

Министерство образования и науки республики Бурятия
ГБОУ «Шимкинская школа – интернат среднего общего образования»

Принято на заседании
Педагогического совета
Протокол № 1
От « 31 » августа 2023 г.

Утверждаю
Директор ГБОУ «Шимкинская ШИСО»
С.М.Сушкев
Приказ № 79 п 2 от «01» сентября 2023 г.



Дополнительная общеобразовательная
(общеразвивающая) программа
естественно -научной направленности
«Цветоводство»

На 2023-24 учебный год

Возраст: 10-14 лет

Количество часов в неделю: 18

Срок реализации: 1 год

Педагог ДО: Дырхеева Мария Ильинична

Квалификационная категория: высшая

с.Шимки 2023 г.

Пояснительная записка.

Озеленение помещений (жилых, служебных и др.) в настоящее время получает все большее распространение, интерес к декоративным растениям, пригодным для этой цели, постоянно растёт.

Научные исследования, проведенные в этом направлении, дают основание утверждать, что растения в комнатах оздоравливают воздух. Они повышают влажность воздуха, что очень ценно для помещений с центральным отоплением, где в отопительный сезон влажность воздуха падает до 35 %. Содержание пыли в воздухе комнаты, где выращиваются растения, резко снижается, а количество углекислого газа не повышается, так как ночью растения выделяют ее во много раз меньше, чем поглощают днем. Кроме того, многие растения обладают фитонцидными свойствами, т. е. способностью выделять в воздух летучие вещества, убивающие микроорганизмы, дезинфицируя окружающий нас воздух.

Большое значение имеют растения в создании благоприятной среды в классах, коридорах и спальнях корпуса школы-интернат. Озеленение улучшает психологический климат, снимает нервное напряжение, растения поглощают часть шума и т.д.

Вся работа кружка «Цветоводство» направлена на изучение декоративных растений, условий их содержания, правил ухода за ними. На занятиях кружка ребята знакомятся с разнообразием цветочно-декоративных растений, комнатных растений, их биологическими особенностями; приобретают навыки ухода за растениями, учатся ведению наблюдений за их ростом и развитием, приобщаются к труду. Отдельные темы работы кружка направлены на изучение размножения растений, закрепляются биологические понятия вегетативного размножения, его быстрота в отличие от полового размножения. Работа направлена на воспитание любви к живой природе.

Цель программы:

Познакомить детей с разнообразием комнатных растений, привить практические умения и навыки по выращиванию и уходу за ними.

Задачи: 1. Развивать познавательные универсальные учебные действия в процессе получения дополнительных знаний о комнатных растениях, учить анализировать, классифицировать их.

2. Приобретать практические умения и навыки

3. Развивать личностные универсальные действия, опираясь на общечеловеческие нравственные ценности - любовь к природе, труду.

4. Развивать коммуникативные универсальные учебные действия при работе в группах, парах, на практических занятиях.

Актуальность данной программы обусловлена ее практической значимостью. Дети могут применять полученные знания и практический опыт в домашних условиях, в озеленении комнаты, приусадебного участка. Программа активно содействует повышению уровня экологической компетенции, решает задачи профессиональной ориентации детей. Особенностью данной образовательной программы является то, что она нацелена на развитие социально-трудовых компетенций, которые позволят адаптироваться к проживанию в сельской местности.

Новизна программы в том, что дети получают не только биологические основы цветоводства, но учатся осуществлять квалифицированный уход за растениями и использовать их при оформлении интерьера помещений, создании цветников. А также большое внимание уделяется проектной деятельности, обучению умениям и навыкам исследовательского поиска.

Педагогическая целесообразность программы заключается в том, что она дает возможность детям ближе познакомиться с особенностями комнатного цветоводства, приобрести дополнительные знания по биологии, географии.

Формы организации работы детей предусматривают:

- информационный поиск;
- практическую работу по уходу за цветочными комнатными растениями и растениями школьных цветников;
- проектная деятельность

Занятия проводятся 2 раза в неделю по 1 часу.

Сроки реализации программы

Программа рассчитана на 2 года. Общая продолжительность курса составляет 136 часов.

Форма подведения итогов

Форма подведения итогов по каждому разделу программы определяется конкретными учебными и воспитательными целями (выступление с сообщением, выставка комнатных цветов и использование выращенной на кружковых занятиях рассады однолетников для оформления школьной территории).

Содержание программы на первый год обучения

Раздел 1. Биологические основы цветоводства.

Классификация декоративных растений. Многообразие растений, используемых в цветоводстве, и их биологический состав. Растения открытого и защищённого грунта.

Раздел 2. Содержание растений в доме. Свет и его значение для выращивания декоративных растений. Группы растений по отношению к свету (светлюбивые,

тенелюбивые, теневыносливые). Методы создания благоприятного светового режима в открытом и защищённом грунте (сроки посева и посадки, схема размещения растений). Тепловой режим и его значение для декоративных культур. Группы растений по отношению к теплу. Холодо-, морозо- и жароустойчивость цветочных растений. Влияние температуры почвы на прорастание семян. Вода и её значение для декоративных культур. Группы растений по отношению к влажности воздуха и почвы. Отрицательное влияние избыточного увлажнения. Питание декоративных растений. Способы внесения удобрений под цветочные культуры (корневые и внекорневые подкормки). Сроки внесения удобрений. Виды садовых земель (дерновая, листовая, перегнойная, торфяная и др.) и их приготовление, хранение и применение.

Раздел 3. Строение цветочно-декоративных растений. Строение корня. Виды корневых систем (стержневая и мочковатая). Рост и строение корня. Строение стебля. Строение и способы роста побега. Понятие узла, междоузлия и пазухи листа. Способы роста стебля (прямой, поднимающийся, лежачий или стелющийся, ползучий, вьющийся, цепляющийся и прикорневая розетка). Строение листа. Основные части листа (листовая пластинка и черешок). Листорасположение (очередное, супротивное, мутовчатое и листья, собранные в прикорневую розетку). Простые и сложные листья. Жилкование листьев. Метаморфозы листа (колючки, усики, сочные листья). Строение цветка, плода. Виды завязей: верхняя, средняя, нижняя. Соцветия: кисть, метёлка, колос, початок, щиток, корзинка, зонтик, головка, завиток. Опыление: самоопыление, перекрёстное. Плоды и соцветия. Типы плодов: костянка, ягода, коробочка, стручок, боб, листовка, семянка, орешек.

Раздел 4. Классификация комнатных растений. Путешествие с комнатными растениями. Растения пустынь, тропических лесов, болот. Кактусы. Агавы. Алоэ. Амариллис. Кливия. Хлорофитум. Аспарагус. Финиковая пальма. Монстера. Фикус. Бегония. Колеус. Щучий хвост. Бальзамин. Традесканция. Кофейное дерево. Циперус - папирус. Эвкалипт. Мирта. Пеларгония. Примула. Цикламен. Камелия. Олеандр. Плющ. Фуксия. Место произрастания этих растений. Строение. Размеры. Виды. Плоды. Размножение. Условия роста и ухода за растениями.

