Пояснительная записка

Работа объединения "Цветоводство" в ДДТ преследует учебно-воспитательные и позновательные цели. Опыт работы многих кружков юных цветоводов показал, что правильно поставленная работа учащихся с декоративными растениями помогает им закрепить свои знания по многим вопросам школьного курса ботаники и общей биологии, лучше понять связь растения с внешней средой, убедиться в возможности управления ростом и развитием растений.

Главные направления цветоводства:

--- интродукция природных растений, их изучение, размножение и использование;

--- изучение асбоцемента культурных растений, отбор сортов, их размножение и внедрение в промышленное цветоводство;

--- обогащение растений путем селекции, что обещает цветоводству большие достижения.

Выявление в природе и изучение дикорастущих растений с целью использования их в озеленении. Сорта изучение, сорта испытание культурных растений в местных условиях и их размножение, а так же другие вопросы связанные с улучшением ассортимента и выращиванием цветочно- декоративных растений.

В первый год занятий кружковцы знакомятся с разнообразием цветочно-декоративных растений открытого и закрытого грунта, их биологическими особенностями, приобретают навыки по размножению, выращиванию растению и уходу за ними, по ведению наблюдений за ростом и развитием растений. Изучить особенности строения ядерных и безъядерных клеток.

Показать усложнение органов растений в входе эволюции. Изучить основные части побега, особенности их строения и функции; познакомиться с видоизменениями побега. Изучить особенности цветка как органа размножения растения; познакомиться с разнообразием цветков и плодов. Изучить сущность понятия почвенное питание растений как важнейшего процесса жизнедеятельности. Раскрыт особенности воздушного питания растений как важнейшего процесса жизнедеятельности. Сформировать представление об особенностях транспорта веществ в растений и его биологическом значение

**Цели:**

* Формирование необходимого объема профессиональных знаний, умений, навыков, ориентирующих учащихся на выбор профессий, связанных с выращиванием растений и уходом за ними.
* Формирование у обучающихся способности к организации своей деятельности – умение планировать свою деятельность, осуществлять ее контроль и оценку.
* Осуществление профессиональной ориентации с целью подготовки обучающихся к сознательному выбору профессии.
* Укрепление физического и духовного здоровья обучающихся.

**Задачи:**

* Расширять кругозор учащихся в области цветоводства и декоративного садоводства.
* Прививать практические навыки по уходу за цветковыми растениями.
* Воспитывать бережное отношение к природе, чувство прекрасного.
* Развивать познавательный интерес детей.
* Повышать экологическую грамотность учащихся.
* Работать над коррекцией и развитием личностных качеств обучающихся.

*В процессе реализации Рабочей программы используются следующие* *методы:*

словесный (рассказ, объяснение, беседа);

практический, наглядный (наблюдение, демонстрация);

исследовательский;

наглядный;

метод индивидуального и коллективного творчества.

*Решение образовательных задач осуществляется* *в* *формах:*

- работа со справочной литературой;

- наблюдение;

- экскурсии;

- осмотр растений;

- уход за комнатными растениями;

- озеленение пришкольной территории;

- озеленение помещений школы;

- пересадка и размножение растений;

-

- проектная деятельность.

-

*Основные формы контроля знаний, умений и навыков:*

- анализ и оценка учебных и учебно-творческих работ;

- оценка результатов практических работ;

- устный опрос;

- тестирование

- игровые формы (викторины, кроссворды, игры, загадки и др.).

