

**Филиал муниципального бюджетного общеобразовательного  
учреждения Мурзицкой средней школы – Кочетовская основная школа**

**«Рассмотрено»**

на ШМО естественно-  
математического профиля  
протокол № 1

от «    » \_\_\_\_\_ 2024 г

Руководитель ШМО

\_\_\_\_\_

**«Согласовано»**

Заведующий филиалом  
Кочетовской ОШ

\_\_\_\_\_/Саляева

И.В./

«    » \_\_\_\_\_ 2024

г.

**«Утверждаю»**

Директор МБОУ Мурзицкой  
СШ

\_\_\_\_\_/Заболотина З.М./

«    » \_\_\_\_\_ 2024г.



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
естественно-научной направленности**

**«Цветоводство»**

**Адресат программы:** обучающиеся 8 – 12 лет

**Срок реализации:** 1 год

**Педагог дополнительного образования:**

Сорокина Татьяна Михайловна

Кочетовская ОШ

с. Кочетовка, 2024 год

## Пояснительная записка

Давным-давно, когда, естественно, еще не было человека, землю проклюнул зеленый росток, потянулся к небу, солнцу и распустился цветком. Каким он был, этот цветок, никто не знает. Но, несомненно, в мир пришла красота. Люди с давнего времени украшали свою жизнь цветами. Цветы сажают в парках, садах, скверах. Ни одно торжественное событие не обходится без цветов. Всюду они несут радость, хорошее настроение. Трудно найти комнату, в которой не было бы цветов. Зеленая веточка вьющегося растения придает особый уют в комнате. Комнатные растения - жители далеких пустынь, тропических и субтропических лесов. Значение комнатных растений не только в том, что они украшают жилище. Они верные спутники здоровья. Многие из них выделяют особые вещества - фитонциды, которые уничтожают вредные микроорганизмы. Благодаря регулярной поливке растений увлажняется воздух в комнате. Несложный уход за комнатными растениями - один из видов активного отдыха. Неслучайно на востоке говорят: "...Если хочешь быть счастливым всю жизнь,- разводи цветы". Таким образом, композиции из комнатных растений, во-первых, улучшают эстетический вид комнаты, во-вторых, благоприятно влияют на здоровье. Растения привлекательны лишь в том случае, если они здоровы, ухожены, правильно подобраны и со вкусом размещены, вписываясь в интерьер помещения, дополняя и подчёркивая его функциональную направленность.

Общеобразовательная общеразвивающая дополнительная программа по естественно-научной направленности «Цветоводство», разработана мною на основании типовой программы и в соответствии с «Требованиями к содержанию и оформлению образовательных программ дополнительного образования» (Письмо Минобрнауки России №26-02-484/16 от 18.06.2003 г.), методическим пособием «Программы в образовательном учреждении дополнительного образования детей: современные требования к содержанию и структуре»

**Данная программа направлена** на формирование эстетического вкуса, умение понимать и ценить богатства родной природы, развитие гармоничной личности. Близкое общение учителя с учащимися при выполнении различного вида работ позволяет лучше узнать ученика, его стремления, способности, а исходя из этого, руководить развитием его интересов, самостоятельной познавательной деятельностью. Участие обучающихся в реализации этой программы позволяет им получить разносторонние знания о живой природе. Приобретая практические умения и навыки в области ухода за растениями, дети получают возможность удовлетворить свои потребности в созидании, реализовать желание что-то создавать своими руками. В программе учитываются основные постулаты педагогики: от простого - к сложному, постепенность накапливаемых знаний, простота изложения материала, преемственность знаний. Приёмы и методы организации учебно-воспитательного процесса соответствуют возрастным

особенностям детей, а также конкретным задачам, решаемым в ходе тех или иных разделов и тем.

В современной социальной ситуации очень остро стоит вопрос занятости детей, умение организовать свой досуг. Как помочь ребёнку занять с пользой своё свободное время, дать возможность открыть себя наиболее полно? Как создать для условия динамики творческого роста и поддержать пытливое стремление ребёнка узнать мир во всех его ярких красках и проявлениях? Именно эти вопросы поможет решить программа «Цветоводство». Важное направление в развитии личности нравственно-эстетическое воспитание ребёнка посредством расширения его кругозора. Оно включает в себя формирование ценностных эстетических ориентиров, эстетической оценки и познание нового, и овладения основами правильного ухода за комнатными растениями.

**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 позволяют адаптироваться к проживанию в сельской местности.

**Новизна программы** в том, чтобы заинтересовать детей и привлечь их в кружок, я включила в программу раздел «Цветоводство и творчество», где дети знакомятся с различными техниками, которые обучают основам составления композиций, аппликаций и картин из сухих цветов, семян, корней, листьев, цветной бумаги. Отличительной особенностью данной программы является, то, что дети получают не только биологические основы цветоводства, но учатся осуществлять квалифицированный уход за растениями и использовать их при оформлении интерьера помещений, создании цветников.

