

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

Рассмотрено на ШМО учителей естественно-
математического профиля
Протокол № 1
от «_ _» августа 2022 г
Руководитель ШМО
_____ / Аверин О.Н.

Утверждаю:
Директор МБОУ Мурзицкой средней
школы
_____/Заболотина З.М./
«_» _____ 2022 г.

**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа по
естественно-научной направленности
«Цветоводство»**

Адресат программы: обучающиеся 8 – 12 лет

Срок реализации: 1 год

Педагог дополнительного образования:

Сорокина Татьяна Михайловна

Кочетовская ОШ

Содержание

1. Пояснительная записка.....	<i>стр.3</i>
2. Содержание программы первого года обучения.....	<i>стр.9</i>
3. Учебно-тематический план первого года обучения.....	<i>стр. 10</i>
4. Календарно-тематический график первого года обучения.....	<i>стр. 14</i>
5. Методическое обеспечение программы.....	<i>стр. 23</i>
6. Материально-техническое обеспечение программы.....	<i>стр. 25</i>
7. Оценочные материалы.....	<i>стр. 27</i>
8. Список литературы, рекомендуемой педагогу и учащимся.....	<i>стр. 30</i>
9. Приложение.....	<i>стр. 31</i>

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» (Кафедры педтехнологий и управления инновационными процессами Министерства образования Иркутской области ОГАОУ ДПО Иркутский институт повышения квалификации работников образования, 2013 год).

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 – 8 человек.

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.

Среда: 15.15-16.00; Четверг: 15.15- 16.00

Сроки реализации программы

Программа рассчитана на 1 год. Общая продолжительность курса составляет 68 часов.

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:	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	7.09.22 8.09.22 14.09.22	Слайды, фотографии, рисунки, гербарии, растения	Рассказ с элементами беседы Инструктаж по ТБ		Подача нового материала.
	Морфология растений.		1	1	15.09.22	Таблицы гербарий	Лекция Мультимедийная презентация		Подача нового материала.
	«Определение растений с помощью определителя»	1		1	21.09.22	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	22.09.22 28.09.22 29.09.22 5.10.22	Слайды, фотографии, рисунки, гербарии, растения	Рассказ с элементами беседы	Входной тест	Подача нового материала.
	Экскурсия на	1			6.10.22		Практическая		Применен

	пришкольный участок.						работа №2 «Подготовка емкостей к пересадке»		ие полученных знаний и навыков
	Типы почв, Приготовление почвенных смесей	1			12.10.22	Ящики, перегной, дренаж, почва	Практическая работа №3 «Приготовление почвенных смесей»	опрос	Применение полученных знаний и навыков
	«Определение требующих пересадки растений», пересадка	1			13.10.22	Комн. растения	Практическая работа №4	опрос	Применение полученных знаний и навыков
«Содержание растений в доме»									
	Температурный режим	1		2	19.10.22 20.10.22	Термометры	Практическая работа №5 «Определение температурного режима помещения»		Применение полученных знаний и навыков
	Световой режим	1			2.11.22	Люксметр	Практическая работа №6 «Световые условия содержания»		Применение полученных знаний и навыков
	Водный режим и влажность	1			3.11.22	Гидрометр	Практическая работа № 7 «Определение влажности воздуха»		Применение полученных знаний и навыков
	Подкормка,		1		9.11.22	Мультимедийная презентация		опрос	Подача

	нормы, сроки и способы внесения								нового материала
Строение цветочно-декоративных растений									
	Строение корня, стебля, листа, строение цветка, плода.	1		4	10.11.22 11.11.22 16.11.22 17.11.22	Таблицы органов растений	Практическая работа № 8 Пересадка цветочных растений		Применение полученных знаний и навыков
	Сбор листьев и цветов для высушивания.	1			23.11.22	Прессы для сушки	Экскурсия		Применение полученных знаний и навыков
	Вечер «Путешествие с комнатными растениями»	2			24.11.22	Комнатные растения	Дискуссия	Открытое занятие	Закрепление знаний, умений и навыков
«Классификация комнатных растений»									
	Растения влажных тропических лесов		1		3.11.22	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Растения субтропиков		1		1.12.22	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Растения пустынь		1		7.12.22	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Водные растения		1		8.12.22	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала

	Изучение приспособляемости растений к экологическим факторам среды обитания	1			14.12.22	Средства ухода за комнатными растениями: лейки, опрыскиватели, губки	Практическая работа № 9		Закрепление знаний, умений и навыков
	Паспортизация комнатных растений	1			15.12.22		Практическая работа №10		Применение полученных знаний и навыков
Размножение комнатных растений									
	Значение размножения, его виды		1	2	21.12.22 22.12.22	Таблицы: вегетативное, половое размножение растений	Лекция		Подача нового материала
	Размножение комнатных растений	1			28.12.22	Гошки, почва, комнатные растения	Практическая работа №11	Тест	Применение полученных знаний и навыков
Цветоводство и творчество									
	Искусство «Икебана»		1	5	12.01.23 18.01.23 19.01.23 25.01.23 26.01.23	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Композиции из сухоцветов. Панно из растительного	2			01.02.23	Сухоцветы	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и

	материала.								навыков
	Цветочные композиции в технике «Квиллинг»	2			02.02.23	Наборы для квиллинга	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
	Техника «Оригами»	2			08.02.23	Цветная бумага	Выставка	Защита работы	Применение полученных знаний и навыков
Трудности и проблемы									
	Причины возникновения болезней и поражений		1	6	09.02.23	Мультимедийная презентация	Круглый стол		Подача нового материала
	Болезни комнатных растений		1		15.02.23	Мультимедийная презентация	Мозговая атака		Подача нового материала
	Защита комнатных растений, борьба с болезнями.		1		16.02.23	Микроскоп, лупа, опрыскиватель	Круглый стол		Подача нового материала
	Выявление пораженных растений, их лечение	1			22.02.23	Микроскоп, лупа, опрыскиватель	Практическая работа № 12		Применение полученных знаний и навыков
	Экологически безвредные способы борьбы с вредителями.	1			01.03.23	Вода, мыльный раствор, опрыскиватели	Дискуссия		Закрепление знаний, умений и навыков

Обработка больных растений	1			02.03.23	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	09.03.23	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			15.03.23	Тара для посева семян. Семена. Лунный календарь	Практическая работа № 14		Подача нового материала
Пикировка.	1			16.03.23	Видеофильм	Семинар		Применение полученных знаний и навыков
Высадка рассады цветочных культур								
Правила высадки. Сроки.		1	6	22.03.23	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
Качество рассады. Выборка.	1			23.03.23		Дискуссия		Закрепление знаний, умений и навыков
Подготовка	1			29.03.23	Почвосмеси, перегной, песок,		Собеседование	Закрепление

	почвы к высадке рассады.					ящики			ие знаний, умений и навыков
	Высадка. Уход.	1			30.03.23	Ящики с почвой	Практическая работа № 15 Посадка растений		Применение полученных знаний и навыков
	Акция «Первоцвет».	2			5.04.23	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	6.04.23	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала
	Аптека на подоконнике.	1			12.04.23	Мультимедийная презентация	Беседа	Проект	Закрепление знаний, умений и навыков
Растения в интерьере									
	Основы композиции		1	7	13.04.23	Мультимедийная презентация	Лекция		Подача нового материала

Формы размещения, варианты декорирования.		1		19.04.23	Мультимедийная презентация	Лекция	Собеседование	Подача нового материала
Одиночные растения и комнатные садики	1			20.04.23	Слайды с изображением дизайнов участков	Круглый стол		Закрепление знаний, умений и навыков
Композиции из горшечных растений	1			26.04.23	Мультимедийная презентация	проект		Закрепление знаний, умений и навыков
Террариумы и мини-альпинарии	1			27.04.23	Слайды с изображением дизайнов участков	Проект		Закрепление знаний, умений и навыков
Варианты подбора видового состава композиции	1			3.05.23	Мультимедийная презентация	Самостоятельная работа		Применение полученных знаний и навыков
Размещение растений в интерьере	1			4.05.23	Комнатные растения	Практическая работа № 16		Применение полученных знаний и навыков
Растения в доме комната за комнатой								
Декоративно-лиственные и цветущие растения на одном	2		6	11.05.23		Беседа		Применение полученных знаний и навыков

	подоконнике								
	Растения северного окна Растения южного окна		2		17.05.23	Картинки	Лекция		Подача нового материала
	Научно-практическая конференция	2			18.05.23		Защита проектов по дизайну классной комнаты	НПК	Закрепление знаний, умений и навыков
Цветы и звёзды									
	Лунный календарь и знаки зодиака. Влияние знаков Зодиака на «дружбу» с цветочными растениями.	1	0	1	24.05.23	Лунный календарь	Практическая работа № 16 Уход за растениями		Применение полученных знаний и навыков
Итоговые занятия									
	Защита проектов	1		1	25.05.23	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, Клас Фреск 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.