Примерный тематический план первого года занятий

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование тем | Всего часов | Теоретические занятия | Практ.  работы |  |
| 1 | Вводное занятие | 2 | 2 | 0 |  |
| 2 | Цветочно — декоративные растения, их значение в жизни человека | 4 | 4 | 0 |  |
| 3 | Биологические особенности одно летных цветочно -декоративных растений | 10 | 4 | 6 |  |
| 4 | Биологические особенности комнатных растений | 10 | 4 | 6 |  |
| 5 | Уход за комнатными растениями | 12 | 4 | 8 |  |
| 6 | Насекомые — вредители комнатных растений и борьба с ними. | 6 | 2 | 4 |  |
| 7 | Семена однолетников и подготовка их к посеву | 8 | 2 | 6 |  |
| 8 | Подготовка к опытнической работе | 8 | 4 | 4 |  |
| 9 | Питание комнатных растение из почвы и их подкормка | 12 | 4 | 8 |  |
| 10 | Вегетативное размножение комнатных растений | 12 | 4 | 8 |  |
| 11 | Выращивание рассады однолетников | 8 | 2 | 6 |  |
| 12 | Подготовка почвы под цветочно -декоративные растения. | 8 | 2 | 6 |  |
| 13 | Выращивание цветочно- декоративных растений посевом семян в грунт | 6 | 2 | 4 |  |
| 14 | Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках. | 8 | 2 | 6 |  |
| 15 | Летние работы на участке однолетников | 12 | 4 | 8 |  |
| 16 | Проведение праздника цветов | 6 | 0 | 6 |  |
| 17 | Сбор и хранение семян | 8 | 2 | 6 |  |
| 18 | Подведение итогов опытнической работы | 4 | 0 | 4 |  |
|  | итого | 144 | 48 | 96 |  |

