений черенками. Правила и приемы размножения черенками / словесный (рассказ, беседа, объяснение, обсуждение)	Презентация «Вегетативное размножение комнатных растений». Полив и опрыскивание растений в кабинете / наглядный, практический	Воспитание культуры взаимоотношений при работе в группах	-Презентация «Вегетативное размножение комнатных растений» -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
45	9.02-1 10.02-2		Размножение черенками.	- занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой	2	Описание растения. Виды гибискуса. Родина, семейство. Правила ухода за гибискусом. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ,	Презентация «Гибискус – виды и уход». Видеофильм «Комнатный гибискус – размножение и уход». Подготовка материала и	Воспитание позитивного эмоционально-ценностного отношения в коллективе	-презентация «Гибискус – виды и уход», -видеофильм «Комнатный гибискус – размножение и уход», -плакат по технике безопасности -компьютер,

						беседа, объяснение, обсуждение)	оборудование для размножения растения. Подготовка черенков. Размножение гибискуса двумя способами / наглядный, практический		-проектор, -экран, -ножницы, -ножи, -баночки с водой, -земляные смеси, -цветочные горшки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения
46	11.02-1,15.02-2		Размножение пеларгонии стеблевыми черенками.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Описание растения. Виды пеларгонии. Родина, семейство. Правила ухода за пеларгонией. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, беседа, объяснение, обсуждение)	Видеофильм «Пеларгония–размножение и уход». Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Подготовка черенков. Размножение пеларгонии стеблевыми черенками / наглядный, практический	Воспитание позитивного эмоционально-ценностного отношения в коллективе	-видеофильм «Пеларгония – размножение и уход», -плакат по технике безопасности -компьютер, -проектор, -экран, -ножницы, -ножи, -баночки с водой, -земляные смеси, -цветочные горшки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения
47	16.02-1 17.02-		Размножение стеблевыми черенками	- комбинированное занятие	2	Что такое срединные части побега? Правила размножение	Видеофильм «Диффенбахия –	Воспитание ответственности за результаты своего труда	Видеофильм «Диффенбахия – размножение

	2		традесканции.	- занятие с видеофильмом, с практической работой		срединные части побега комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	размножение срединными частями побега». Полив и опрыскивание растений в кабинете / наглядный, практический		срединными частями побега». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
48	18.02-1,23.02-2		Размножение отпрысками и отрезками.	- комбинированное занятие - занятие с видеофильмом, с практической работой	2	Что такое корневые отпрыски. Правила размножения комнатных растений корневыми отпрысками / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Видеофильм «Банан – размножение отпрысками». Полив и опрыскивание растений в кабинете / наглядный, практический	Воспитание ответственности за результаты своего труда	-видеофильм «Банан – размножение отпрысками» -ноутбук, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
49	23.02-1 24.02-2		Размножение традесканции отрезками.	- занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой	2	Описание растения. Виды традесканции. Родина, семейство. Правила ухода за традесканциями. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, беседа, объяснение,	Презентация «Традесканция – виды и уход». Видеофильм «Размножение традесканции». Подготовка материала и оборудование	Воспитание ответственности за результаты своего труда	-презентация «Традесканция – виды и уход», -видеофильм «Размножение традесканции», -плакат по технике безопасности, -компьютер, -проектор, -экран,

						обсуждение)	для размножения растения. Подготовка черенков. Размножение традесканции двумя способами / наглядный, практический		-ножницы, -ножи, -баночки с водой, -земляные смеси, -цветочные горшки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения
50	25.02-1,1.03-2		Размножение усами и отводками.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с видеофильмом, с практической работой 	2	Описание растения. Родина, семейство. Виды хлорофитума. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Презентация «Хлорофитум – виды и содержание». Видеофильм «Хлорофитум - размножение» . Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение хлорофитума / наглядный, практический	Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности	-презентация «Хлорофитум – виды и содержание», -видеофильм «Хлорофитум - размножение», -плакат по технике безопасности - компьютер, -проектор, -экран, -земляные смеси, -цветочные горшки, -лотки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения
51	2.03-1, 3.03-2		Размножение камнеломки	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение 	2	Описание растения. Родина, семейство.	Презентация «Хлорофитум	Воспитание понимания значимости соблюдения	-презентация «Хлорофитум – виды