Раздел 5. Размножение комнатных растений. Семенное размножение. Морфологические особенности семян: величина, форма, окраска, характер поверхности. Условия прорастания семян. Сроки сохранения всхожести. Сортные и посевные качества семян. Определение посевных качеств семян (лабораторная и полевая всхожесть). Глубина заделки семян. Рассадный способ выращивания и его значение для получения раннего цветения. Пикировка и её значение. Безрассадный способ выращивания семян. Вегетативное размножение. Естественные способы размножения. Размножение луковицами (подземными и

надземными бульбочками). Размножение клубнями, корнеклубнями, корневищами. Размножение «усами». Искусственные способы размножения. Размножение делением (куст, корневище и др.). Размножение отводками, черенками. Типы черенков: корневые, стеблевые (зелёные, полуодревесневшие, одревесневшие), листовые.

Раздел 6. «Цветоводство и творчество». Знакомство с различными техниками, которые обучают основам составления композиций, аппликаций и картин из сухих цветов, семян, кореньев, листьев, цветной бумаги.

Раздел 7. Трудности и проблемы. Болезни комнатных растений. Признаки болезней, лечение и профилактика. Вредители комнатных растений. Признаки повреждения, меры борьбы.

Раздел 8. Выращивание цветочных растений через рассаду. Подготовка почвы под посев цветочно-декоративных растений в грунт Состав почвы. Виды почвенных смесей. В зависимости от того, какое растение, в какой земле лучше приживается. Подготовка земли к посеву. Инвентарь. Сырая, сухая или влажная земля. Каким инвентарём нужно пользоваться при посеве семян: лопатка, грабельки, леечка, опрыскиватель и др. Выращивание цветочных растений через рассаду Ассортимент. Изучение количества цветов для посадки в школу в нужном количестве. Расчет потребности семян и рассады. Учет процента всхожести. Тара для посева семян. Ящики, рассадники и др.

Раздел 9. Высадка рассады цветочных культур. Правила высадки. Сроки. Качество рассады. Выборка.

Раздел 10. Использование цветочных растений Тайны комнатных растений.

Энергетика растений. Характер и условия выращивания растений. Сила искусственных растений. Целебные свойства комнатных растений.

Раздел 11. Растения в интерьере. Основы композиции. Формы размещения, варианты декорирования. Раздел 12. Растения в доме комната за комнатой. Группировка комнатных растений. Совместимость комнатных растений. Энергетика.

Раздел 13. Цветы и звёзды. Влияние знаков Зодиака на «дружбу» с цветочными растениями. Соответствие знакам зодиака различных признаков: цвет, камень, цветок и т.д.

Учебно-тематическое планирование на первый год обучения

Тема разделов и занятия	Кол-во часов	Теорет.	Практич.
Введение	3	2	1

Тема1.Биологические основы цветоводства»	4	2	2
Тема 2 .Содержание растений в доме	4	1	3
Тема 3.Строение цветочно-декоративных растений	4	1	3
Тема 4.Классификация комнатных растений	6	4	2
Тема 5.Размножение комнатных растений	2	1	1
Тема 6.Цветоводство и творчество	7	1	6
Тема 7.Трудности и проблемы	6	3	3
Тема 8.Выращивание цветочных растений через рассадку	4	1	3
Тема 9.Высадка рассады цветочных культур	6	1	5
Тема 10.Использование цветочных растений	2	1	1
Тема 11.Растения в интерьере	7	2	5
Тема 12 .Растения в доме комната закомнатой	6	2	4
Тема 13.Цветы и звёзды	2	1	1
Итоговые занятия	2		2
Итого:	68	24	44

Календарно-тематический график первого года обучения

№ п/п	Тема	Практика	Теория	Общее количество часов	Дата	Оборудование и инструменты	Формы и методы работы	Вид контроля	Тип занятия
Введение									
	История комнатного цветоводства. Знакомство с целями, задачами, планом работы, поведения.		1	3		Слайды, фотографии, рисунки, гербарии, растения	Рассказ с элементами беседы Инструктаж по ТБ		Подача нового материала.
	Морфология растений.		1			Таблицы гербарий	Лекция Мультимедийная презентация		Подача нового материала.
	«Определение растений с помощью определителя»	1				Блокноты, ручки, гербарий http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/000003a1-1000-4ddd-604b-300046bb2fdf/index.htm	Практическая работа № 1	Самостоятельная работа	
«Биологические основы цветоводства»									
	Классификация декоративных растений.		1	4		Слайды, фотографии, рисунки, гербарии, растения	Рассказ с элементами беседы	Входной тест	Подача нового материала.
	Экскурсия на пришкольный участок.	1					Практическая работа №2 «Подготовка емкостей к пересадке»		Применение полученных знаний и навыков
	Типы почв, Приготовление почвенных смесей	1				Ящики, перегной, дренаж, почва	Практическая работа №3 «Приготовление	опрос	Применение полученных

							е почвенных смесей»		х знаний и навыков
	«Определение требующих пересадки растений», пересадка	1				Комн. растения	Практическая работа №4	опрос	Применение полученных знаний и навыков
«Содержание растений в доме»									
	Температурный режим	1		4		Термометры	Практическая работа №5 «Определение температурного режима помещения»		Применение полученных знаний и навыков
	Световой режим	1				Люксметр	Практическая работа №6 «Световые условия содержания»		Применение полученных знаний и навыков
	Водный режим и влажность	1				Гидрометр	Практическая работа № 7 «Определение влажности воздуха»		Применение полученных знаний и навыков
	Подкормка, нормы, сроки и способы внесения		1			Мультимедийная презентация		опрос	Подача нового материала
Строение цветочно-декоративных растений									
	Строение корня, стебля, листа, строение цветка, плода.	1		4		Таблицы органов растений	Практическая работа № 8 Пересадка цветочных растений		Применение полученных знаний и навыков
	Сбор листьев и цветов для	1				Прессы для сушки	Экскурсия		Применение

	высушивания.								полученны х знаний и навыков
	Вечер «Путешествие с комнатными растениями»	2				Комнатные растения	Дискуссия	Открытое занятие	Закреплен ие знаний, умений и навыков
«Классификация комнатных растений»									
	Растения влажных тропических лесов		1			Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Растения субтропиков		1			Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Растения пустынь		1			Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Водные растения		1			Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Изучение приспособляемости растений к экологическим факторам среды обитания	1				Средства ухода за комнатными растениями: лейки, опрыскиватели, губки	Практическая работа № 9		Закреплен ие знаний, умений и навыков
	Паспортизация комнатных растений	1					Практическая работа №10		Применени е полученны х знаний и навыков
Размножение комнатных растений									
	Значение размножения, его виды		1	2		Таблицы: половое растений	вегетативное, размножение	Лекция	Подача нового материала

	Размножение комнатных растений	1				Гошки, почва, комнатные растения	Практическая работа №11	Тест	Применение полученных знаний и навыков
Цветоводство и творчество									
	Искусство «Икебана»		1	7		Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Композиции из сухоцветов. Панно из растительного материала.	2				Сухоцветы	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
	Цветочные композиции в технике «Квиллинг»	2				Наборы для квиллинга	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
	Техника «Оригами»	2				Цветная бумага	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
Трудности и проблемы									
	Причины возникновения болезней и поражений		1	6		Мультимедийная презентация	Круглый стол		Подача нового материала
	Болезни комнатных растений		1			Мультимедийная презентация	Мозговая атака		Подача нового материала
	Защита комнатных растений, борьба с болезнями.		1			Микроскоп, лупа, опрыскиватель	Круглый стол		Подача нового материала