Календарно – тематический план

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Теория | Практика |  |
| 1 | Вводное занятие | 2 | 0 |  |
| 2 | Ознакомление с грунтовыми и комнатными цветочно-декоративными растениями, деревьями, кустарниками, травами, используемыми для озелени | 2 | 0 |  |
| 3 | Беседа со специалистами учеными о значении зеленых насаждении в жизни человека, в народном хозяйстве нашей страны. | 2 | 0 |  |
| 4 | Понятие о цветочно- декоративных растениях, их группировка. | 2 | 0 |  |
| 5 | Разнообразие однолетних цветочно- декоративных растениях, их группировка. | 2 | 0 |  |
| 6 | Сбор и изучение строение семян однолетних цветочно- декоративных растений | 0 | 2 |  |
| 7 | Выкапывание и посадка цветущих растений в горшки | 0 | 2 |  |
| 8 | Изготовление наглядных пособий гербария и коллекции семян однолетников | 0 | 2 |  |
| 9 | Значение комнатных растений, их группировка биологические особенности | 2 | 0 |  |
| 10 | Знакомство с комнатными растениями | 0 | 2 |  |
| 11 | Работа со справочной литературой по комнатному цветоводству | 0 | 2 |  |
| 12 | Изготовление наглядных пособий | 0 | 2 |  |
| 13 | Требовательность комнатных растений к влажности почвы и воздуха, температуре освещению | 2 | 0 |  |
| 14 | Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растении. | 2 | 0 |  |
| 15 | Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре | 0 | 2 |  |
| 16 | Приготовление почвенных смесей | 0 | 2 |  |
| 17 | Наблюдения за ростом и развитием комнатных растений | 0 | 2 |  |
| 18 | Проведение опытов по выяснению лучших агротехнических приемов по уходу за комнатными растениями выращиванию комнатных на разных почвах | 0 | 2 |  |
| 19 | Вредители комнатных растений и вред, причиняемой им. Меры борьбы с вредителями | 2 | 0 |  |
| 20 | Ознакомление с наиболее распространенными насекомыми, повреждающими комнатные растения | 0 | 2 |  | |
| 22 | Наблюдения за состоянием комнатных растений за появлением вредителей и болезней | 0 | 2 |  |
| 23 | Условия, необходимые для прорастания семян однолетников. Способы их подготовки к посеву | 2 | 0 |  |
| 24 | Знакомство с семенами однолетников очистка, определение всхожести семян намачивание и другие способы подготовки семян посеву | 0 | 2 |  |
| 25 | Наблюдения за прорастанием семян | 0 | 2 |  |
| 26 | Изготовление наглядных пособий ( коллекций семян однолетников) | 0 | 2 |  |
| 27 | Обсуждение и распределение тем опытов между членами кружка | 6 | 0 |  |
| 28 | Разработка планов проведения опытов | 0 | 2 |  |
| 29 | Оформление записей в дневнике | 0 | 2 |  |
| 30 | Питание комнатных растений. Питательные вещества, необходимые для правильного развития комнатных растений | 2 | 0 |  |
| 31 | Виды удобрений, их характеристика. Подкормка как добавочное питание. | 2 | 0 |  |
| 32 | Распознавание минеральных удобрений. Составление календаря подкормки комнатных растений | 0 | 2 |  |
| 33 | Приготовление растворов для подкормки и проведения подкормок | 0 | 2 |  |
| 34 | Наблюдения за ростом и развитием растений, за появлением вредителей | 0 | 2 |  |
| 35 | Постановка опытов по выяснению лучших доз и сроков подкормок растений разными удобрениями, по выращиванию комнатных растений на питательных растворах. | 0 | 2 |  |
| 36 | Значение размножения комнатных растений черенками. Растения размножаемые черенками | 2 | 0 |  |
| 37 | Условия, необходимые для укоренения черенков. Правила черенкования и пересадка окоренившихся черенков | 2 | 0 |  |
| 38 | Заготовка песка, земли. Подготовка ящиков для посадки | 0 | 2 |  |
| 39 | Черенкование комнатных растений. Наблюдения за укоренением черенков и ростов температурой и влажностью помещения | 0 | 2 |  |
| 40 | Изготовление наглядных пособий по размножению комнатных растений черенками | 0 | 2 |  |
| 41 | Постановка опыта по выявлению лучших субстратов для укоренения черенков комнатных растений, сроков черенкования, влияние температуры и влажности помещения на приживаемость и рост черенков | 0 | 2 |  |
| 42 | Условия необходимые для выращивания рассады в теплице, парниках | 2 | 0 |  |
| 43 | Подготовка ящиков плошек и земли для посева. Посев семян | 0 | 2 |  |
| 44 | Написание и установка этикеток на ящиках | 0 | 2 |  |
| 45 | Уход за посевами, пикировка, уход за рассадой | 0 | 2 |  |
| 46 | Понятие о почве, ее свойствах, плодородии. Питание растений из почвы, значение обработки почвы и внесение удобрений для роста и развития растений. | 2 | 0 |  |
| 47 | Внесение удобрений | 0 | 2 |  |
| 48 | Перекопка почвы и разбивка участка | 0 | 4 |  |
| 49 | Значение выращивания цветочно-декоративных растений посевом семян в грунт. Сроки и способы посева. Площади питания и глубина заделки семян. Уход за посевами. | 2 | 0 |  |
| 50 | Подготовка почвы. Разбивка делянок. Посев семян. Уход за посевами | 0 | 2 |  |
| 51 | Наблюдение за появлением всходов, ростом и развитием растений | 0 | 2 |  |
| 52 | Агротехнические правила высадки рассады в грунт | 2 | 0 |  |
| 53 | Распределение клумб, грядок между юннатами. | 0 | 2 |  |
| 54 | Подготовка почвы. Подготовка рассады и высадка ее в грунт, уход за высаженной рассадой. | 0 | 2 |  |
| 55 | Наблюдения за ростом и развитием цветочных растений, посаженных в грунт. | 0 | 2 |  |
| 56 | Правило ухода за однолетками | 2 | 0 |  |
| 57 | Потребность цветочно- декоративных растений в питательных веществах. Значение подкормок для роста и цветения растений | 2 | 0 |  |
| 58 | Полив, прополка, подкормка однолетников | 0 | 2 |  |
| 59 | Введение календаря цветения наблюдением за ростом и развитием однолетников | 0 | 2 |  |
| 60 | Изготовление наглядных пособий гербария из засуженных цветов зарисовка фотографий лучших цветущих растений. | 0 | 2 |  |
| 61 | Начало и продолжительность цветения. Ускорение созревания семян. | 0 | 2 |  |
| 62 | Подготовка экспонатов на выставку | 0 | 2 |  |
| 63 | Изготовление и оформление наглядных пособий фотомонтажей и дневников стенгазеты кружка | 0 | 2 |  |
| 64 | Подготовка выступлений на празднике цветов | 0 | 2 |  |
| 65 | Преимущества семян, полученных от растений, выращенных в местных условиях. Признаки созревания плодов и семян. Правила их сбора. Правила сушки и хранения семян. | 2 | 0 |  |
| 66 | Сбор семян растении, отобранных на семенники. Сбор и сушка плодов очистка семян. | 0 | 2 |  |
| 67 | Наблюдение за созреванием плодов и семян однолетников | 0 | 2 |  |
| 68 | Проведение опытов по влиянию прищипки, удалению части соцветий на сроки созревания плодов и семян однолетников | 0 | 2 |  |
| 69 | Учет результатов опытов оформление записей в дневниках. Изготовление наглядных пособий | 0 | 2 |  |
| 70 | Подготовка и участие в празднике урожая | 0 | 2 |  |

