

Планируемые результаты

Личностные результаты

У обучающихся будут сформированы:

Чувство гордости за свою Родину, российский народ и историю России;

Уважительное отношение к иному мнению, истории и культуре других народов;

Адекватные представления о собственных возможностях;

Навыки коммуникации и принятые ритуалы социального взаимодействия;

Способность к осмыслению социального окружения, своего места в нем, принятие соответствующих возрасту ценностей и социальных ролей;

Социально значимые мотивы учебной деятельности;

Навыки сотрудничества со взрослыми и сверстниками в разных социальных ситуациях;

Бережное отношение к культурно – историческому наследию родного края и страны;

Бережное отношение к природным и хозяйственным ресурсам.

Понимание личной ответственности за свои поступки на основе представлений об этических нормах и правилах поведения в современном обществе.

Адекватное восприятие замечаний сверстников и учителя.

Планирование своей деятельности для решения поставленной задачи, контроль полученного результата.

Умение вступать и поддерживать коммуникацию в учебном взаимодействии.

Умение работать с информацией (понимать изображение, текст).

Умение использовать различные источники и средства информации для решения познавательных задач.

Умение слушать и понимать устную и письменную инструкцию к учебному заданию для достижения цели.

Умение принимать цель и произвольно включаться в деятельность.

Планирование своей деятельности для решения поставленной задачи, контроль полученного результата.

Умение наблюдать, понимать изображение, составлять рассказ-описание увиденного.

Умение самостоятельно выполнять учебные задания.

Умение выделять главное в предложенной информации.

Формирование навыков монологического высказывания.

Знание основных принципов и правил отношения к живой природе.

Сформированность познавательных интересов и мотивов, направленных на изучение живой природы; интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и др.); эстетического отношения к живым объектам;

Развитие трудолюбия, ответственности за качество своей деятельности;

Осознание необходимости общественно - полезного труда как условия безопасной и эффективной социализации.

Предметные результаты

Обучающиеся научатся:

Выбирать растения для сбора семян;

Собирать плоды цветковых растений;

Выполнять посадку луковиц красоднева (лилейника);

Выполнять уход за кустарниками;

Пользоваться садовой пилой;

Выкапывать и подготавливать канну для хранения, подращивания и посадки;

Выполнять ремонт садовой дорожки;

Выполнять уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений;

Определять виды органических удобрений;

Классифицировать цветковые растений;

Определять виды минеральных удобрений;

Обмолачивать, очищать и сортировать семена цветковых растений;

Определять и вычерчивать вид цветника;

Размножать комнатные растения;

Выполнять посев однолетних растений в посевные ящики;
Выращивать петунию крупноцветковую в комнатных условиях;
Подбирать цветковые растения для цветника;
Выращивать рассаду цветковых культур;
Высаживать рассаду растений в цветник.

Метапредметные результаты

Базовые учебные действия

Регулятивные учебные действия

Обучающиеся научатся:

Определять цель деятельности на уроке с помощью учителя;

Совместно с учителем обнаруживать и формулировать учебную проблему;

Планировать учебную деятельность на уроке с помощью учителя;

Работать по предложенному плану, использовать необходимые средства: учебник, простейшие приборы и инструменты;

Определять успешность выполнения своего задания в диалоге с учителем.

Соблюдать нормы и правила культуры труда в соответствии с технологической культурой производства;

Соблюдать нормы и правила безопасности познавательно - трудовой деятельности;

Средством формирования этих действий служит технология проблемного диалога на этапе изучения нового материала.

Познавательные учебные действия

Обучающиеся научатся:

Осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий (в справочниках, словарях, таблицах и в предложенных учителем других источниках);

Организовывать свою учебную деятельность: определять цель работы, ставить задачи, планировать – определять последовательность действий и прогнозировать результаты работы;

Ориентироваться в своей системе знаний: понимать какие нужны знания, информация для решения учебной задачи;

Добывать новые знания в разных формах: текст, схемы, иллюстрации и др.;

Перерабатывать полученную информацию: наблюдать и делать самостоятельные выводы;

Средством формирования своих действий служит учебный материал и задания учебника.