	Выявление пораженных растений, их лечение	1				Микроскоп, лупа, опрыскиватель	Практическая работа № 12		Применение полученных знаний и навыков
	Экологически безвредные способы борьбы с вредителями.	1				Вода, мыльный раствор, опрыскиватели	Дискуссия		Закрепление знаний, умений и навыков
	Обработка больных растений	1				Настои табачной пыли, чеснока и т.д. опрыскиватели	Практическая работа № 13		Применение полученных знаний и навыков
Выращивание цветочных растений через рассаду									
	Ассортимент. Расчет потребности семян и рассады.	1	1	4		Тара для посева семян. Семена. Лунный календарь	Практическая работа № 14 Приготовление почвенных смесей и тары для посева семян.		Применение полученных знаний и навыков
	Посев семян цветочных культур (по потребности школы). Уход.	1				Тара для посева семян. Семена. Лунный календарь	Практическая работа № 14		Подача нового материала
	Пикировка.	1				Видеофильм	Семинар		Применение полученных знаний и навыков
Высадка рассады цветочных культур									
	Правила высадки. Сроки.		1	6		Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала

	Качество рассады. Выборка.	1					Дискуссия		Закрепление знаний, умений и навыков
	Подготовка почвы к высадке рассады.	1				Почвосмеси, перегной, песок, ящики		Собеседование	Закрепление знаний, умений и навыков
	Высадка. Уход.	1				Ящики с почвой	Практическая работа № 15 Посадка растений		Применение полученных знаний и навыков
	Акция «Первоцвет».	2				Ватманы, гуаш, карандаши и т.д.	Самостоятельная работа		Закрепление знаний, умений и навыков
Использование цветочных растений									
	Тайны комнатных растений. Энергетика растений. Ваш характер и условия выращивания растений. Сила искусственных растений.		1	2		Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Аптека на подоконнике.	1				Мультимедийная презентация	Беседа	Проект	Закрепление знаний, умений и навыков
Растения в интерьере									
	Основы композиции		1	7		Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала

	Формы размещения, варианты декорирования.		1			Мультимедийная презентация	Лекция	Собеседование	Подача нового материала
	Одиночные растения и комнатные садики	1				Слайды с изображением дизайнов участков	Круглый стол		Закрепление знаний, умений и навыков
	Композиции из горшечных растений	1				Мультимедийная презентация	проект		Закрепление знаний, умений и навыков
	Террариумы и мини-альпинарии	1				Слайды с изображением дизайнов участков	Проект		Закрепление знаний, умений и навыков
	Варианты подбора видового состава композиции	1				Мультимедийная презентация	Самостоятельная работа		Применение полученных знаний и навыков
	Размещение растений в интерьере	1				Комнатные растения	Практическая работа № 16		Применение полученных знаний и навыков
Растения в доме комната за комнатой									
	Декоративно-лиственные и цветущие растения на одном подоконнике	2		6			Беседа		Применение полученных знаний и навыков
	Растения северного окна Растения южного окна		2			Картинки	Лекция		Подача нового материала
	Научно-	2					Защита	НПК	Закрепление

	практическая конференция						проектов по дизайну классной комнаты		ие знаний, умений и навыков
Цветы и звёзды									
	Лунный календарь и знаки зодиака. Влияние знаков Зодиака на «дружбу» с цветочными растениями.	1	1	2		Лунный календарь	Практическая работа № 16 Уход за растениями		Применение полученных знаний и навыков
Итоговые занятия									
	Защита проектов	2		2		Фотоотчеты, альбомы, гербарии, презентация	Защита проектов	конференция	Применение полученных знаний и навыков

Содержание программы второй год обучения

I четверть

Вводное занятие

Анализ состояния растений (в школьном цветнике). Задачи обучения в предстоящем году. Цветочное оформление и состояние растений в школьном дворе. Организация трудовой учебной группы.

Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветками

Объект работы. Петуния крупноцветковая.

Теоретические сведения. Петуния мелкоцветковая и крупноцветковая, в том числе с махровыми цветками. Сохранность махровости цветков (при вегетативном размножении полная, при семенном - неполная). Особенности плодов и семян петунии.

Практические работы. Подготовка цветочных горшков для посадки петуний. Насыпка земляной смеси на дно горшков. Выбор и полив растений с махровыми цветками. Осторожная выкопка петунии с махровыми цветками вместе с комом земли. Посадка растений в подготовленные горшки, подсыпка почвы, полив. Расстановка цветочных горшков с растениями в комнатах.

Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады

Объект работы. Цветочные семена.

Теоретические сведения. Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях с помощью рассады; декоративные качества, биологические особенности, сроки созревания семян. Подготовка этих растений к сбору семян. Приемы сбора сухих плодов с семенами.

Умения. Срезка стеблей и верхушек у растений.

Практические работы. Выбор растений для сбора семян. Сбор созревших плодов на цветущих растениях. Срезка цветущих верхушек некоторых растений для ускоренного созревания семян. Срезка стеблей у этих растений, укладка в картонные коробки и установка в светлое проветриваемое помещение для просушки.

Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте

Объект работы. Красоднев (лилейник).

Теоретические сведения. Лилия, выращиваемая в местных условиях: вид, характеристика. Продолжительность роста лилий на одном месте. Необходимость пересадки лилий. Приемы выкопки и посадки луковиц. Подготовка лунок под посадки. Расстояния между рядами и растениями при посадке.

Умения. Выращивание лилейного растения. Мульчирование почвы.

Практические работы. Вспахивание почвы и внесение перегноя. Разметка рядков. Выкопка лунок, насыпка в них чистого песка. Выкопка луковиц лилии на старой посадке: подкапывание куста, выемка луковиц без повреждения корней, отходящих от донца луковиц. Легкое подсушивание луковиц. Удаление поврежденных чешуи. Намачивание луковиц перед посадкой. Посадка луковиц донцем строго на песок. Расправление корней. Засыпка почвой. Мульчирование торфом. Поздней осенью укрытие торфяной крошкой на высоту до 5 -10 см и ширину до 25 см.

Осенний уход за кустарниками

Объект работы. Кустарник.

Теоретические сведения. Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства, отличительные признаки. Приемы ухода за кустарниками. Инструменты для этого. Правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами.

Умение. Работа садовой пилой.

Практические работы. Вырезка сухих стеблей садовой пилой. Вырезка других стеблей по указанию учителя.

Практическое повторение

Виды работы. Заготовка почвенных смесей. Осенние работы в цветнике. Уход за комнатными растениями.

Самостоятельная работа

Разметка рядков и подготовка лунок. Посадка луковиц лилейного растения.

II четверть

Вводное занятие

Многолетние цветковые растения

Теоретические сведения. Многолетнее цветковое растение: характеристика, виды (декоративные качества, биологические особенности). Сравнение незимующих в открытом грунте растений (канн, георгинов, гладиолусов и др.) с зимующими. Характеристика канн.

Наглядное пособие. Натуральная канна.

Выкопка корневища канны

Объект работы. Канна.

Теоретические сведения. Канна: строение растения, размножение (делением корневища и корневыми отпрысками). Сроки выкопки корневища канн. Условия хранения корневища канн. Приемы посадки канн.

Умения. Выращивание канн.

Практические работы. Подкапывание куста канны со всех сторон. Выкопка корневищ. Осмотр куста. Удаление листьев. Срезка стеблей с оставлением пеньков. Укладка корневищ с комом земли в ящики плотно друг к другу. Установка ящиков с корневищами на хранение.