Примерный план второго года занятий

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тема | Всего часов | Теория | Практика |  | | |
| 1. | Биологические особенности многолетних цветочно-декоративных растений | 12 | 4 | 8 |  | | |
| 2. | Подготовка многолетников к выгонке | 8 | 4 | 4 |  | | |
| 3. | Декоративные деревья и кустарники | 8 | 2 | 6 |  | | |
| 4. | Озеленение пришкольной територии | 8 | 4 | 4 | |  | |
| 5. | Выгонка многолетних цветочно-декоративных растений | 8 | 2 | 6 | |  | |
| 6. | Семенное размножение комнатных растений | 8 | 2 | 6 | |  | |
| 7. | Подготовка к опытнической (исследовательской) работе | 6 | - | 6 | |  | |
| 8. | Вегетативное размножение комнатных растений | 20 | 8 | 12 | |  | |
| 9. | Весенние работы на пришкольной территории | 18 | 6 | 12 | |  | |
| 10. | Размножение декоративных деревьев и кустарников | 6 | 2 | 4 | |  | |
| 11. | Вегетативное размножение многолетников | 12 | 4 | 8 | |  | |
| 12. | Выращивание многолетников из семян | 8 | 2 | 6 | |  | |
| 13. | Летние работы на пришкольном участке | 48 | 16 | 32 | | |  |
| 14. | Проведение Праздника цветов | 8 | 2 | 6 | | |  |
| 15. | Сбор и хранение семян | 8 | - | 8 | | |  |
| 16. | Летнее черенкование многолетников и декоративных кустарников | 10 | 4 | 6 | | |  |
| 17. | Окулировка декоративных кустарников | 6 | 2 | 4 | | |  |
| 18. | Дикорастущие цветочно-декоративные растения | 8 | 2 | 6 | | |  |
| 19. | Подведение итогов работы | 6 | - | 6 | | |  |
|  | Всего часов: | 216 | 66 | 150 | | |  |

Календарно - тематический план .