**Педагогическая целесообразность:** В современной социальной ситуации очень остро стоит вопрос занятости детей и умения организовать свой досуг. Как помочь ребёнку занять с пользой своё свободное время, дать возможность открыть себя наиболее полно? Как создать для условия динамики творческого роста и поддержать пытливое стремление ребёнка узнать мир во всех его ярких красках и проявлениях? Именно эти вопросы поможет решить программа «Цветоводство».

Теоретическая часть программы углубляет и расширяет знания о растительном мире, о цветочно-декоративных растениях и способах их аранжировки. А также большое внимание уделяется проектной деятельности, обучению умениям и навыкам исследовательского поиска.

Практическая работа на занятиях по освоению программного материала формирует знания и умения, которые дети будут использовать в повседневной жизни, украшая любимыми растениями окружающую

среду, также знакомятся с разнообразием цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунтов, изучают видовой состав, учатся работать на земле, получать радость от создания уголка природы по своему вкусу.

В программе содержатся практические советы по содержанию ивыращиванию цветочно-декоративных растений, сухоцветов, экзотических растений, которые можно использовать на практических занятиях по флористике, фитодизайну.

**Цель** - научиться осуществлять квалифицированный уход за растениями и использовать их при оформлении интерьера помещений, создании цветников.

**Задачи:**

**Общеобразовательные**

1. Показать влияние зеленых растений на здоровье и работоспособность человека
2. Сформировать систему знаний об экологических факторах и адаптации к ним растений
3. ознакомиться с основными правилами и приемами ухода за растениями. Основами фитодизайна.

**Развивающие**

1. Развивать умения наблюдать, сравнивать, анализировать, определять, делать выводы.
2. Формировать навыки научно-исследовательской работы.
3. Развивать умения работать с дополнительной литературой (различными источниками и информацией).
4. Развивать навыки самостоятельной, групповой работы.
5. Развивать творческие способности учащихся.
6. Развивать речь учащихся при проведении экскурсий, доказательств, защиты работ.

**Воспитывающие:**

1. Эстетическое воспитание учащихся.
2. Воспитывать бережное отношение к окружающей среде.
3. Воспитание личностных качеств учащихся (ответственность и т.д.)
4. Воспитание трудовых навыков по выращиванию растений и уходу за ними. Основная практическая задача кружка - озеленение школы.

**Формирование универсальных учебных действий**

**Познавательные общеучебные действия:**

- умение осознанно строить речевое высказывание в устной форме;
- выделение познавательной цели;
- выбор наиболее эффективного способа решения поставленной задачи;

- умение осуществлять поиск необходимой информации для выполнения учебных заданий с использованием учебной литературы;
- устанавливать причинно-следственные связи;
- устанавливать аналогии, проводить сравнение и классификацию по заданным критериям.

#### **Коммуникативные УУД**

- умение общаться с другими людьми — детьми и взрослыми;
- умение выражать свои мысли полно и точно;
- управление действиями партнера (оценка, коррекция);
- использовать речь для регуляции своего действия.

#### **Регулятивные УУД**

- целеполагание;
- волевая саморегуляция;
- прогнозирование уровня усвоения;
- оценка;
- коррекция.

#### **Личностные УУД**

- знание основных моральных норм и ориентация на их выполнение;
- ориентация на понимание причин успеха в деятельности;
- осознание ответственности за общее благополучие;
- развитие этических чувств;
- установка на здоровый образ жизни;
- самооценка;
- самоопределение.

### **Ожидаемые результаты освоения программы**

#### **Личностные универсальные учебные действия:**

Обучающийся научится:

проявлять интерес к знаниям в осуществлении деятельности цветовода, ориентироваться и понимать причины успеха в деятельности в том числе осуществлять.

#### **Регулятивные универсальные учебные действия**

Обучающийся научится:

- принимать и сохранять учебную задачу;
- учитывать выделенные учителем ориентиры действий;
- планировать свои действия;
- осуществлять пошаговый и итоговый контроль;
- адекватно воспринимать оценку учителя;
- различать способ и результат действия;
- оценивать свои действия;
- вносить коррективы в действия на основе их оценки и учёта сделанных ошибок.

#### **Познавательные универсальные учебные действия**

Обучающийся научится:

- осуществлять поиск нужной информации для выполнения учебного исследования с использованием учебной и дополнительной литературы в открытом информационном пространстве, в т.ч. контролируемом пространстве Интернет;
- использовать знаки, символы, модели, схемы для решения познавательных задач и представления их результатов;
- высказывания в устной и письменной формах;
- ориентироваться на разные способы решения познавательных исследовательских задач;
- анализировать объекты, выделять главное;
- устанавливать аналогии;
- видеть проблемы, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, высказывать суждения, делать
- умозаключения и выводы, аргументировать (защищать) свои идеи.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

Обучающийся научится:

- допускать существование различных точек зрения;
- учитывать различные точки зрения;
- формировать собственное мнение и позицию;
- договариваться, приходить к общему решению;
- соблюдать корректность в высказываниях;
- задавать вопросы по существу;
- контролировать действия партнёра;
- владеть монологической и диалогической формами речи.
- учитывать разные мнения и стремиться к координации разных позиций в сотрудничестве, умение работать в группе.