Ремонт садовой дорожки

Объект работы. Садовая дорожка.

Теоретические сведения. Садовая дорожка: устройство на различном основании (естественном грунте, щебенчатом и др.), виды повреждения

Умения. Оценка качества работы. Ремонт садовой дорожки.

Практические работы. Осмотр садовой дорожки. Определение вида ремонта. Определение размера выбоин. При необходимости выемка покрытия из основания дорожки на месте выбоины. Заполнение выбоины шлаком. Полив, уплотнение трамбовкой отремонтированного участка. Устройство уклона. Проверка качества ремонта.

Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений

Объект работы. Многолетнее цветковое растение.

Теоретические сведения. Уход за молодыми посадками: правила заготовки елочных веток, толщина слоя укрытия. Накопление снега зимой на укрытиях.

Умение. Уход за молодой посадкой.

Практические работы. Обламывание веток елей на местах заготовки деловой древесины или нижних ветвей на растущих деревьях. Укрытие рядков короткими ветвями,

Органические удобрения

Теоретические сведения. Удобрение: значение, виды (органические и минеральные), разница между видами. Виды органического удобрения (навоз, торф, птичий помет, компост). Перегной: получение, назначение. Приготовление компоста. Органические удобрения, используемые в цветоводстве.

Умение. Распознавание органических удобрений.

Наглядные пособия. Разные виды органического удобрения.

Упражнение. Определение вида органического удобрения.

Классификация цветковых культур

Теоретические сведения. Классификационные признаки цветкового растения: место выращивания, длительность жизненного цикла, декоративные качества, отношение к зимним холодам и др. Цветковые растения открытого и закрытого грунта, однолетние, двулетние и многолетние. Однолетние цветковые растения красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, плетистые, сухоцветы, ковровые. Многолетние цветковые растения, зимующие и не зимующие.

Умение. Отнесение цветкового растения к классификационной группе. Зимняя работа в сквере и парке.

Упражнение. Определение цветкового растения.

Практическое повторение

Виды работы. Зимние работы в скверах или парке. Заготовка перегноя. Накопление снега в цветнике. Уход за комнатными растениями.

Самостоятельная работа

Классификация цветковых растений, которые учащиеся выращивали в предыдущем году.

III четверть

Вводное занятие

Двулетние цветковые растения

Теоретические сведения. Сравнение цветковых растений с двулетним циклом развития (настоящие двулетники) и многолетних растений, выращиваемых как двулетние. Двулетние цветковые растения: особенности роста и развития, наиболее известные виды (маргаритки, анютины глазки, незабудка), использование в цветочном оформлении.

Наглядное пособие. Красочное изображение видов двулетних цветковых растений.

Минеральные удобрения

Теоретические сведения. Минеральные удобрения: виды (азотное, калийное и фосфорное), внешние признаки, свойства (растворимость в воде). Хранение. Элементы питания для растений, содержащиеся в минеральных удобрениях. Комплексные минеральные удобрения: виды (аммофос, нитрофоска и др.), достоинства. Различие видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде. Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.

Наглядное пособие. Образцы минерального удобрения.

Экскурсия. Магазин. Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.

Умение. Распознавание минеральных удобрений.

Лабораторная работа. Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения.

Упражнение. Определение вида минерального удобрения по цвету и растворимости в воде.

Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады

Объект работы. Цветочные семена.

Теоретические сведения. Рациональные приемы обмолота, очистки и сортировки цветочных семян.

Практические работы. Обмолот, очистка, сортировка семян. Изготовление бумажных пакетов и расфасовка семян.

Виды цветника

Теоретические сведения. Цветник: виды, размещение. Клумба: формы, расположение, разновидности цветочного оформления. Клумба с заменой цветочных растений в течение сезона. Рабатки и бордюры: формы, размеры, размещение, подбор цветковых растений. Групповая посадка: формы, размеры, расположение, подбор цветковых растений.

Наглядное пособие. Изображения круглой клумбы, рабатки, бордюра, групповой посадки.

Умение. Распознавание видов цветников.

Упражнение. Определение и вычерчивание вида цветника.

Размножение комнатных растений

Объект работы. Комнатное растение.

Теоретические сведения. Виды комнатного растения: с опадающими листьями и вечнозеленые. Размножение комнатных растений (частями побегов, листьями, делением корневищ, пересадкой луковиц и др.). Лучшее время для вегетативного размножения комнатных растений. Правила срезки черенков. Условия укоренения черенков.

Умение. Работа с пикировочным ящиком. Размножение комнатных растений и посадка комнатного растения.

Практические работы. Подготовка пикировочных ящиков. Заполнение ящиков земляной смесью. Полив, уплотнение почвы. Нарезка черенков комнатных лиан, герани, бегонии и др. Посадка в ящики и полив черенков. Устройство влажной камеры путем укрытия ящиков пленкой по каркасу. Установка камеры на светлое место. Периодический полив черенков. Наблюдение за укоренением черенков. Подготовка цветочных горшков к пересадке растений. Пересадка укорененных растений в горшки.

Посев семян однолетних цветковых растений

Объект работы. Цветочные семена.

Теоретические сведения. Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (львиный зев, георгин однолетний, вербена, петуния, сальвия, флокс однолетний и др.). Сроки посева семян. Состав почвенной смеси. Размер посевных ящиков. Особенности посева семян некоторых из однолетних цветковых растений. Условия для получения равномерных всходов. Уход за сеянцами сразу после исходов. Особенности полива сеянцев.

Умение. Работа с посевным ящиком.

Практические работы. Подготовка ящиков для посевов. Набивка посевных ящиков земляной смесью. Полив почвы. Прогревание ящиков в теплом помещении. Разметка посевных рядков маркером. Насыпка на дно рядка чистого речного песка. Раскладка, заделка песком или почвой, осторожный полив семян. Укрытие пленкой, установка в темное теплое место ящиков. Сразу после всходов снижение температуры, установка ящиков на светлое место. Полив — после подсыхания почвы в междурядья.

Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях

Объект работы. Петуния крупноцветковая комнатная.

Теоретические сведения. Характеристика крупноцветковой петунии. Вегетативное размножение крупноцветковой петунии как способ сохранения махровости цветков. Правила нарезки и условия укоренения черенков петунии. Уход за растениями. Пригодность петунии с бахромчатыми цветками для выращивания в комнатных условиях.

Умение. Выращивание петунии. Черенкование комнатных растений.

Практические работы. Подготовка пикировочных ящиков к посадке петуний. Заполнение ящиков (снизу смесью, сверху — крупнозернистым чистым речным песком). Нарезка черенков с двух—трех междоузлий. Посадка черенков в ящики для укоренения. Полив (без попадания на листья и побеги). Установка пикировочных ящиков на светлое место. После укоренения пересадки растений в цветочные горшки.

Подготовка корневища канны к высадке

Объект работы. Канна.

Теоретические сведения. Необходимость

заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт.

Практические работы. Выемка из хранилища и установка под стеллажами теплицы ящиков с корневищами канн.

Практическое повторение
Виды работы. Зимние работы в кабинете растениеводства. Накопление снега в цветниках. Уход за комнатными растениями. Снятие зимних укрытий на посадках многолетних цветковых растений.