Коммуникативные учебные действия

Обучающиеся научатся:

Выбирать целевые и смысловые установки в своих действиях и поступках по отношению к живой природе, здоровью своему и окружающих;

Слушать и вступать в диалог, участвовать в коллективном обсуждении проблем;

Интегрироваться в группу сверстников и строить продуктивное взаимодействие со сверстниками и взрослыми;

Адекватно использовать речевые средства для дискуссии и аргументации своей позиции;

Сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Доносить свою позицию до других людей: оформлять свою мысль в устной и письменной форме;

Слушать и понимать речь других людей.

Развитие жизненной компетенции

Развитие адекватных представлений о собственных возможностях и ограничениях, о насущно необходимом жизнеобеспечении, созданию специальных условий для пребывания в школе, своих нуждах и правах в организации обучения.

Овладение социально - бытовыми умениями, используемыми в повседневной жизни;

Овладение навыками коммуникации;

Дифференциация и осмысление картины мира и ее временно -пространственной организации;

Осмысление своего социального окружения и освоению соответствующих возрасту системы ценностей и социальных ролей.

Содержание учебного предмета

Вводное занятие – 2 ч.

Анализ состояния растений в школьном цветнике. Цели и задачи обучения в предстоящем учебном году и 1 учебной четверти. Организация трудовой учебной группы.

Выкопка петунии крупноцветковой с махровыми цветами – 5 ч.

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.

Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады – 13 ч.

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.

Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте – 13 ч.

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.

Осенний уход за кустарниками – 11 ч.

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

Практическое повторение – 8 ч.

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

Самостоятельная работа – 3 ч.

Разметка рядков и подготовка лунок.

Многолетние цветковые растения – 5 ч.

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

Выкопка корневища канны – 6 ч.

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

Садовые дорожки– 3 ч.

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

Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых растений– 2 ч.

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

Органические удобрения– 5 ч.

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.

Классификация цветковых культур– 16 ч.

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 незимующие.

Практическое повторение – 3 ч.

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

Контрольная работа – 2 ч.

Самостоятельная работа – 2 ч.

Классификация цветковых растений, которые учащиеся выращивали в предыдущем году

Двулетние цветковые растения – 6 ч.

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.

Минеральные удобрения – 6 ч.

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. Различия видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде. Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.

Экскурсия – 2 ч.

Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.

Лабораторная работа – 2 ч.

Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения.

Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады – 13 ч.

Рациональные приемы обмолота, очистки и сортировки цветочных семян.

Виды цветника – 10 ч.

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.

Размножение комнатных растений – 8 ч.

Виды комнатного растения: с опадающими листьями и вечнозелёные. 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.

Посев семян однолетних цветковых растений – 11 ч.

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 всходов. Особенности полива сеянцев.

Выращивание петунии крупноцветковой в комнатных условиях – 6 ч.

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.

Подготовка корневищ канны к высадке – 2 ч.

Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт.

Практическое повторение – 6 ч.

Зимние работы в парке или сквере. Накопление снега в цветнике. Уход за комнатными растениями. Снятие зимних укрытий на посадках многолетних цветковых растений.

Самостоятельная работа – 2 ч.

Черенкование комнатных растений. Посадка черенков в пикировочные ящики.

Размещение цветника – 13 ч.

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

Выращивание рассады цветковых культур – 10 ч.

Однолетние цветковые растения, семена которых высевают для получения рассады в более поздние сроки (циния, 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 грунт.

Подращивание растений канн – 5 ч.

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

Высадка растений в цветник – 15 ч.

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

Практическое повторение – 16 ч.

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

Контрольная работа за год – 2 ч.

Самостоятельная работа – 4 ч.

Календарно-тематическое планирование

№ урок а п/п	Тема урока	Коли - честв о часов	Дата	Тип урока	Межпредметны е связи	Коррекци я	Наглядност ь
	Вводное занятие	2 час					
1	Задачи обучения в предстоящем году. Организация учебной трудовой группы.	1		Вводный	Биология	Внимание	Фото растений
2	Анализ состояния растений в школьном цветнике.	1		Вводный	Биология	Устная речь	Натуральн. объекты
	Выкопка петунии крупноцветковой с	5 час					

	махровыми цветками					
3	Петуния мелкоцветковая и крупноцветковая, в том числе с махровыми цветами.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Таблицы Фото растений
4	Сохранность махровости цветков петунии. Особенности плодов и семян петунии.	1	Изучение нового материала	Биология	Внимание	Фото растений
	Практические работы	3				
5	Подготовка цветочных горшков для посадки петуний. Насыпка земляной смеси на дно горшков.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Горшки цветочные
6	Выбор и полив растений с махровыми цветками. Выкопка петунии с махровыми цветками вместе с комом земли.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Натуральн. объекты