Программа рассчитана на детей 8 – 12 лет. В объединение дети вступают по собственному желанию и письменного заявления родителей. Количество обучающихся не более 12 человек.

### **Формы организации работы детей предусматривают:**

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

Занятия проводятся 1 раз в неделю по 2 часа.

Пятница 11:45-12:25

12:35-13:15

## **Сроки реализации программы**

Программа рассчитана на 1 год. Общая продолжительность курса составляет 61 час.

### **По окончании учащиеся должны УМЕТЬ:**

Осуществлять квалифицированный уход за растениями

- Подбирать ассортимент для той или иной категории микроклимата,
    - ландшафта, компоновать их в целостные композиции.
- Осуществлять наблюдения, ставить опыты, прогнозировать результаты, проводить исследования

Докладывать о своих результатах

А так же: Узнавать растения по внешнему виду, называть по номенклатуре, экологической группе, давать им характеристику. Владеть основными агротехническими приемами

- Пользоваться инвентарем, лабораторным оборудованием
- Определять причины заболеваний, бороться с вредителями.
- Размещать растения, подбирать видовой состав, составлять композиции по окончании учащиеся должны ЗНАТЬ:

• Роль зеленых растений в биосфере, их влияние на окружающую среду и здоровье человека.

• Ассортимент основных (наиболее распространенных) растений, используемых для озеленения помещений.

• Принцип классификации растений, основные правила выбора, транспортировки, содержания и ухода, особенности и сроки размножения.

• Основные требования, предъявляемые той или иной экологической группой растений, отдельными растениями к условиям содержания в осенне-зимний, весенне-летний период.

- Основные приемы агротехники.
- Основные болезни и вредителей растений и меры борьбы с ними.
- Сроки пересадки, сбора плодов, семян.
- Приемы размещения растений в комнатах и на цветниках.

## **Форма подведения итогов**

Форма подведения итогов по каждому разделу программы определяется конкретными учебными и воспитательными целями (выпуск стенгазет, выступление с сообщением, «круглый стол» с участием родителей и т.д.). Особенно высокий стимулирующий эффект для обучающихся создаёт такая форма подведения итогов, как участие их в выставке 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 (светолюбивые, 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, стихия,

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

### Учебно-тематическое планирование на первый год обучения

Тема разделов и занятия	Кол-во часов	Теорет.	Практич.
Введение	3	2	1
Тема 1. «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 рассаду	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:	61	21	40

## 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
<b>Введение</b>									
1	История комнатного цветоводства. Знакомство с целями, задачами, планом работы, поведения.		1	1	6.09.24	Слайды, фотографии, рисунки, гербарии, растения	Рассказ с элементами беседы Инструктаж по ТБ		Подача нового материала.
2	Морфология растений.		1	1	13.09.24	Таблицы гербарий	Лекция Мультимедийная презентация		Подача нового материала.
3	«Определение растений с помощью определителя»	1		1	20.09.24	Блокноты, ручки, гербарий <a href="http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/000003a1-1000-4ddd-604b-300046bb2fdf/index.htm">http://files.school-collection.edu.ru/dlrstore/000003a1-1000-4ddd-604b-300046bb2fdf/index.htm</a>	Практическая работа № 1	Самостоятельная работа	
<b>«Биологические основы цветоводства»</b>									
4-7	Классификация декоративных растений.	3	1	4	27.09.24 4.10.24	Слайды, фотографии, рисунки, гербарии, растения	Рассказ с элементами беседы	Входной тест	Подача нового материала.

					11.10.24				
8	Экскурсия на пришкольный участок.	1		1	11.10.24		Практическая работа №2 «Подготовка емкостей к пересадке»		Применение полученных знаний и навыков
9	Типы почв, Приготовление почвенных смесей	1		1	18.10.24	Ящики, перегной, дренаж, почва	Практическая работа №3 «Приготовление почвенных смесей»	опрос	Применение полученных знаний и навыков
10	«Определение требующих пересадки растений», пересадка	1		1	18.10.24	Комн. растения	Практическая работа №4	опрос	Применение полученных знаний и навыков
<b>«Содержание растений в доме»</b>									
11 - 12	Температурный режим	1	1	2	25.10.24	Термометры	Практическая работа №5 «Определение		Применение полученных