Самостоятельная работа

Черенкование комнатных растений. Посадка

черенков в пикировочные ящики.

IV четверть

Вводное занятие

Размещение цветника

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Круглая клумба, рабатка, групповая посадка: целесообразность размещения, формы и размеры, подбор цветковых растений. Способы разметки элементов цветочного оформления.

Умение. Разбивка цветника.

Практические работы. Осмотр мест размещения цветников. Выбор вида цветника, который целесообразно разместить в каждом конкретном месте. Подбор цветковых растений для цветника, исходя из того, что имеется в наличии. Разметка круглой клумбы с помощью двух колышков и веревки. Разметка прямоугольной или квадратной клумбы и рабатки с помощью мерной ленты, колышков и веревки. Обозначение границ клумб и рабаток канавками или другим способом.

Выращивание рассады цветковых культур

Объект работы. Цветочные семена.

Теоретические сведения. Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения рассады в более поздние сроки (цинния, немезия, астра и др.). Выращивание рассады (с пикировкой и без нее). Условия для получения дружных всходов. Уход за растениями. Закалка растений перед высадкой в открытый фунт.

Умение. Выращивание однолетних цветковых растений.

Практические работы. Подготовка посевных и пикировочных ящиков. Заполнение ящиков почвенной смесью. Полив почвы. Прогревание ящиков в теплом помещении. Разметка посевных рядков маркером. Разреженный посев циннии в пикировочные ящики. Углубление рядков в посевных ящиках под посев. Раскладка и заделка песком семян астры. Осторожный полив посева. Размещение ящиков в теплом месте. Наблюдение за всходами. После всходов — снижение температуры и установка на светлое место. Полив посева после подсыхания почвы. Пикировка рассады астры. Вынос ящиков с рассадой на открытый воздух или открытие парника сначала на день, а затем и на ночь.

Подращивание растений канн

Объект работы. Канна.

Теоретические сведения. Канна — теплолюбивое многолетнее цветковое растение. Способы ускорения цветения канн. Деление корневищ и условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт.

Умение. Выращивание канн. Получение деленок.

Практические работы. Подготовка цветочных горшков размером не менее 16 см в диаметре для посадки канн. Заполнение горшков смесью дерновой и перегнойной земли. Деление корневищ канн на части с таким расчетом, чтобы в каждой деленке было по две—три почки. Посадка деленок в цветочные горшки, полив, установка горшков в теплице. Периодический полив посадок. Вынос растений на открытый воздух перед высадкой.

Высадка растений в цветник

Объект работы. Цветник.

Теоретические сведения. Способы посадки разных цветковых растений. Место канн на клумбе. Размещение астр, цинний и других однолетних цветковых растений в цветнике. Способы разметки посадочных рядков. Расстояния между растениями при посадке.

Умение. Посадки в цветнике. Весенние работы в школьном дворе.

Практические работы. Вспахивание почвы в цветнике. Рыхление, выравнивание поверхности. Разметка посадочных рядков маркером, а также с помощью веревки, колышков и мерной ленты. Углубление посадочной бороздки. Полив рассады в ящиках. Посадка растений в лунки, полив. Наблюдения за приживаемостью растений.

Практическое повторение

Виды работы. Уход за кустарниками. Весенние работы в цветнике. Уход за комнатными растениями. Уход за зимующими многолетними цветковыми растениями.

Самостоятельная работа. Определение места цветкового растения в цветнике. Разметка рядков под посадку. Высадка рассады в цветник.

Календарно-тематическое планирование

1 четверть (27 часов)

№ п/п	Дата	Название раздела	Название темы	Тип урока	Элементы содержания	Виды деятельности	Форма контроля	Требования к уровню подготовки обучающихся	Использование ТСО ЭОР
1		Вводное занятие	Вводное занятие. Анализ состояния растений (в школьном цветнике)	Вводный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Познакомить обучающихся с разделами изучаемыми в этом году.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
2		Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветками	Петуния мелкоцветковая и крупноцветковая . Сохранность махровости цветков.	Изучение нового материала	- виды петунии - сохранность махровости цветков - особенности плодов и семян петунии	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Посадка растений петунии в подготовленные горшки, подсыпка почвы, полив.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
3			<i>Практическая работа</i> «Подготовка цветочных горшков для посадки петунии»	Практический		Практическая работа	Фронтальный		
4			Сохранность махровости цветков. <i>Практическая работа</i> «Выбор	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		

			и полив растений с махровыми цветками»						
5			Особенности плодов и семян петунии.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
6			<i>Практическая работа</i> «Посадка растений петунии в подготовленные горшки, подсыпка почвы, полив».	Практический		Практическая работа	Групповой		
7			<i>Практическая работа</i> «Расстановка цветочных горшков с растениями в комнатах»	Практический		Практическая работа	Индивидуальный		
8		Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях при помощи рассады: декоративные свойства,	Изучение нового материала	- виды однолетних цветковых растений, выращиваемые с помощью рассады - декоративные качества, биологические	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Срезка стеблей и верхушек у растений.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)

			биологические особенности.		особенности, сроки				
9			Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях при помощи рассады: сроки созревания семян.	Комбинированный	созревания семян - подготовка этих растений к сбору семян - приемы сбора сухих плодов с семенами	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
10			<i>Практическая работа</i> «Выбор растения для сбора семян».	Практический		Практическая работа	Индивидуальный		
11			Подготовка растений к сбору семян. Приемы сбора сухих плодов с семенами.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
12			<i>Практическая работа</i> «Срезка цветущих верхушек у однолетних растений для ускоренного созревания семян»	Практический		Практическая работа	Групповой		
13			<i>Практическая работа</i> «Срезка стеблей, укладка в картонные	Практический		Практическая работа	Групповой		

			коробки и установка их для просушки».						
14		Пересадка красной гвоздики, зимующего в открытом грунте	Лилия, выращиваемая в местных условиях: вид, характеристика.	Изучение нового материала	- лилия, выращиваемая в местных условиях - вид, характеристика лилии - продолжительность роста лилий на одном месте - пересадка лилий - приемы выкопки и посадки луковиц	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Выращивание лилейного растения. Мульчирование почвы.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
15			Продолжительность роста лилий на одном месте. Необходимость пересадки лилий. <i>Практическая работа</i> «Вскапывание почвы и внесение перегноя»	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
16			Приемы выкопки и посадки луковиц. Подготовка лунок под посадки. <i>Практическая работа</i> «Выкопка луковиц лилии и их легкое просушивание»	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
17			Пересадка красной гвоздики,	Комбинированный		Рассказ с элементами	Фронтальный		

			зимующего в открытом грунте. <i>Практическая работа</i> «Удаление поврежденных чешуй. Намачивание луковиц перед посадкой».			беседы, работа в тетради			
18			Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте. <i>Практическая работа</i> «Посадка луковиц донцем на песок. Расправка корней. Засыпка почвой».	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
19		Осенний уход за кустарниками	Кустарники для озеленения в местных условиях: свойства, отличительные признаки.	Изучение нового материала	- виды кустарников для озеленения в местных условиях - свойства, отличительные	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Работа садовой пилой.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
20			Приемы ухода за кустарниками.	Комбинированный	признаки кустарников - приемы ухода за кустарниками	Рассказ с элементами беседы, работа в	Фронтальный		