7	Посадка растений в подготовленные горшки.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Натуральн. объекты
	Сбор семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	13 час				
8	Однолетние цветковые растения, выращиваемые в местных условиях с помощью рассады.	1	Изучение нового материала	Биология	Мышление	Фото растений
9	Подготовка этих растений к сбору семян. Приемы сбора сухих плодов с семенами.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Разные виды плодов и семян
10	Астра.	1	Комбинированный	Биология	Память	Фото растений

11	Бархатцы.	1	Комбинированный	Биология	Память	Фото растений
12	Календула.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Фото растений
13	Агератум.	1	Комбинированный	Биология	Восприятие	Фото растений
14	Лаватера.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Фото растений
	Практические работы	6				
15, 16, 17	Сбор созревших плодов на цветущих растениях.	3	Закрепление ЗУН	Природоведение	Моторика	Плоды и семена
18	Срезка цветущих верхушек некоторых растений для ускоренного созревания семян.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Плоды и семена
19, 20	Срезка стеблей этих растений. Укладка плодов в	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Плоды и семена

	коробки и установка для просушки.						
	Пересадка красоднева, зимующего в открытом грунте	13 час					
21	Лилия: вид, характеристика.	1	Изучение нового материала	Биология Природоведение	Мышление	Фото растений	
22	Продолжительность роста лилий на одном месте. Необходимость пересадки лилий.	1	Изучение нового материала	Биология	Мышление	Фото растений	
23	Приемы выкопки и посадки луковиц.	1	Комбинированный	Биология	Связная речь	Фото растений	
24	Подготовка лунок под посадки. Расстояния между рядами и растениями при	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Схемы	

	посадке.					
	Практические работы	9				
25, 26	Вскапывание почвы и внесение удобрения.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	С/х инвентарь
27	Разметка рядков и подготовка лунок под посадки.	1	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	С/х инвентарь
28, 29	Выкопка луковиц лилии на старой посадке.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	С/х инвентарь
30	Легкое подсушивание луковиц. Удаление поврежденных чешуй.	1	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Посадочный материал
31, 32	Намачивание луковиц перед посадкой. Посадка луковиц донцем на песок.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Посадочный материал

33	Расправление корней. Засыпка почвой. Мульчирование торфом.	1	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Посадочный материал
	Осенний уход за кустарниками	11 час				
34	Кустарники для озеленения школьного участка: свойства, отличительные признаки.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Фото растений
35	Приемы ухода за кустарниками.	1	Изучение нового материала	Биология	Восприятие	Фото растений
36	Инструменты для ухода за кустарниками.	1	Изучение нового материала	Биология	Связная речь	С/х инвентарь
37	Правила безопасной работы с садовыми пилой и ножницами.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	С/х инвентарь
38	Сирень.	1	Комбинированный	Природоведение	Мышление	Фото растений
39	Самшит.	1	Комбинированный	Природоведение	Восприятие	Фото растений
40	Форзиция.	1	Комбинированный	Природоведение	Внимание	Фото растений

	Практические работы	4				
41 , 42	Вырезка сухих стеблей садовой пилой.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Садовая пила
43 , 44	Вырезка других стеблей (по указанию учителя)	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Садовая пила
	Практическое повторение	8 час				
45 , 46	Заготовка почвенных смесей.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Память	С/х инвентарь
47 , 48 , 49 , 50	Осенние работы в цветнике.	4	Закрепление ЗУН	С/х труд	Память	Составные части смесей
51 , 52	Уход за комнатными растениями.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд		

	Самостоятельная работа	3 час				
53	Разметка рядков и подготовка лунок.	1	Контрольный	Математика	Память	С/х инструмент
54	Посадка луковиц лилейного растения.	2	Контрольный	С/х труд	Память	Посадочный материал
55	Многолетние цветковые растения	5 час				
56	Многолетнее цветковое растение: характеристика, виды	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Презентация
57	Растения, зимующие в открытом грунте (ирисы, пионы, тюльпаны)	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Презентация
58	Растения, незимующие в открытом грунте (георгины, гладиолусы)	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Презентация
59	Сравнение зимующих и незимующих в открытом грунте	1	Комбинированный	Биология	Связная речь	Фото растений