							температурно о режима помещения»		х знаний и навыков
13	Световой режим	1		1	8.11.24	Люксметр	Практическая работа №6 «Световые условий содержания»		Применен ие полученны х знаний и навыков
14	Водный режим и влажность	1		1	8.11.24	Гидрометр	Практическая работа № 7 « Определение влажности воздуха»		Применен ие полученны х знаний и навыков
15	Подкормка, нормы, сроки и способы внесения		1	1	15.11.24	Мультимедийная презентация		опрос	Подача нового материала
<b>Строение цветочно-декоративных растений</b>									
16	Строение корня, стебля, листа, строение цветка, плода.	1		1	15.11.24	Таблицы органов растений	Практическая работа № 8 Пересадка цветочных растений		Применен ие полученны х знаний и навыков
17	Сбор листьев и цветов для высушивания.	1		1	22.11.24	Прессы для сушки	Экскурсия		Применен ие полученны х знаний и навыков
18	Вечер «Путешествие с комнатными растениями»	1		1	22.11.24	Комнатные растения	Дискуссия	Открытое занятие	Закреплен ие знаний, умений и навыков

<b>«Классификация комнатных растений»</b>									
19	Растения влажных тропических лесов		1	1	29.11.24	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
20	Растения субтропиков		1	1	29.11.24	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
21	Растения пустынь		1	1	6.12.24	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
22	Водные растения		1	1	6.12.24	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
23	Изучение приспособляемости растений к экологическим факторам среды обитания	1		1	13.12.24	Средства ухода за комнатными растениями: лейки, опрыскиватели, губки	Практическая работа № 9		Закрепление знаний, умений и навыков
24	Паспортизация комнатных растений	1		1	13.12.24		Практическая работа №10		Применение полученных знаний и навыков
<b>Размножение комнатных растений</b>									
25 - 26	Значение размножения, его виды		1	1	20.12.24	Таблицы: вегетативное, половое размножение растений	Лекция		Подача нового материала
	Размножение комнатных растений	1		1	20.12.24	Гошки, почва, комнатные растения	Практическая работа №11	Тест	Применение полученных

									х знаний и навыков
<b>Цветоводство и творчество</b>									
27 - 28	Искусство «Икебана»	1	1	2	27.12.24	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
29	Композиции из сухоцветов. Панно из растительного материала.	1		1	17.01.25	Сухоцветы	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
30	Цветочные композиции в технике «Квиллинг»	1		1	17.01.25	Наборы для квиллинга	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
31	Техника «Оригами»	1		1	24.01.25	Цветная бумага	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
<b>Трудности и проблемы</b>									
32	Причины возникновения болезней и поражений		1	1	24.01.25	Мультимедийная презентация	Круглый стол		Подача нового материала
33	Болезни комнатных растений		1	1	31.01.25	Мультимедийная презентация	Мозговая атака		Подача нового материала

34	Защита комнатных растений, борьба с болезнями.		1	1	31.01.25	Микроскоп, лупа, опрыскиватель	Круглый стол		Подача нового материала
35	Выявление пораженных растений, их лечение	1		1	7.02.25	Микроскоп, лупа, опрыскиватель	Практическая работа № 12		Применение полученных знаний и навыков
36	Экологически безвредные способы борьбы с вредителями.	1		1	7.02.25	Вода, мыльный раствор, опрыскиватели	Дискуссия		Закрепление знаний, умений и навыков
37 - 38	Обработка больных растений	1	1	2	14.02.25	Настои табачной пыли, чеснока и т.д. опрыскиватели	Практическая работа № 13		Применение полученных знаний и навыков
<b>Выращивание цветочных растений через рассаду</b>									
39 - 40	Ассортимент. Расчет потребности семян и рассады.	1	1	2	21.02.25	Тара для посева семян. Семена. Лунный календарь	Практическая работа № 14 Приготовление почвенных смесей и тары для посева семян.		Применение полученных знаний и навыков
41	Посев семян цветочных культур (по потребности школы). Уход.	1		1	28.02.25	Тара для посева семян. Семена. Лунный календарь	Практическая работа № 14		Подача нового материала
42	Пикировка.	1		1	28.02.25	Видеофильм	Семинар		Применен

									ие полученны х знаний и навыков
<b>Высадка рассады цветочных культур</b>									
43	Правила высадки. Сроки.		1	1	7.03.25	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
44	Качество рассады. Выборка.	1	1	1	7.03.25		Дискуссия		Закреплен ие знаний, умений и навыков
45	Подготовка почвы к высадке рассады.	1		1	14.03.25	Почвосмеси, перегной, песок, ящики		Собеседование	Закреплен ие знаний, умений и навыков
46	Высадка. Уход.	1		1	14.03.25	Ящики с почвой	Практическая работа № 15 Посадка растений		Применен ие полученны х знаний и навыков
47	Акция «Первоцвет».	1		1	21.03.25	Ватманы, гуаш, карандаши и т.д.	Самостоятельн ая работа		Закреплен ие знаний, умений и навыков
<b>Использование цветочных растений</b>									
48	Тайны комнатных растений. Энергетика растений. Ваш характер и		1	1	21.03.25	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала

	условия выращивания растений. Сила искусственных растений.								
49	Аптека на подоконнике.	1		1	4.04.25	Мультимедийная презентация	Беседа	Проект	Закрепление знаний, умений и навыков
<b>Растения в интерьере</b>									
50	Основы композиции		1	1	4.04.25	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
51	Формы размещения, варианты декорирования.		1	1	11.04.25	Мультимедийная презентация	Лекция	Собеседование	Подача нового материала
52	Одиночные растения и комнатные садики	1		1	11.04.25	Слайды с изображением дизайнов участков	Круглый стол		Закрепление знаний, умений и навыков
53	Композиции из горшечных растений	1		1	18.04.25	Мультимедийная презентация	проект		Закрепление знаний, умений и навыков
54	Террариумы и мини-альпинарии	1		1	18.04.25	Слайды с изображением дизайнов участков	Проект		Закрепление знаний, умений и навыков
55	Варианты подбора видового состава	1		1	25.04.25	Мультимедийная презентация	Самостоятельная работа		Применение полученных

	композиции								х знаний и навыков
56	Размещение растений в интерьере	1		1	25.04.25	Комнатные растения	Практическая работа № 16		Применение полученных знаний и навыков
<b>Растения в доме комната за комнатой</b>									
57	Декоративно-лиственные и цветущие растения на одном подоконнике	1		1	16.0525		Беседа		Применение полученных знаний и навыков
58	Растения северного окна Растения южного окна			1	16.0525	Картинки	Лекция		Подача нового материала
59	Научно-практическая конференция			1	16.0525		Защита проектов по дизайну классной комнаты	НПК	Закрепление знаний, умений и навыков
<b>Цветы и звёзды</b>									
60	Лунный календарь и знаки зодиака. Влияние знаков Зодиака на «дружбу» с цветочными растениями.		1	1	23.05.25	Лунный календарь	Практическая работа № 16 Уход за растениями		Применение полученных знаний и навыков

<b>Итоговые занятия</b>									
61	Защита проектов		1	1	23.05.25	Фотоотчеты, альбомы, гербарии, презентация	Защита проектов	конференция	Применение полученных знаний и навыков

## Методическое обеспечение программы

### 4.1. Методы и формы работы:

#### 1.1. По источнику передач и восприятию информации:

- словесный (лекции, беседа, объяснение);
- наглядный (использование в работе иллюстраций, таблиц);
- практический (применяется для закрепления знаний на практике);
- проверка результатов обучения (в устной форме - с целью повторения и закрепления полученного материала, в практической форме – выполнение практической работы, для выявления приобретенных знаний).

#### 1.2. По дидактическим задачам:

- приобретаются знания через сообщение информации и передачу личного опыта;
- формируются умения и навыки через выполнение практических заданий;
- творческая деятельность (показ работ на выставках, создание собственных изделий на основе традиционных образцов).

#### 1.3. По характеру деятельности:

- репродуктивный (для приобретения необходимых умений и навыков обучающиеся повторяют за педагогом);

#### 1.4. Методы, развивающие творческие способности обучающихся:

- научно-исследовательская деятельность (научный комментарий, собственные выводы);
- поисковая деятельность (сбор собственного материала, его анализ и обобщение).

На занятиях используются следующие педагогические технологии, направленные на разностороннее развитие обучающихся с учетом их творческих способностей. Среди них:

Технология личностно-ориентированного обучения – организация воспитательного процесса на основе глубокого уважения к личности ребёнка, учёте особенностей его индивидуального развития, отношения к нему как к сознательному, полноправному и ответственному участнику образовательного процесса. Это формирование целостной, свободной, раскрепощённой личности, осознающей своё достоинство и уважающей достоинство и свободу других людей.

Игровые технологии (загадки, тематические игры, конкурсы).

Информационные технологии – все технологии, использующие специальные технические информационные средства: компьютер, аудио-, видео-, теле- средства обучения.

Технологии сотрудничества реализуют равенство, партнерство в отношениях педагога и ребенка. Педагог и обучающиеся совместно вырабатывают цели, содержание, дают оценки, находясь в состоянии сотрудничества, сотворчества.

Технология развивающего обучения – это такое обучение, при котором главной целью является не только приобретение знаний, умений и

навыков, сколько создание условий для развития психологических особенностей: способностей, интересов, личностных качеств и отношении между людьми, при котором учитываются и используются закономерности развития, уровень и способности индивидуума. Под развивающим обучением понимается новый, активно-деятельный способ обучения, идущий на смену объяснительно-иллюстративному способу.

Здоровьесберегающие технологии – создание комплексной стратегии улучшения здоровья обучающихся, разработка системы мер по сохранению здоровья детей во время обучения и выработка знаний и навыков, которыми должен овладеть обучающийся.

Использование перечисленных выше технологий характеризует целостный образовательный процесс детского объединения и является формой организации творчества детей, где каждый ребенок не только обеспечивается полной свободой творческой инициативы, но и нуждается в продуманной стратегии, отборе средств выражения, планировании деятельности.