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Наименование тем | Теория | Практика |  | |
| 1 | Многолетние цветочно-декоративные растения их биологические особенности. Преимущество многолетников перед однолетниками | 2 | 0 |  | |
| 2 | Сроки посадки многолетников. Правила хранения многолетников, убираемых на зиму. | 2 | 0 |  | |
| 3 | Описание разных видов многолетников. Сбор семян этих растений. Посадка луковиц тюльпанов, нарциссов и других луковичных | 2 | 2 |  | |
| 4 | Сбор семян многолетников. Уход за многолетниками | 0 | 2 |  | |
| 5 | Наблюдение за осенним цветением многолетников | 0 | 2 |  | |
| 6 | Грунтовые цветочно- декоративные растения, используемые для выгонки, значение выгонки. Время посадки луковиц и высадки растений из грунта в горшки. Условия содержания растений до выгонки. | 2 | 2 |  | |
| 7 | Выкапывание растений из грунта. Посадка их в горшки и приковка на грядку. | 0 | 2 |  | |
| 8 | Виды декоративных деревьев и кустарников, их биологические особенности. Назначение и организация питомника древесных и кустарниковых пород. | 2 | 2 |  | |
| 9 | Ознакомление с декоративными деревьями и кустарниками. | 0 | 2 |  | |
| 10 | Сбор, хранения семян. Закладка питомника древесных и кустарниковых растений | 0 | 2 |  | |
| 11 | Наблюдения за осенними фазами развития декоративных деревьев и кустарников за погодой | 0 | 2 |  | |
| 12 | Типы оформления участков цветочное- декоративными растениями | 0 | 2 |  | |
| 13 | Беседа со специалистами, цветоводами – декораторами, ознакомление с проектами озеленения участков. | 0 | 2 |  | |
| 14 | Составление планов озеленения участка | 0 | 2 |  | |
| 15 | Подбор деревьев, кустарников и цветочно-декоративных растений | 0 | 2 |  | |
| 16 | Подсчет необходимого количества посадочного материала и семян для озеленения. Наблюдения за погодой | 0 | 2 |  | |
| 17 | Биологическое обоснование получения цветущих растение зимой. Особенности ухода за выгоночными растениями | 2 | 2 |  | |
| 18 | Уход за выгоночными растениями | 0 | 2 |  | |
| 19 | Наблюдения за ростом и цветением выгоночными растениями | 0 | 2 |  | |
| 20 | Комнатные растения, размножаемые семенами. Способы подготовки семян к посеву | 2 | 2 |  | |
| 21 | Подготовка семян к посеву. Уход за посевами, плакировка. | 2 | 2 |  | |
| 22 | Пересадка рассады в отдельные горшочки. Уход за растениями. | 2 | 2 |  | |
| 23 | Наблюдения за появлением всходов ростом и развитием растений | 0 | 2 |  | |
| 24 | Обсуждение и распределение тем опытов между членами кружка. | 2 | 2 |  | |
| 25 | Разработка планов проведения опытов | 2 | 2 |  | |
| 26 | Оформление записей в дневнике | 2 | 2 |  | |
| 27 | Биологические основы вегетативного размножения комнатных растений. Растения, размножающиеся делением куста и корневищами, усами, клубнями, прививкой. | 2 | 0 |  | |
| 28 | Заготовка земли | 0 | 2 |  | |
| 29 | Размножение комнатных растений делением кустов и корневищ, усами клубнями, луковицами, отводками, прививкой, укоренением листьев | 2 | 2 |  | |
| 30 | Уход за растениями | 0 | 2 |  | |
| 31 | Наблюдение за ростом и развитием комнатных растений за появлением вредителей | 0 | 2 |  | |
| 32 | Постановка опытов по выявлению лучших способов вегетативного размножения комнатных растений | 0 | 2 |  | |
| 33 | Виды весенних работ по уходу за многолетниками, кустарниками и деревьями, их биологическое обоснование | 2 | 2 |  | |
| 34 | Перенесение плана озеленения на учебно-опытный участок, разбивка клумб, рабаток, отбивка дорожек. | 2 | 2 |  | |
| 35 | Подготовка и посадка деревьев кустарников | 0 | 2 |  | |
| 36 | Наблюдение за ростом и развитием подопытных растений, за погодой | 0 | 2 |  | |
| 37 | Правила ухода за посаженными растениями | 0 | 2 |  | |
| 38 | Способы размножения декоративных деревьев и кустарников. Значение семенного и вегетативного размножения | 2 | 2 |  | |
| 39 | Обработка почвы и внесение удобрений в питомнике древесных и кустарниковых растений | 0 | 2 |  | |
| 40 | Посев семян. Заготовка и посадка черенков деревьев и кустарников. Прививка сирени и других растений. Уход за растениями в питомнике. Наблюдение за ростом и развитием растений в питомнике. | 0 | 2 |  | |