	растений.						
60	Характеристика канны. Выкопка корневищ канны	1 6 час	Комбинированный	Биология		Восприятие	Фото растений
61	Канна: строение растения, размножение.	1	Изучение нового материала	Биология		Слуховая память	Фото растений
62	Сроки выкопки корневища канны. Условия хранения корневища канны.	1	Комбинированный	Биология		Слуховая память	Таблицы Схемы
63	Приемы посадки канны. Практические работы	1 3	Комбинированный	Биология		Зрительная память	Схемы Таблицы
64	Подкапывание куста канны со всех сторон. Выкопка корневища.	1	Закрепление ЗУН	С/х труд		Моторика	Лопата
65	Удаление листьев. Срезка стеблей с оставлением пеньков.	1	Закрепление ЗУН	С/х труд		Моторика	Натуральн. объекты
66	Укладка корневищ с	1		Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Натуральн. объекты

	комом земли в ящики и установка на хранение.						
	Садовые дорожки	3 час					
67	Садовая дорожка: виды. Назначение и устройство садовой дорожки.	1	Изучение нового материала	Черчение	Память	Презентация	
68	Виды повреждений садовой дорожки. Ремонт садовой дорожки.	1	Комбинированный	Черчение	Мышление	Иллюстрации	
69	Инвентарь для ремонта. Техника безопасной работы.	1	Комбинированный	С/х труд	Связная речь	Иллюстрации	
	Уход за молодыми посадками зимующих многолетних цветковых	2 час					

	растений					
70,71	Уход за молодыми посадками: правила заготовки еловых веток, толщина слоя укрытия.	2	Изучение нового материала	Природоведение	Память	Натуральные объекты
	Органические удобрения	5 час				
72	Удобрение: значение, виды. Разница между видами.	1	Изучение нового материала	Природоведение	Мышление	Разные виды удобрения
73	Навоз. Торф. Птичий помет.	1	Комбинированный	Природоведение	Память	Навоз
74	Компост. Приготовление компоста.	1	Комбинированный	Природоведение	Связная речь	Компост
75	Перегной: получение, назначение.	1	Комбинированный	Природоведение	Мышление	Перегной
76	Органические	1	Комбинированный	Природоведение	Мышление	Разные

	удобрения, используемые в цветоводстве.		ый	ие		виды удобрения
	Классификация цветковых культур	16 час				
77	Классификацион ные признаки цветкового растения.	1	Изучение нового материала	Биология	Внимание	Фото растений
78	Цветковые растения открытого грунта. Цветковые растения закрытого грунта.	1	Изучение нового материала	Биология	Внимание	Фото растений
79	Однолетние цветковые растения.	1	Комбинированн ый	Биология	Память	Фото растений
80	Двулетние цветковые растения.	1	Комбинированн ый	Биология	Связная речь	Фото растений

81	Многолетние цветковые растения.	1	Комбинированный	Биология	Связная речь	Фото растений
82	Красивоцветущие однолетние цветковые растения.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Фото растений
83	Декоративно – лиственные однолетние цветковые растения.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Фото растений
84	Ковровые однолетние цветковые растения.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Фото растений
85	Однолетние цветковые растения - сухоцветы.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Фото растений
86	Вьющиеся однолетние цветковые растения.	1	Комбинированный	Биология	Восприятие	Фото растений

87	Плетистые однолетние цветковые растения.	1		Комбинированный	Биология	Восприятие	Фото растений
88	Многолетние цветковые растения: характеристика, виды.	1		Комбинированный	Биология	Память	Фото растений
89	Незимующие многолетние цветковые растения.	1		Комбинированный	Биология	Память	Фото растений
90	Зимующие многолетние цветковые растения.	1		Комбинированный	Биология	Мышление	Фото растений
	Практические работы	2					
91, 92	Упражнения в определении цветкового растения, отнесение растения к классификационной группе.	2		Закрепление ЗУН	Биология	Мышление	Фото растений
	Практическое повторение	3					