**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:
  - краски: гуашь, акварель, тушь, кисти, бумага большого формата;
  - наборы для квиллинга;
  - цветная бумага;
  - прессы для сушки;
  - сухоцветы;
  - люксометр;
  - термометр;
  - гидрометр;
  - микроскопы;
  - лупы;
  - коллекции вредителей растений;
  - коллекция удобрений;
  - настои табачной пыли, чеснока, мыльный раствор;

- ящики для рассады;
- цветочные горшки;
- опрыскиватели;
- почвосмеси;
- проектор;
- ноутбук;
- колонки.

## Оценочные материалы

### Тест «Размножение растений»

#### Вариант 1

Задание 1: выберите правильный ответ из предложенных

- а) семенами
- б) спорами
- в) клубнем
- г) луковицей

2. Клетка, образующаяся в результате оплодотворения, называется:

- а) яйцеклетка
- б) спермий
- в) зигота
- г) сперматозоид

3. У цветковых растений оплодотворению предшествует:

- а) спорообразование
- б) цветение
- в) размножение
- г) опыление

4. Оплодотворение происходит:

- а) на рыльце пестика
- б) в семязачатке завязи пестика
- в) в столбике пестика
- г) в пыльниках

5. Женскими половыми клетками у цветковых растений являются:

- а) яйцеклетки
- б) семязачатки
- в) семядоли
- г) спермии

6. Какие растения размножаются бесполо с помощью спор?

- а) водоросли
- б) мхи
- в) голосеменные
- г) цветковые

7. Спермии у цветковых растений созревают в:

- а) рыльце пестика
- б) столбике пестика
- в) завязи пестика
- г) в пыльцевых зёрна

8. При вегетативном размножении потомство:

- а) имеет все признаки материнского организма
- б) имеет все признаки отцовского организма
- в) имеет признаки обоих родителей

- г) не имеет признаков родителей
- 9. Из яйцеклетки, слившейся с одним из спермиев, образуется:
  - а) зародыш семени
  - б) эндосперм
  - в) семенная кожура
  - г) околоплодник
- 10. Мужскими половыми клетками у цветковых растений называют:
  - а) пыльцевые зёрна
  - б) спермии
  - в) сперматозоиды
  - г) семязачатки

## **Вариант 2**

**Задание 1: выберите один правильный ответ из предложенных**

- а) спорами
  - б) семенами
  - в) почками
  - г) вегетативными органами
2. Оплодотворение у цветковых растений называется двойным, потому что:
- а) оно происходит подряд 2 раза
  - б) в результате оплодотворения образуется 2 зародыша
  - в) в нём участвуют 2 гаметы
  - г) в нём 2 спермия оплодотворяют 2 различные клетки (яйцеклетку и центральную клетку)
3. Оплодотворением называют:
- а) перенос пыльцы с тычинок на рыльце пестика
  - б) образование плодов и семян
  - в) слияние двух гамет
  - г) прорастание пыльцевого зерна через рыльце и столбик пестика
4. Гаметами называют:
- а) женские половые клетки
  - б) мужские половые клетки
  - в) оплодотворённые яйцеклетки
  - г) мужские и женские половые клетки
5. Женскими половыми клетками у цветковых растений являются:
- а) яйцеклетки
  - б) семязачатки
  - в) семядоли
  - г) спермии
6. Мужскими половыми клетками у цветковых растений называют:
- а) пыльцевые зёрна
  - б) спермии
  - в) сперматозоиды

г) семязачатки

7. Семязачатки в цветках растений развиваются в :

- а) рыльце пестика
- б) столбике пестика
- в) завязи пестика
- г) у разных растений по-разному

8. При половом размножении цветковых растений дочерний организм чаще всего:

- а) имеет все признаки материнского организма
- б) имеет все признаки отцовского организма
- в) имеет признаки обоих родителей
- г) не имеет признаков родителей

9. Из яйцеклетки, слившейся с одним из спермиев, образуется:

- а) зародыш семени
- б) эндосперм
- в) семенная кожура
- г) околоплодник

10. При бесполом размножении потомство:

- а) является точной копией материнского организма
- б) отличается от родителя

### **Последовательность определения растений (памятка для учащихся)**

- Определение всегда начинать с первой ступени. Внимательно прочитать тезу и антитезу и сравнить признаки, приведенные в них, с гербарием определенного растения;
- Если подходит теза, то следует перейти к той ступени, номер которой стоит после описания признаков тезы, если же признаки растения схожи с антитезой, то переходят к ступени, номер которой указан после антитезы;
- В указанной ступени опять сравнивать признаки растения с тезой и антитезой. Выбирают одну из них и переходят к другой ступени, куда вас отсылают;
- Если после тезы и антитезы нет цифры, указывающей переход к следующей ступени, а стоит название растения, то определение растения на этом заканчивается;
- Найдя видовое название растения, надо точно вписать бинарное название вида (русское и латинское с указанием автора) в этикетку гербарного образца, в флористическую тетрадь.