			усами	<p>знаний умений</p> <ul style="list-style-type: none"> - занятие с презентацией, с видеофильмом, с практической работой 		<p>Виды хлорофитума. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)</p>	<p>– виды и содержание». Видеофильм «Хлорофитум - размножение» . Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение хлорофитума / наглядный, практический</p>	<p>правил техники безопасности</p>	<p>и содержание», -видеофильм «Хлорофитум - размножение», -плакат по технике безопасности - компьютер, -проектор, -экран, -земляные смеси, -цветочные горшки, -лотки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения</p>
52	04.03-1,10.03-2		Размножение частями листа.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	<p>Описание растения. Родина, семейство. Виды бегоний. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)</p>	<p>Презентация «Бегонии – виды, содержание и уход». Видеофильм «Бегонии – размножение и выращивание». Подготовка материала и оборудование для размножения растения.</p>	<p>Воспитание любви к природе</p>	<p>-презентация «Бегонии – виды, содержание и уход», -видеофильм «Бегонии – размножение и выращивание», -плакат по технике безопасности -компьютер, -проектор, -экран, -ножницы, -ножи, -баночки с водой, -земляные смеси,</p>

						Подготовка черенков. Размножение бегонии двумя способами / наглядный, практический		-цветочные горшки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения	
53	9.03-1 15.03- 2		Размножение каланхоэ частью листа.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Описание растения. Родина, семейство. Виды бегоний. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Презентация «Бегонии – виды, содержание и уход». Видеофильм «Бегонии – размножение и выращивание». Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Подготовка черенков. Размножение бегонии двумя способами / наглядный, практический	Воспитание любви к природе	-презентация «Бегонии – виды, содержание и уход», -видеофильм «Бегонии – размножение и выращивание», -плакат по технике безопасности -компьютер, -проектор, -экран, -ножницы, -ножи, -баночки с водой, -земляные смеси, -цветочные горшки, -лейки с водой, -лопатки, -перчатки, -дневники наблюдения

54	11.03-1 17.03-2		Размножение растений делением куста	<ul style="list-style-type: none"> - комбинированное занятие - занятие с презентацией, видеофильмом, с практической работой 	2	Правила размножение комнатных растений делением куста. Какие комнатные растения размножаются таким способом / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Презентация «Размножение комнатных растений делением куста». Видеофильм «Размножение комнатных растений делением куста». Полив и опрыскивание растений в кабинете / наглядный, практический	Воспитание аккуратности в работе, ответственного отношения к работе	-презентация «Размножение комнатных растений делением куста», Овидеофильм «Размножение комнатных растений делением куста». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
55	16.03-1 22.03-2		Размножение сенполии делением куста	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Описание растения. Родина, семейство. Виды папоротников. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Видео презентация «Размножение папоротников», «Папоротник и – миллионы лет за выживание». Подготовка материала и	Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности	-презентация «Размножение комнатных растений делением куста», Овидеофильм «Размножение комнатных растений делением куста». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой,

						оборудование для размножения растения. Размножение папоротника делением куста / наглядный, практический		-пульверизатор	
56	18.03-1, 24.03-2		Размножение пальм.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	<p>Описание растения. Родина, семейство. Виды папоротников. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)</p>	<p>Видео презентация «Размножение пальм», «Пальмы – миллионы лет за выживание». Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение делением куста / наглядный, практический</p>	<p>Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности</p>	<p>-презентация «Размножение комнатных растений делением куста», Овидеофильм «Размножение комнатных растений делением куста».</p> <p>-компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор</p>
57	23.03-1 29.03-2		Размножение хамедореи.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений 	2	<p>Описание растения. Родина, семейство. Виды пальм. Правила ухода за растением.</p>	<p>Видео презентация «Размножение пальм»,</p>	<p>Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности</p>	<p>-презентация «Размножение пальм», Овидеофильм</p>

				- занятие с презентацией, с практической работой		Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	«Папоротник и – миллионы лет за выживание». Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение папоротника делением куста / наглядный, практический		«Размножение комнатных растений делением куста». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
59	25.03-1 5.04-2		Размножение кактусов.	- занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой	2	Описание растения. Родина, семейство. Виды кактусов. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Видео презентация «Размножение кактусов», «Кактусы». Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение папоротника делением куста / наглядный, практический	Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности	-презентация «Размножение комнатных растений делением куста», Овидеофильм «Размножение комнатных растений делением куста». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор

60	30.03-1 7.04-2		Размножение красивоцветущих растений.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Описание растения. Родина, семейство. Виды красивоцветущих растений. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Видео презентация «Размножение красивоцветущих растений», Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение папоротника делением куста / наглядный, практический	Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности	<ul style="list-style-type: none"> -презентация «Размножение комнатных растений делением куста», -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
61	1.04-1, 12.04-2		Размножение гибискуса.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Описание растения. Родина, семейство. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Видео презентация «Размножение сенполии», «Сенполия». Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение папоротника делением	Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности	<ul style="list-style-type: none"> -презентация «Размножение комнатных растений делением куста», Овидеофильм «Размножение комнатных растений делением куста». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор

						куста / наглядный, практический			
62	6.04-1 14.04- 2		Размножение глоксинии	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Описание растения. Родина, семейство. Виды герани. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Видео презентация «Размножение герани», Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение папоротника делением куста / наглядный, практический	Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности	-презентация «Размножение комнатных растений делением куста», Овидеофильм «Размножение комнатных растений делением куста». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор
63	8.04-1 19.04- 2		Размножение азалии.	<ul style="list-style-type: none"> - занятие – применение знаний умений - занятие с презентацией, с практической работой 	2	Описание растения. Родина, семейство. Виды бегонии. Правила ухода за растением. Размножение. Техника безопасности при размножении комнатных растений / словесный (рассказ, обсуждение, объяснение)	Видео презентация «Размножение бегонии», Подготовка материала и оборудование для размножения растения. Размножение папоротника делением куста /	Воспитание понимания значимости соблюдения правил техники безопасности	-презентация «Размножение комнатных растений делением куста», Овидеофильм «Размножение комнатных растений делением куста». -компьютер, -проектор, -экран, -лейки с водой, -пульверизатор

							наглядный, практический		
64	13.04-1 21.04-2		Тесты.	Контрольное занятие.	2		Биологические особенности комнатных растений. /Тестирование	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	Карточки с тестами.
Раздел 6. Пересадка и перевалка комнатных растений.									
65	15.04-1 26.04-2		Значение пересадки и перевалки комнатных растений.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Пересадка и перевалка комнатных растений. Сроки их проведения. Классификация горшков для пересадки./Рассказ, беседа.		Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни	Горшки для комнатных растений.
66	20.04-1 28.04-2		Пересадка хлорофитума.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Сроки пересадки традесканции. /Рассказ, беседа.	Приготовление земляной смеси для традесканции; выбор горшка, пересадка растения.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе;	Горшок для пересадки, земляная смесь для пересадки традесканции, традесканция.

							/Практическая работа.	воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	
67	22.04-1 3.05-2		Пересадка сансевиерии.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Сроки пересадки плюща. /Рассказ, беседа.	Приготовлене земляной смеси для плюща; выбор горшка, пересадка растения. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	Горшок для пересадки, земляная смесь дл пересадки плюща, плющ.
68	27.04-1 5.05-2		Пересадка бегонии пятнистой.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Сроки пересадки сенполии./Рассказ, беседа.	Приготовлене земляной смеси для сенполии; выбор горшка, пересадка растения. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	Горшок для пересадки, земляная смесь дл пересадки сенполии, сенполия.
69	29.04-1 10.05-2		Пересадка папоротников.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Сроки пересадки плюща./Рассказ, беседа.	Приготовлене земляной смеси для плюща; выбор горшка, пересадка растения. /Практическая	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе;	Горшок для пересадки, земляная смесь дл пересадки кактусов, кактус.

							работа.	воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	
70	4.05-1 12.05-2		Перевалка растений.	Занятие сообщения (изучения) новых знаний.	2	Сроки перевалки растений./Рассказ, беседа.	Приготовление земляной смеси для комнатных растений; выбор горшка, пересадка растения. /Практическая работа.	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	Горшок для пересадки, земляная смесь для перевалки растений.
71	6.05-1 17.05-2		Тесты.	Контрольное занятие.	2		/Тестирование .	Формирование доброжелательного отношения друг к другу, умения и желания оказывать помощь; дисциплинированности, корректности, требовательности к себе; воспитание ценностных ориентиров на здоровый образ жизни.	Карточки с тестами.
72	10.05-1 19.05-2		Итоговое занятие	-занятие - обобщение и систематизация знаний -занятие с презентацией, с	2	Беседа о комнатных растениях, что нового и интересного узнали о жизни растений, анализ работы за весь год обучения.	Презентация «Как мы трудились и отдыхали весь год». Оформление	Воспитание экологического мышления, ответственного отношения за природу	-презентация «Как мы работали и отдыхали весь год», -выставка книг о комнатных растениях -исследовательские

				практической работой		Подведение итогов работы объединения / словесный (беседа, обсуждение)	выставки комнатных растений, выращенных детьми, исследователь ских работ / наглядный, практический		работы учащихся, -комнатные растения, выращенные детьми в течение года
--	--	--	--	-------------------------	--	--	--	--	---