		час				
93	Зимние работы на участке.	1	Контрольный	С/х труд	Моторика	Инвентарь
94, 95	Уход за комнатными растениями.	2	Контрольный	Биологи я	Моторика	Натуральн. объекты
96, 97	Контрольная работа	2 час	Контрольный	Биологи я	Память	
	Самостоятельная работа	2 час				
98, 99	Классификация цветковых растений, выращенных в предыдущем году.	2	Контрольный	Биологи я	Память	Натуральн. объекты
	Двулетние цветковые растения	6 час				
100	Сравнение цветковых растений с двулетним циклом развития и многолетних растений, выращиваемых как двулетние.	1	Изучение нового материала	Биологи я	Мышление	Фото растений
101	Двулетние цветковые растения: особенности роста и развития.	1	Изучение нового материала	Биологи я	Устная речь	Фото растений

102	Маргаритка.	1	Комбинированный	Биология	Устная речь	Фото растений
103	Анютины глазки.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Фото растений
104	Незабудка.	1	Комбинированный	Биология	Память	Фото растений
105	Использование двулетников в цветочном оформлении.	1	Комбинированный	Биология	Память	Презентаци я
	Минеральные удобрения	6 час				
106	Минеральные удобрения: виды, внешние признаки, свойства. Хранение минерального удобрения.	1	Изучение нового материала	Химия	Устная речь	Разные виды удобрения
107	Азотное минеральное удобрение. Калийное минеральное удобрение.	1	Изучение нового материала	Химия	Мышление	Азотное удобрение
108	Фосфорное минеральное удобрение. Комплексные минеральные удобрения: виды, достоинства.	1	Изучение нового материала	Химия	Мышление	Фосфорное удобрение

109	Различие видов минерального удобрения по цвету, структуре и растворимости в воде.	1	Изучение нового материала	Химия	Внимание	Разные виды удобрения
110	Использование минеральных удобрений в цветоводстве.	1	Изучение нового материала	Химия	Внимание	Разные виды удобрения
111	Смешивание минеральных удобрений с органическими: цель, использование в цветоводстве.	1	Изучение нового материала	Химия	Восприятие	Разные виды удобрения
	Экскурсия	2 час				
112,113	Ознакомление с ассортиментом минеральных удобрений.	2		Химия	Восприятие	Разные виды удобрения
	Лабораторная работа	2 час				
114, 115	Определение степени растворимости в воде образцов минерального удобрения.	2	Закрепление ЗУН	Химия	Мышление	Разные виды удобрения

		Обмолот семян однолетних цветковых растений, выращиваемых из рассады	13 час			
116	Однолетники, выращиваемые из рассады.	1	Комбинированный	Биология	Память	Фото растений
117	Рациональные приемы обмолота, очистки и сортировки цветочных семян.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Натуральн. объекты
	Практические работы	11				
118, 119, 120, 121, 122, 123	Обмолот и очистка семян.	6	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Семена
124, 125	Сортировка семян.	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Семена

126, 127	Изготовление бумажных пакетов.	2		Закрепление ЗУН	Ручной труд	Моторика	Бумага Клей
128	Расфасовка семян.	1		Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Семена
	Виды цветника	10 час					
129	Цветник: виды, размещение.	1		Изучение нового материала	Биология	Память	Фото цветника
130	Клумба: формы, расположение.	1		Изучение нового материала	Биология		Фото клумб
131	Разновидности цветочного оформления клумбы.	1		Изучение нового материала	Биология	Мышление	Фото растений
132	Клумба с заменой цветочных растений в течение сезона.	1		Комбинированный	Биология	Восприятие	Фото клумб
133	Рабатки:	1		Комбинированный	Биология	Связная	Фото

	формы, размеры, размещение. Подбор цветковых растений для рабатки.		й		речь	рабаток
134	Бордюры: формы, размеры, размещение. Подбор цветковых растений для бордюров.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Фото бордюров
135	Групповая посадка: формы, размеры, расположение. Подбор цветковых растений для групповой посадки.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Фото растений

136	Одиночная посадка: размещение в цветнике. Подбор цветковых растений для одиночной посадки.	1	Комбинированный	Биология	Устная речь	Фото растений
	Практические работы	2				
137, 138	Определение и вычерчивание вида цветника.	2	Закрепление ЗУН	Черчение	Мышление	Чертежи Макеты
	Размножение комнатных растений	8 час				
139	Комнатные растения: виды.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Растения кабинета
140	Комнатные растения с опадающими листьями.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Растения кабинета