					- инструменты для этого	тетради			
21			Инструменты, используемые для ухода за кустарниками. Правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами.	Комбинированный	- правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
22			<i>Практическая работа</i> «Вырезка сухих стеблей садовой пилой. Вырезка других стеблей по указанию учителя»	Практический		Практическая работа	Индивидуальный		
23		Практическое повторение	Заготовка почвенных смесей.	Практический	- заготовка почвенных смесей - осенние работы в цветнике - уход за комнатными растениями	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Групповой	Разметка рядков и подготовка лунок. Посадка луковиц лилейного растения.	
24			<i>Самостоятельная работа</i> «Разметка рядков и подготовка лунок».	Самостоятельный		Самостоятельная работа	Самостоятельный		
25			Осенние работы в цветнике.	Практический		Практическая работа	Групповой		
26			Уход за комнатными растениями.	Практический		Практическая работа	Фронтальный		
27			Посадка луковиц	Практический		Практическая	Фронтальный		

			лилейного растения			работа			
--	--	--	-----------------------	--	--	--------	--	--	--

2 четверть (21 час)

№ п/ п	Дата	Название раздела	Название темы	Тип урока	Элементы содержания	Виды деятельности	Форма контроля	Требования к уровню подготовки обучающихся	Использован ие компьютерн ого оборудовани я, программног о обеспечения, дидактическ их средств, учебного оборудовани я, цифровых ресурсов
1		Многолетние цветковые растения	Многолетнее цветковое растение: характеристика, виды, биологические свойства.	Изучение нового материала	- виды многолетних цветковых растений - характерист ика	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Виды многолетних цветковых растений и их характеристики и особенности.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
2			Сравнение незимующих в открытом грунте растений (канн, георгинов, гладиолусов и др.) с	Комбинированн ый	многолетних цветковых растений .	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		

			зимующими. Характеристика канны.						
3		Выкопка корневища канны	Канна: строение растения, размножение.	Изучение нового материала	- канна: строение растения, размножение - выкопка корневища канны - условия хранения корневища канны - приемы посадки канны.	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Выращивание канны.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
4			Сроки выкопки корневища канны. Приемы посадки канны. <i>Практическая работа</i> «Выкопка корневища канны»	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
5		Ремонт садовой дорожки	Садовая дорожка: устройство на различном основании, виды повреждения.	Изучение нового материала	- устройство садовой дорожки - виды повреждени й - ремонт садовой дорожки	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Оценка качества работы. Ремонт садовой дорожки.	
6			<i>Практическая работа</i> «Осмотр садовой дорожки. Определение вида ремонта»	Практический		Практическая	Групповой		
7		Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых	Уход за молодыми посадками: правила заготовки еловых веток, толщина	Изучение нового материала	- приемы уход за молодыми посадками	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Уход за молодой посадкой.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)

		растений	слоя укрытия						
8			Накопление снега зимой на укрытиях. <i>Практическая работа</i> «Обламывание веток елей. Укрытие рядков».	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
9		Органические удобрения	Удобрение: значение, виды, разница между видами.	Изучение нового материала	- виды удобрений - значение удобрений -разница между видами - применение удобрений	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Распознавание органических удобрений.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
10			Виды органического удобрения. Органические удобрения, используемые в цветоводстве.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
11			Перегной: получение, назначение. Приготовление компоста.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
12			Определение видов органического удобрения.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
13		Классификация цветковых	Классификационные признаки цветкового	Изучение нового материала	- признаки цветкового растения	Рассказ с элементами беседы,	Фронтальный	Отнесение цветкового растения к	Красочное изображение (рисунки,

		культур	растения: место выращивания, длительность жизненного цикла.		- цветковые растения открытого и закрытого грунта - классификация цветковых растений	работа в тетради		классификационной группе. Зимняя работа в сквере и парке.	фотографии, слайды)
14			Цветковые растения открытого и закрытого грунта: однолетние, двулетние и многолетние.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
15			Однолетние цветковые растения: красивоцветущие, декоративно-лиственные, вьющиеся, плетистые.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
16			Многолетние цветковые растения, зимующие и не зимующие. Классификация цветковых растений, выращенных в цветнике.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
17			Определение цветкового растения.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		

18			Самостоятельная работа «Классификация цветковых растений, выращенных обучающимися в прошлом году»	Самостоятельный		Самостоятельная работа	Самостоятельный		
19		Практическое повторение	Зимние работы в сквере или парке. Накопление снега в цветнике.	Практический	- зимние работы в скверах или парке - уход за комнатными растениями.	Практическая работа	Групповой	Зимние работы в скверах или парке. Уход за комнатными растениями.	
20			Заготовка перегноя.	Практический		Практическая работа	Групповой		
21			Уход за комнатными растениями.	Практический		Практическая работа	Групповой		

3 четверть (30 часов)

№ п/п	Дата	Название раздела	Название темы	Тип урока	Элементы содержания	Виды деятельности	Форма контроля	Требования к уровню подготовки обучающихся	Использование компьютерного оборудования, программного обеспечения, дидактических средств, учебного оборудования, цифровых

									ресурсов
1		Двулетние цветковые растения	Сравнение цветковых растений с двулетним циклом развития и многолетних растений	Изучение нового материала	- виды цветковых растений - особенности роста и развития двулетних цветковых растений	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Особенности роста и развития двулетних цветковых растений.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
2			Двулетние цветковые растения: особенности роста и развития, наиболее известные виды, использование в цветочном оформлении.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
3		Минеральные удобрения	Минеральные удобрения (азотное, калийное, фосфорное).	Изучение нового материала	- виды минеральных удобрений - различия между видами - степень растворимости в воде	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Распознавание минеральных удобрений.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
4			Элементы питания для растений, содержащиеся в минеральных удобрениях.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
5			Комплексные минеральные удобрения (аммофос,	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		

			нитрофоска).						
6			Различие видов минеральных удобрений по цвету, структуре, растворимости в воде.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
7			Лабораторная работа «Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения»	Практический		Практическая работа	Индивидуальный		
8			Экскурсия в магазин «Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений».	Экскурсия		Беседа	Фронтальный		
9		Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	Рациональные приемы обмолота, очистки и сортировки цветочных семян. <i>Практическая работа «Обмолот, очистка, сортировка</i>	Комбинированный	- обмолот семян - очистка семян - сортировка семян	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Приемы обмолота семян.	