### Список литературы для педагогов

1. Тимошин И. «Цветы в вашем доме», СПб: Паритет, 2001 г.
2. Князева Т.П., Князева Д. В. «Миллион цветов на вашем участке», М: ОЛМА Медиа Групп, 2008 г.
3. Беляевская Е. К. «Энциклопедия комнатного цветоводства. Луковичные и клубневые» растения, М: Мир книги, 2007 г.
4. Сутина М.Ю., Тукаева И.А. «Современны дизайн вашего участка» «Издательство Мир книги», 2009 г.
5. Шульгина Л. М. Дизайн вашего сада, Белгород: Книжный клуб “Клуб семейного досуга”, 2008
6. Юрченко А. «Настольная книга цветовода», М.: Изательство «ЭСКИМО» 2004 г. Растительный мир нашей Родины. - М.: Просвещение, 1991.
8. Чуб В.В., Лунина К.Д. Цветы в вашем доме. - М.: Просвещение, 2000.

### Список литературы для учащихся

1. Зарывахина Н.И. Занимательная ботаника. Луганск, 2004.
2. Клевенская Т.М. Цветы в интерьере. Москва, 1990.
3. Лассе Левемарк, КласФреск Тайны биологии. Москва, 2009.
4. Новиков В.С., Губанов И.А. Школьный атлас – определитель высших растений. Москва, 2001.
5. Онегов А. Школа юннатов. Твой огород. Москва, 1996.
6. Ушакова О.Д. Красная книга России. Растения. Санкт-Петербург, 2009.
7. Школьник Ю. Растения. Полная энциклопедия. Москва, 2008.

## **Учебно - методическое сопровождение**

### ***Введение***

#### ***Занятие № 1: История комнатного цветоводства.***

**Цель:** Познакомить с историей комнатного цветоводства.

**План:**

1. История комнатного цветоводства.
2. Первый зимний сад в Кёльне.
3. Первые зимние сады в России
4. Развитие комнатного цветоводства в России.

#### ***Занятие № 2-3: Морфология растений.***

**Цель:** Сформировать представление о внешних особенностях комнатных растений (строение, форма).

**План:**

1. Плод, цветок.
2. Побег, корень.
3. Подземные и надземные части растений.
4. Определение растений с помощью определителя.

### ***Раздел I***

#### ***Биологические основы цветоводства.***

##### ***Занятие №1. Классификация декоративных растений.***

**Цель:** изучить закономерности строения, роста и развития декоративных растений, их классификация.

**План:**

1. Классификация декоративных травянистых растений по биологическим и хозяйственным признакам.
2. Цветочно-декоративные растения оранжерейные и растения открытого грунта.
3. По продолжительности жизни растения делятся на летники, двулетники и многолетники.
4. По использованию: ковровые, бордюрные, вьющиеся.
5. По декоративным признакам: цветочные растения, лиственно-декоративные, растения, культивируемые ради декоративности общего вида.

##### ***Занятие №2-4. Экскурсия на пришкольный участок.***

Дать представление о видах почв используемых для выращивания комнатных растений

**План:**

1. Знакомство с видами садовых земель.  
(Дерновая, листовая, перегнойная)

### ***Раздел II. Содержание растений в доме.***

#### ***Занятие №1 Температурный режим.***

**План:**

1. Требованиями к теплу основных крупных групп растений.

2. Тепловой режим и его значение.  
(Холодо-, морозо- и жароустойчивость цветочных растений ).

### ***Занятие № 2 Световой режим.***

1. Отношение декоративных растений к внешним условиям.
2. Свет и его значение для выращивания декоративных растений.  
(светолюбивые, тенелюбивые, теневыносливые).

### ***Занятие № 3-4 Водный режим и влажность.***

1. Вода и её значение.
2. Питание декоративных растений.

Практические занятия.

(полив, опрыскивание)

### ***Раздел III.***

#### ***Строение цветочно-декоративных растений Занятие №1.***

***Строение корня, стебля, листа, строение цветка, плода.***

План:

1. Виды корневых систем (стержневая и мочковатая).
2. Строение и способы роста побега.
3. Плоды и соцветия.

***Занятие №2. Экскурсия за пределы села*** План: 1. Сбор листьев и цветов для высушивания.

Значение и способы засушивание растений. Оформление гербариев.

#### ***Занятие №3-4. Вечер «Путешествие с комнатными растениями»***

План:

1. Подготовка материала.
2. Проведение мероприятия.

***Раздел IV Классификация комнатных растений Занятие №1-4***  
***Растения влажных тропических лесов, субтропиков, пустынь, водные растения.***

План:

1. Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре, освещению, виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года.

2. ***Практическая работа.*** Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков; удаление пожелтевших листьев.

#### ***Занятие № 5. Практическое занятие*** План:

1. Паспортизация растений.