| 41 | Биологические особенности растений и способы вегетативного размножения. Техника и сроки вегетативного размножения многолетников | 2 | 0 |  | |
| 42 | Подготовка почвы. Деление кустов и корневищ многолетников. Посадка поделенных частей растения | 0 | 2 |  | |
| 43 | Посадка клумб, луковиц. Размножение пионов зелеными черенками | 0 | 2 |  | |
| 44 | Закладка опытов. Наблюдения за укоренением черенков, ростом и развитием растений. | 0 | 2 |  | |
| 45 | Проведение опытов по выяснению лучших способов и условие размножения многолетников. Изготовление наглядных пособий: гербариев, зарисовок по вегетативному размножению растений. | 2 | 2 |  | |
| 46 | Значение и биологические основы размножения многолетников семенами, многолетники, размножающиеся семенами. Сроки техника посева | 2 | 0 |  | |
| 47 | Подготовка почвы и посев семян многолетников. Уход за саженцами. Пересадка саженцев на грядку, клумбу, рабатку. | 0 | 2 |  | |
| 48 | Наблюдения за появление всходов и стадиями развития растений | 0 | 2 |  | |
| 49 | Проведение опытов по выяснению лучших способов выращивания многолетников из семян | 0 | 2 |  | |
| 50 | Правила ухода за многолетниками. Потребность цветочно- декоративных и питательных веществах | 0 | 2 |  | |
| 51 | Значение подкормок для роста и цветения растений | 2 | 0 |  | |
| 52 | Полив, прополка, подкормка многолетников. Ведение календаря цветения. | 0 | 2 |  | |
| 53 | Изготовление наглядных пособий: гербария и засушенных цветов, зарисовка фотографирование лучших цветущих растений | 0 | 2 |  | |
| 54 | Изготовление фотомонтажей проведение опытов по применению подкормок прищипок и других приемов, влияющих на величину цветков. | 0 | 2 |  | |
| 55 | Начало и продолжительность цветения. Ускорение созревания семян. | 2 | 2 |  | |
| 56 | Подготовка экспонатов на выставку: изготовление и оформление наглядных пособий фотомонтажей стенгазеты кружка. | 0 | 2 |  | |
| 57 | Подготовка выступлений на празднике цветов. | 2 | 2 |  | |
| 58 | Преимущества семян полученных от растений, выращенных в местных условиях. | 0 | 2 |  | |
| 59 | Признаки созревания плодов и семян | 2 | 2 |  | |
| 60 | Правила сушки их хранения семян | 2 | 2 |  | |
| 61 | Биологические основы летнего черенкования и декоративных кустарников. Сроки и техника черенкования. | 2 | 0 |  | |
| 62 | Подготовка ящиков или парников для черенков роз, жасмина, калины. Уход за черенками. | 0 | 2 |  | |
| 63 | Наблюдения за приживаемостью и ростом черенков. Проведение опытов по срокам методам и условия черенкования. | 2 | 2 |  | |
| 64 | Окулировка как наиболее доступный и распространенный способ прививки для размножения роз и сирени. Сроки и техника окулировки | 0 | 2 |  | |
| 65 | Подготовка подвоев привоев для окулировки, окулировка. Уход за акулятами | 2 | 2 |  | |
| 66 | Наблюдение за развитием окулировок. Изготовление наглядных пособий | 0 | 2 |  | |
| 67 | Требования к декоративным качествам дикорастущих растений, отбираемых для введения в культуру. Условия, необходимые для их роста и развития при посадке на цветочно-декоративном участке. Правила ухода за ними | 2 | 0 |  | |
| 68 | Посадка дикорастущих растений и уход за ними | 0 | 2 |  | |
| 69 | Наблюдения за состоянием растений, их ростом и развитием. | 0 | 2 |  | |
| 70 | Учет результатов опытов. | 2 | 2 |  | |
| 71 | Оформление записей в дневниках. Изготовление наглядных пособий. | 2 | 2 |  | |
| 72 | Подготовка и участие в празднике урожая | 2 | 4 |  | |
| 73. | Экскурсия и ее значение для закрепления пройденного материала | 2 | 0 |  | |
| 74. | Экскурсии на природу в разное время года | 0 | 14 |  | |
|  |  |  |  |  |

Литература

Карпов А.А. "Энциклопедия цветовода -любителя" Ростов- на Дону " Феникс", 2003г.

Головкин Б.Н. " Все о комнатных растениях", Москва Айрис Пресс 2005г.

Канц. К. В. Декоративные кустарники. М. «Колос», 1966г.

Киселев Г. Е. Цветоводство. М. «Колос»,

Родина В. А. Цветоводство в школе. М. « Просвещение», 1974г.

Тавлинова Т. К, Серпухова В. И. Комнатные и балконные растения. Л. 1964г.

В.Воганка "Защита растений от болезней и вредителей"; Москва " Мир книги" Издательство