	Вечнозеленые комнатные растения.						
141	Размножение комнатных растений.	1	Комбинированный	Биология	Восприятие	Растения кабинета	
142	Правила срезки черенков. Условия укоренения черенков.	1	Комбинированный	Биология	Память	Растения кабинета	
	Практические работы	4					
143	Подготовка пикировочных ящичков. Заполнение ящичков земляной смесью.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Пикировочн. ящички	
144	Нарезка и посадка черенков	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Комнатные растения	

	комнатных растений.						
145	Создание климатусловий . Уход. Наблюдение за укоренением черенков.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Пикировоч н. ящики	
146	Пересадка укорененных растений в подготовленн ые горшки.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Черенки	
	Посев семян однолетних цветковых растений	11 час					
147	Однолетние цветковые растения с ранним посевом семян. Сроки посева.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Фото растений	
148	Термическая обработка семян однолетников.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Семена	
149	Особенности посева	1	Изучение нового	Биология	Мышление	Семена	

	семян некоторых однолетников.		материала			
150	Состав почвенной смеси. Размер посевных ящиков.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Почвенные смеси
151	Условия для получения равномерных всходов.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Таблицы
152	Уход за сеянцами сразу после всходов. Особенности полива сеянцев.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Фото растений
	Практические работы	5				
153 , 154	Подготовка посевных ящиков и набивка их земляной смесью.	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Посевные ящики
155 , 156	Раскладка, заделка и полив семян.	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Семена
157	Создание климатусловий. Уход за сеянцами.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Посевные ящики
	Выращивание петунии	6				

	крупноцветковой в комнатных условиях.	час				
158	Петуния крупноцветковая комнатная: характеристика.	1	Изучение нового материала	Биология	Восприятие	Фото растений
159	Вегетативное размножение крупноцветковой петунии как способ сохранения махровости цветков.	1	Комбинированный	Биология	Восприятие	Натуральн. объекты
160	Правила нарезки и условия укоренения черенков петунии. Уход за растениями.	1	Комбинированный	Биология	Связная речь	Натуральн. объекты
	Практические работы	3				
161	Подготовка пикировочных ящичков. Заполнение ящичков.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Пикировочн. Ящички
162	Нарезка и посадка черенков в ящички для укоренения. Полив.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Петуния

163	Пересадка растений в цветочные горшки.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Цветочные горшки
	Подготовка корневищ канн к высадке	2 час				
164	Необходимость заблаговременной подготовки корневищ канн к высадке в открытый грунт.	1	Изучение нового материала	Биология	Мышление	Канна
	Практические работы	1				
165	Выемка из хранилища ящичков с корневищами канн.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Корневища канн
	Практическое повторение	6 час				
166	Работы в цветнике.	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	С/х инвентарь
, 167						
168	Снятие зимних укрытий на посадках	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	С/х инвентарь
, 169	многолетних цветковых растений.					

170 , 171	Уход за комнатными растениями.	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Комнатные растения
	Самостоятельная работа	2 час				
172 , 173	Черенкование комнатных растений.	2	Контрольный	Биология	Память	Комнатные растения
	Размещение цветника	13 час				
174	Круглая клумба.	1	Комбинированный	Природоведение	Память	Фото клумб
175	Рабатка.	1	Комбинированный	Природоведение	Мышление	Фото Работок
176	Групповая посадка.	1	Комбинированный	Природоведение	Внимание	Фото цветников
177	Целесообразность размещения.	1	Комбинированный	Биология	Связная речь	Фото цветников
178	Формы и	1	Комбинированный	Математика	Связная	Фото

	размеры.		й		речь	цветников
179	Подбор цветковых растений.	1	Комбинированный	Биология	Восприятие	Фото растений
180	Способы разметки элементов цветочного оформления.	1	Комбинированный	Черчение	Мышление	Фото цветников
	Практические работы	6				
181	Осмотр мест размещения цветников. Выбор вида цветника.	1	Закрепление ЗУН	Математика	Мышление	С/х инвентарь
182	Подбор цветковых растений для цветника.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Натуральные объекты
183	Разметка круглой клумбы с помощью двух	1	Закрепление ЗУН	Черчение	Мышление	Кольшки Вербки