### ***Раздел V.***

***Размножение декоративных растений Занятие № 1-2 Значение размножения, его виды.***

План:

1. Морфологические особенности семян.
2. Условия прорастания семян.

3. Сроки сохранения всхожести.
4. Сортовые и посевные качества семян.
5. Определение посевных качеств семян (лабораторная и полевая всхожесть).
6. Глубина заделки семян.
7. Рассадный способ выращивания и его значение для получения раннего цветения.
8. Пикировка и её значение.
9. Безрассадный способ выращивания семян.

### ***Раздел VI.***

#### ***Цветоводство и творчество Занятие № 1-4. Искусство Икебана***

План

1. История Икебаны.
2. Техника Икебаны.
3. Икебана своими руками. Составление композиций.

#### ***Занятие №5-7. Цветочные композиции в технике «Квиллинг»***

План:

1. История Квиллинга.
2. Техника Квиллинг.
3. Цветы в технике квиллинг(маргаритки, георгины, календула, ландыши, ромашки и др. ) .
4. Композиции в технике Квиллинг.
5. Выставка работ.

#### ***Занятие № 8-10. Техника «Оригами»***

План:

1. История оригами.
2. Техника Оригами.
3. Модульное оригами.
4. Изготовление цветов и композиций.
5. Выставка работ.

### ***Раздел VII.***

#### ***Трудности и проблемы.***

#### ***Занятие № 1-2. Причины возникновения болезней и поражений.***

##### ***Болезни комнатных растений.***

План:

1. Знакомство с основными заболеваниями растений.
2. Признаки болезней.
3. Лечение и профилактика.

#### ***Занятие № 3-4. Вредители комнатных растений.***

План:

1. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений и вред, причиняемый ими. Меры борьбы с вредителями и болезнями с учетом их биологических особенностей.
2. Практическая работа. Ознакомление с наиболее

распространенными болезнями и вредителями; рассматривание их в лупу и под микроскопом. Знакомство с устройством опрыскивателя. Обработка растений против вредителей и болезней. Наблюдения за состоянием растений, за появлением вредителей и болезней.

**Занятие №5-6. Экологически безвредные способы борьбы с вредителями** План:

1. Приготовление и использование настоев табачной пыли, чеснока, золы, луковой шелухи, ромашки, календулы.

2. Практическая работа.

Обработка больных растений, полив.

**Раздел IX.**

**Выращивание цветочных растений через рассаду. (5 часов)**

**Занятие № 1-3.**

План: Ассортимент культур.

1. Знакомство с ассортиментом цветочных культур.

2. Расчет потребности семян и рассады.

3. Подготовка тары для посева семян.

4. Знакомство с лунным посевным календарем.

**Занятие № 4.**

План: Посев.

1 Практическая работа.

Посев семян цветочных культур (по потребности школы).

Полив. Наблюдение.

**Занятие № 5 -6. Акция «Первоцвет».**

План:

1. Подготовка (составление презентаций, плакатов, рисунков, конкурс стихов, призывов).

2. Проведение акции.

3. Подведение итогов акции.

**Раздел X.**

**Использование цветочных растений.**

**Занятие №1. Тайны комнатных растений**

План:

1. Энергетика комнатных растений.

2. Влияние характера на условия выращивания растений.

3. Сила искусственных растений.

**Занятие №2. Аптека на подоконнике.**

План:

1. Беседа о том, как комнатные растения могут лечить различные недуги.

2. Практическая работа.

Уход за растениями.

**Раздел XI. Растения в интерьере** Занятие № 1-6. Основы композиции. Формы размещения, варианты декорирования. План:

1. Методика размещения растений в интерьере и построения художественно-декоративных композиций основана на знании особенностей каждого вида и законов аранжировки

2. Комнатные растения по методике Фэн-шуй.

3. Практическая работа Уход за цветами.

***Занятие № 7. Варианты подбора видового состава композиции***

План:

1. Ознакомить с правилом расположение зелёных растений. Наиболее подходящие схемы расположения комнатных растений.

2. Практическое задание.

***Раздел XII. Растения в доме комната за комнатой***

***Занятие № 1 .***

План:

1. Знакомство с особенностями размещения растений на подоконнике.

2. Растения для очень солнечного окна.

3. Растения для окна, получающего солнце утром и вечером.

4. Растения для светлого окна вне прямых солнечных лучей.

***Занятие № 2-4. Растения северного окна. Растения южного окна.***

План:

1. Рассмотреть особенности размещения комнатных растений на окнах северного и южного направления.

***Занятие № 5-6. Научно-практическая конференция*** План:

1. Защита проектов по дизайну классной комнаты

***Раздел XIII. Цветы и звёзды (2 часа)***

***Занятие № 1-2. Лунный календарь и знаки зодиака.***

План:

1. Влияние знаков Зодиака на «дружбу» с цветочными растениями.

Подведение итогов.