			семян»						
10		Виды цветника	Цветник: виды, размещение. Определение и вычерчивание вида цветника.	Изучение нового материала	- виды цветников - характеристика каждого вида	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Распознавание видов цветников.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
11			Клумба: формы, расположение, разновидности цветочного оформления.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
12			Рабатки и бордюры: формы, размеры, размещение, подбор цветковых растений.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
13			Групповая посадка: формы, размеры, расположение, подбор цветковых растений.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
14		Размножение комнатных растений	Виды комнатного растения: с опадающими листьями и вечнозеленые. <i>Практическая работа</i> «Подготовка	Комбинированный	- классификация комнатных растений - размножение комнатных растений	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Групповой	Работа с пикировочным ящиком. Размножение комнатных растений и посадка комнатного растения.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)

			пикировочных ящиков»		- размножение черенками				
15			Размножение комнатных растений (частями побегов, листьями)	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
16			Размножение комнатных растений (делением корневищ, пересадкой луковиц и др.)	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
17			Правила срезки черенков. <i>Практическая работа</i> «Нарезк а черенков комнатных лиан, герани, бегонии».	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
18			Условия укоренения черенков. <i>Практическая работа</i> «Посадка в ящики и полив черенков. Устройство влажной камеры».	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
19			<i>Практическая</i>	Практический		Практическая	Индивидуальн		

			<i>работа</i> «Наблюдение за укоренением черенков. Подготовка цветочных горшков для пересадки растений».			работа	ый		
20		Посев семян однолетних цветковых растений	Однолетние цветковые растения, для выращивания которых требуется ранний посев семян (львиный зев, георгин однолетний, петуния, сальвия и др.) Сроки посева семян.	Изучение нового материала	- посев однолетних цветковых растений - сроки посева - особенности посева	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Работа с посевным ящиком.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
21			Состав почвенной смеси. Размер посевных ящиков. <i>Практическая работа</i> «Подготовка ящиков для посевов»	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Групповой		
22			Особенности посева семян	Комбинированный		Рассказ с элементами	Групповой		

			некоторых однолетних цветковых растений. <i>Практическая работа « Раскладка, заделка песком или почвой, полив семян»</i>			беседы, работа в тетради			
23			Условия получения равномерных всходов. Особенности полива сеянцев.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
24		Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях	Характеристика крупноцветковой петунии.	Изучение нового материала	- характеристика петунии - размножение петунии - правила нарезки черенков	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Выращивание петунии. Черенкование комнатных растений.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
25			Вегетативное размножение крупноцветковой петунии как способ сохранения махровости цветков. Правила нарезки и укоренения черенков.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
26			<i>Практическая работа «Нарезка</i>	Практический		Практическая работа	Групповой		

			черенков. Посадка черенков в ящики для укоренения».						
27			<i>Самостоятельная работа «Черенкование комнатных растений. Посадка черенков в ящики».</i>			Самостоятельная работа	Фронтальный		
28		Подготовка корневища канн к высадке	Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт. <i>Практическая работа «Выемка из хранилища и установка ящиков с корневищами канн»</i>	Комбинированный	- подготовка корневищ канн	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Подготовка канн к высадке.	
29		Практическое повторение	Зимние работы в парке или сквере. Накопление снега в цветниках.	Практический	- уход за комнатными растениями	Практическая работа	Индивидуальный		
30			Уход за	Практический			Индивидуальный		

			комнатными растениями.				ый		
--	--	--	------------------------	--	--	--	----	--	--

4 четверть (24 часа)

№ п/п	Дата	Название раздела	Название темы	Тип урока	Элементы содержания	Виды деятельности	Форма контроля	Требования к уровню подготовки обучающихся	Использование компьютерного оборудования, программного обеспечения, дидактических средств, учебного оборудования, цифровых ресурсов
1		Размещение цветника	Круглая клумба, рабатка, групповая посадка: целесообразность размещения, форма и размер, подбор цветковых растений.	Изучение нового материала	- размещение, форма и размер различных видов цветников - разметка цветника	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Разбивка цветника	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
2			<i>Практическая работа « Осмотр мест размещения цветников. Выбор вида</i>	Практический		Практическая работа	Групповой		

			цветника»						
3			Способы разметки элементов цветочного оформления. <i>Практическая работа</i> «Подбор цветковых растений для цветника»	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
4			<i>Практическая работа</i> «Разметка круглой клумбы с помощью двух колышков и веревки».	Практический		Практическая работа	Групповой		
5			<i>Практическая работа</i> «Разметка прямоугольной клумбы и рабатки с помощью мерной ленты, колышков и веревки».	Практический		Практическая работа	Индивидуальный		
6		Выращивание рассады цветочных культур	Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения	Комбинированный	- выращивание однолетних растений - посев	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Выращивание однолетних цветковых растений.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)

			рассады в поздние сроки (цинния, астра и др.) <i>Практическая работа</i> «Подготовка посевных и пикировочных ящиков. Заполнение ящиков почвенной смесью».		семян цветковых растений - приемы выращивания рассады - условия для выращивания рассады - уход за рассадой				
7			Выращивание рассады (с пикировкой и без нее). <i>Практическая работа</i> «Полив почвы. Прогревание ящиков в теплом помещении».	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
8			Условия для получения дружных всходов. <i>Практическая работа</i> «Разреженный посев циннии в пикировочные ящики. Раскладка и	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		

			заделка песком семян астры».						
9			Уход за растениями. <i>Практическая работа</i> «Наблюдение за всходами. Полив посева после подсыхания почвы».	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
10			<i>Практическая работа</i> «Пикировка рассады астры»	Практический		Практическая работа	Индивидуальный		
11		Подращивание растений канн	Канна – теплолюбивое многолетнее цветковое растение. Способы ускорения цветения канн.	Изучение нового материала	- свойства канн - способы ускорения цветения канн - подготовка канн перед высадкой - высадка канн	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Выращивание канн. Получение деленок.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
12			Деление корневищ и условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт.	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
13			<i>Практическая работа</i> «Деление корневищ канн	Практический		Практическая работа	Групповой		

			на части. Высадка деленок в цветочные горшки, полив».						
14		Высадка растений в цветник	Способы посадки разных цветковых растений. <i>Практическая работа « Вскапывание почвы в цветнике. Рыхление, выравнивание поверхности».</i>	Комбинированн ый	- способы посадки разных цветковых растений - размещение растений в цветнике - разметка посадочных рядков - посадка растений	Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный	Посадки в цветнике. Весенние работы в парке и сквере.	Красочное изображение (рисунки, фотографии, слайды)
15			Место канны на клумбе.	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
16			Размещение астр, цинний и других однолетних растений на клумбе.	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
17			Способы разметки посадочных рядков. <i>Практическая работа « Разметка посадочных</i>	Комбинированн ый		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		

			рядков маркером, а также с помощью веревки, колышков и мерной ленты».						
18			Расстояние между растениями при посадке. <i>Практическая работа</i> « полив рассады в ящиках. Посадка растений в лунки».	Комбинированный		Рассказ с элементами беседы, работа в тетради	Фронтальный		
19			<i>Практическая работа</i> « Полив растений. Наблюдение за приживаемостью растений».	Практический		Практическая работа	Фронтальный		
20		Практическое повторение	Уход за кустарниками.	Практический	- уход за растениями в цветнике	Практическая работа	Индивидуальный	Уход за растениями.	
21			<i>Самостоятельная работа</i> «Определение места цветкового растения в цветнике. Высадка рассады в цветник».	Самостоятельный		Самостоятельная работа	Самостоятельный		

22			Весенние работы в цветнике.	Практический		Практическая работа	Индивидуальны й		
23			Уход за комнатными растениями.	Практический		Практическая работа	Индивидуальны й		
24			Уход за зимующими многолетними растениями.	Практический		Практическая работа	Индивидуальны й		

Материально-техническое оснащение

Дидактический материал:

Наглядный материал: Таблицы: «Вегетативное размножение растений»; «Половое размножение растений»; «Органы цветочных растений»

Условия реализации программы

Техническое оснащение занятий:

- 1) Учебный кабинет.
- 2) Учебная мебель соответствует возрастным особенностям и требованиям СанПина.
- 3) Поддержка санитарно-гигиенического состояния кабинета.
- 4) Необходимый наглядный материал: готовые изделия, иллюстрации.
- 5) Материалы, инструменты и приспособления:

- микроскопы; лупы; коллекции вредителей растений;
- коллекция удобрений; настои табачной пыли, чеснока, мыльный раствор;
- ящики для рассады; - цветочные горшки; - опрыскиватели; - почвосмеси;

- проектор; - ноутбук; - колонки.