	колышков и веревки.						
184	Разметка квадратной клумбы с помощью мерной ленты, колышков и веревки.	1	Закрепление ЗУН	Черчение	Мышление	Колышки Веревки	
185	Разметка рабатки с помощью мерной ленты, колышков и веревки.	1	Закрепление ЗУН	Черчение	Мышление	Колышки Веревки	
186	Обозначение границ клумб и рабаток.	1	Закрепление ЗУН	Черчение	Моторика	С/х инвентарь	
	Выращивание рассады цветковых культур	10 час					
187	Однолетники, семена которых	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Фото растений	

	высевают для получения рассады в поздние сроки.						
188	Цинния. Астра. Немезия.	1	Изучение нового материала	Биология	Устная речь	Цветочные семена	
189	Выращивание рассады с пикировкой и без нее. Условия для получения дружных всходов.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Цветочные семена	
190	Уход за растениями. Закалка растений перед высадкой в открытый грунт.	1	Комбинированный	Биология	Внимание	Натуральные объекты	
	Практические работы	6					
191	Подготовка посевных и пикировочных	1	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Посевные ящики	

	ящичков, аполнение их земляной смесью.						
192	Прогревание ящичков в теплом помещении. Разметка посевных рядков маркером.	1		Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Посевные ящички
193	Разреженный посев циннии в ящички. Раскладка и заделка песком семян астры.	1		Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Семена
194	Полив посева. Наблюдение за всходами.	1		Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Посевы
195, 196	Пикировка рассады. Вынос ящичков с рассадой на открытый воздух.	2		Закрепление ЗУН	Биология	Память	Рассада астры

		Подращивание растений канн	5 час				
197		Канна – теплолюбивое многолетнее растение. Способы ускорения цветения канн.	1	Комбинированный	Биология	Память	Фото растений
198	Деление корневищ и условия подращивания канн перед высадкой в открытый грунт.	1	Комбинированный	Биология	Мышление	Корневище канн	
	Практические работы	3					
199	Подготовка цветочных горшков. Заполнение горшков смесью дерновой и	1	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	Цветочные горшки	

	перегнойной земли					
200	Деление корневищ канны на части с двумя – тремя почками.	1	Закрепление ЗУН	Математика	Мышление	Корневище канны
201	Посадка деленок в горшки, полив, установка горшков в теплице.	1	Закрепление ЗУН	С/х труд	Память	Деленки канны
	Высадка растений в цветник	15 час				
202, 203	Способы посадки разных цветковых растений.	2	Изучение нового материала	С/х труд	Связная речь	Фото цветников
204	Место канны на клумбе.	1	Изучение нового материала	Биология	Память	Фото цветников
205	Размещение астр, цинний и других	1	Изучение нового материала	Биология	Мышление	Фото цветников

	однолетников в цветнике.					
206	Способы разметки посадочных рядков.	1	Комбинированный	Черчение	Мышление	Фото цветников
207	Расстояния между растениями при посадке.	1	Комбинированный	Математика	Внимание	Схемы
	Практические работы	9				
208, 209	Вскапывание почвы в цветнике.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	С/х 2инвентарь
210, 211	Рыхление, выравнивание поверхности.	2	Закрепление ЗУН	С/х труд	Моторика	С/х инвентарь
212, 213	Разметка посадочных рядков. Углубление посадочной	2	Закрепление ЗУН	Математика	Моторика	С/х инвентарь

	бороздки.					
214	Полив рассады в ящиках.	1	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	С/х инвентарь
215, 216	Посадка растений в лунки, полив.	2	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Рассада растений
	Практическое повторение	16 час				
217, 218, 219, 220, 221, 222	Весенние работы в цветнике.	6	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Растения цветника
223, 224, 225, 226	Уход за кустарниками.	4	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Растения цветника
227, 228, 229	Уход за комнатными растениями.	3	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Комнатные растения
230,	Уход за	3	Закрепление ЗУН	Биология	Моторика	Растения

231, 232	зимующими многолетними цветковыми растениями.					цветника
233, 234	Контрольная работа за год	2 час	Контрольный	Биология	Память	
	Самостоятельная работа	4 час				
235	Определение места цветкового растения в цветнике.	1	Контрольный	Биология	Мышление	Натуральн. объекты
236	Разметка рядков под посадку.	1	Контрольный	С/х труд	Память	С/х инвентарь
237, 238	Высадка рассады в цветник.	2	Контрольный	Биология	Мышление	Рассада растений