Литература для учителя

- 1.Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»Consultant.ru»Документы»**Закон**
- 2.Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 29 августа 2013 г. № 1008. [273-фз.пф](#)»...[minobrnauki rossii/prikaz...29082013...1008](#)
- 3.Приложение к Письму Минобрнауки России от 11.12.06 г. № 06 – 1844 «Примерные требования к программам дополнительного образования». [zakonbase.ru](http://zakonbase.ru/content/base/103096)»content/base/103096
- 4.Большая энциклопедия начальной школы. Растения и животные.: вопросы и ответы. – М.: ОЛМА Медиа Групп, 2013. – 208 с.: ил. [Электронный ресурс - livelib.ru/book/1000572081]
- 5.Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1982. [bibliolink.ru](http://bibliolink.ru/dir/173-1-0-6)»dir/173-1-0-6
- Козупеева Т.Д. и др.
- 6.Цветы в интерьере и зимние сады на Крайнем Севере. Л.: Наука, 1985.[sibgtu.ru](http://sibgtu.ru/files/nau/zs/2013/ecolog_t2.pdf)»files/nau/zs/2013/ecolog_t2.pdf
- 7.Компьютерные атласы – определители объектов природы России. ЭкоГид: Путеводитель по экосистемам. Экологический центр «Экосистема». Электронный ресурс. [Электронный ресурс - www.ecosystema.ru]
- 8.Почвоведение: Курс лекций направления подготовки 280100 «Природообустройство и водопользование» профиля подготовки «Природоохранное обустройство территорий» для бакалавров очной формы обучения / Сост. Д.П. Попова – Красноярск.: СибГТУ, - 2011. – 240 с. [Электронный ресурс - <http://vk.sibgtu.ru/>]
- 9.Родина В. Цветоводство в школе. М.: Просвещение, 1978. [pandia.org](http://pandia.org/text/78/374/451.php)»text/78/374/451.php
- 10.Сааков С.Г. Оранжевые и комнатные растения и уход за ними. М.: Наука, 1985. [rutracker.org](http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3359647)»forum/viewtopic.php?t=3359647
- 11.Серпухова В.И., Тавлинова Г.К. Комнатные и балконные растения. М.: Прейскурантиздат, 1991,[rutracker.org](http://rutracker.org/forum/viewtopic.php)»forum/viewtopic.php
- 12.Удалова Р. А., Вьюгина И. Г. В мире кактусов. М.: Наука, 1983. [libex.ru](http://libex.ru/detail/book127179.html)»detail/book127179.html
- 13.Кудрявец Д.Б. Как вырастить цветы. [mirknig.com](http://mirknig.com/2008/12/31/kak-vyrastit-cvety.html)»2008/12/31/**kak-vyrastit-cvety.html**
- 14.Китаева Л.А. Однолетники Вашего сада». [rghost.ru](http://rghost.ru/53996851)»53996851
- 15.Цветоводство: Учебное пособие по цветоводству для студентов специальности 260500 «Садово-парковое и ландшафтное строительство» всех форм обучения. – Красноярск: СибГТУ, 2004.- с. [Электронный ресурс -<http://vk.sibgtu.ru/>]
- 16.Энциклопедия «Комнатные растения». iplants.ru»**Энциклопедия**

Литература для учащихся

1. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений. М.: Наука, 1982. [bibliolink.ru>dir/173-1-0-6](http://bibliolink.ru/dir/173-1-0-6)
2. Козупеева Т.Д. и др. Цветы в интерьере и зимние сады на Крайнем Севере. Л.: Наука, 1985. [sibgtu.ru>files/nau/zs/2013/ecolog_t2.pdf](http://sibgtu.ru/files/nau/zs/2013/ecolog_t2.pdf)
3. Пронников В. Ikebana, или Вселенная, запечатленная в цветке. М.: Наука, 1985. [ikebana.ucoz.ru>publ/19-1-0-66](http://ikebana.ucoz.ru/publ/19-1-0-66)
4. Сааков С.Г. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. М.: Наука, 1985. [rutracker.org>forum/viewtopic.php?t=3359647](http://rutracker.org/forum/viewtopic.php?t=3359647)
5. Серпухова В.И., Тавлинова Г.К. Комнатные и балконные растения. М.: Прей-скурантиздат, 1991, [rutracker.org>forum/viewtopic.php](http://rutracker.org/forum/viewtopic.php)
6. Удалова Р. А., Вьюгина И. Г. В мире кактусов. М.: Наука, 1983. [libex.ru>detail/book127179.html](http://libex.ru/detail/book127179.html)
7. Энциклопедия «Комнатные растения». [iplants.ru>Энциклопедия](http://iplants.ru/Энциклопедия)

Оценочные материалы

При тестировании все верные ответы берутся за 100%, тогда отметка выставляется в соответствии с таблицей:

Процент выполнения задания	Отметка
95% и более	отлично
70-94%%	хорошо
50-69%%	удовлетворительно
менее 50%	неудовлетворительно

При выполнении практической работы

Исходя из норм (пятибалльной системы), заложенных во всех предметных областях выставляете отметка:

«5» ставится при выполнении всех заданий полностью или при наличии 1-2 мелких погрешностей;

«4» ставится при наличии 1-2 недочетов или одной ошибки;

«3» ставится при выполнении 1/2 от объема предложенных заданий;

«2» ставится, если допущены существенные ошибки, показавшие, что учащийся не владеет обязательными умениями поданной теме в полной мере (незнание основного программного материала):

«1» – отказ от выполнения учебных обязанностей.

Устный опрос осуществляется на каждом уроке (эвристическая беседа, опрос).

Задачей устного опроса является не столько оценивание знаний учащихся, сколько определение проблемных мест в усвоении учебного материала и фиксирование внимания учеников на сложных понятиях, явлениях, процессе.

Оценка устных ответов учащихся

Ответ оценивается отметкой «5», если ученик:

- полно раскрыл содержание материала в объеме, предусмотренном программой;
- изложил материал грамотным языком в определенной логической последовательности, точно используя терминологию ;
- правильно выполнил рисунки, схемы, сопутствующие ответу;
- показал умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами;
- продемонстрировал усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов, сформированность и устойчивость используемых при ответе умений и навыков;
- отвечал самостоятельно без наводящих вопросов учителя.

Возможны одна – две неточности при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, которые ученик легко исправил по замечанию учителя.

Ответ оценивается отметкой «4», если ответ удовлетворяет в основном требованиям на отметку «5», но при этом имеет один из недостатков:

- допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию учителя;
- допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов или в выкладках, легко исправленные по замечанию учителя.

Отметка «3» ставится в следующих случаях:

- неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, достаточные для дальнейшего усвоения программного материала определенные настоящей программой;

Отметка «2» ставится в следующих случаях:

- не раскрыто основное содержание учебного материала;
- обнаружено незнание или неполное понимание учеником большей или наиболее важной части учебного материала;
- допущены ошибки в определении понятий, при использовании специальной терминологии, в рисунках, схемах, в выкладках, которые не исправлены после нескольких наводящих вопросов учителя.