

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа № 4 г. Шебекино
Белгородской области»

«Рассмотрено»

Руководитель ШУМО

_____ Арнаутова Н.З.

Протокол № _____ от
« 8 » августа 2016 г.

«Согласовано»

Заместитель директора

МБОУ «СОШ № 4г. Шебекино»

_____ Бердичевская Е.М.

« 9 » августа 2016 г.

«Утверждено»

Директор МБОУ «СОШ № 4

г. Шебекино»

_____ Касьянова Е.И.

Приказ № 397

от « 18 » августа 2016 г.



Рабочая программа
дополнительного образования
«Флора»
(срок реализации 2 года)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа составлена на основе образовательной программы для кружка юных цветоводов «Исследователи природы» естественно - научной направленности, вошедшей в сборник программ для внешкольных учреждений и общеобразовательных школ под общей редакцией И.В. Костинской . М., «Просвещение»,1983 г.

Программа «Флора» актуальна, так как имеет большую практическую направленность. Обучающиеся выращивают комнатные и садовые цветочно-декоративные растения, учатся правильному использованию их в интерьере, озеленению населенных пунктов и личных подворий. Программа дает возможность обучить детей некоторым профессиональным навыкам, предоставляет педагогу возможность профориентационной работы, хотя и не ставит основной задачей выбор профессии.

Новизна рабочей программы заключается в интегрировании основ цветоводства, экологии, цветочной аранжировки.

Особенность программы состоит в том, что обучающиеся получают знания и умения по нескольким направлениям, увеличивая потенциал своих творческих возможностей.

Цель - создание условий для формирования экологической культуры и эстетического развития личности ребенка через овладение основами цветоводства, экологии, цветочной аранжировки.

Задачи программы:

- ознакомить обучающихся с многообразием цветочно-декоративных растений, агротехникой их выращивания и приемами ухода;
- сформировать представление о дикорастущих цветковых растениях родного края и мерах по их охране;
- ознакомить с традиционными формами озеленения;
- формировать экологическую культуру обучающихся;
- воспитывать бережное отношение к природному наследию родного края;
- развивать творческие способности детей, эмоционально-эстетическое отношение к окружающей природе.

Условия реализации программы

Год обучения	Количество обучающихся в группах	Количество занятий в неделю	Длительность занятия (часы)	Всего часов в неделю	Всего часов в год
1	10-12	2	2	4	144

Программа кружка рассчитана на 2 года обучения (144 часа, 2 раза в неделю по 2 часа).

Возраст обучающихся: 12-15 лет

Формы занятий: занятия и практическая работа на пришкольном участке.

Основные формы деятельности творческого объединения: теоретические, практические (применение знаний на практике через практические занятия, практическая работа по озеленению школы и работа на пришкольном участке), а также экскурсии, конкурсы, праздники, выставки.

Требования к уровню подготовки

По итогам **первого года** обучения обучающиеся должны

знать:

- правила техники безопасности при выполнении практических работ на учебных занятиях, на экскурсии;
- многообразие однолетних цветочно-декоративных культур открытого грунта и их биологические особенности;
- многообразие многолетних цветочно-декоративных культур открытого грунта и их биологические особенности;
- многообразие комнатных цветочно-декоративных культур и их биологические особенности;
- многообразие дикорастущих однолетних растений Шебекинского района и использование их в озеленении;
- растения Красной книги, произрастающие в Шебекинском районе;
- состав почвы и ее значение для минерального питания растений;
- правила сбора и хранения семян цветочно-декоративных растений;
- способы размножения однолетних и многолетних цветочно-декоративных растений открытого грунта и комнатных растений;

уметь:

- работать со справочной литературой по цветоводству, гербарным материалом и определителем цветковых растений;
- определять принадлежность растения к соответствующей группе по декоративным качествам;
- проводить паспортизацию комнатных растений;
- выполнять операции по уходу за растениями открытого грунта и комнатными растениями;
- вести наблюдения за ростом и развитием растений и фиксировать результаты в дневнике наблюдений;
- размножать комнатные растения делением куста, делением корневища и черенкованием;
- разрабатывать план проведения опыта и проводить опыт согласно тематике и плану опыта;
- производить сбор семян однолетних и многолетних цветочно-декоративных растений и подготавливать их к хранению;
- производить подготовку семян однолетников к посеву и производить посев.

Требования к уровню подготовки

По итогам **второго** года обучения обучающиеся должны

знать:

- сезонные виды работ в цветоводстве;
- способы продления периода цветения однолетних и многолетних цветочно-декоративных растений;
- видовое многообразие декоративных деревьев и кустарников Белгородской области;
- стили планировки озеленяемой территории;
- элементы цветочно-декоративного озеленения и их виды;
- ассортимент цветочно-декоративных растений, используемый для разных элементов озеленения;
- современные тенденции в озеленении помещений;
- основные правила цветочной аранжировки;
- экологические проблемы своего края и пути их решения через озеленение населенных пунктов;
- редкие и исчезающие виды растений Белгородской области;
- ассортимент лекарственных цветочно-декоративных растений;
- правила сбора лекарственных растений и правила подготовки лекарственного сырья к хранению;

уметь:

- выполнять сезонные виды работ в цветоводстве;
- размножать многолетние цветочно-декоративные растения разными способами;
- подготавливать к зимнему хранению корнеклубни и клубнелуковицы многолетников;
- производить выгонку многолетних цветочно-декоративных растений;
- разрабатывать эскизы элементов цветочно-декоративного озеленения;
- составлять рабочие таблицы по уходу за конкретными растениями;
- составлять цветочные композиции с учетом совместимости срезанных растений и их цветовой гаммы;
- правильно собирать лекарственное сырье и производить подготовку его к хранению.

Тематический план первого года обучения

Тема	Всего часов	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
1. Вводное занятие	2	1	1
2. Цветочно-декоративные растения, их значение в жизни человека	2	1	1
3. Биологические особенности однолетних цветочно-декоративных растений	6	2	4
4. Биологические особенности комнатных растений	5	3	2
5. Уход за комнатными растениями	5	1	4
6. Вредители и болезни цветочно-декоративных растений и борьба с ними.	6	2	4
7. . Вредители и болезни цветочно-декоративных растений и борьба с ними.	6	3	3
8. Подготовка к опытнической работе.	2	1	1
9. Питание комнатных растений из почвы и их подкормка	3	1	2
10. Вегетативное размножение комнатных растений (размножение черенками)	4	2	2
11. Выращивание рассады однолетников.	3	1	2
12. Подготовка почвы под цветочно-декоративные растения.	4	1	3
13. Выращивание цветочно-декоративных растений, посевом семян в грунт.	4	1	3
14. Высадка рассады, выращенной в теплице и парниках	5	1	4
15. Летние работы на участке однолетников	10	2	8
16. Проведение Праздника цветов	2	1	1
17. Сбор и хранение семян	2	1	1
18. Подведение итогов опытнической работы	1	1	

	72	26	46
--	-----------	-----------	-----------

Тематический план второго года обучения

Тема	Всего часов	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
1. Биологические особенности многолетних цветочно-декоративных растений	4	2	2
2. Подготовка многолетников к выгонке	2	1	1
3. Декоративные деревья и кустарники	2	1	1
4. Озеленение школьного учебно-опытного участка	3	1	2
5. Посев многолетних цветочно-декоративных растений	2	1	1
6. Размножение комнатных растений выгонкой	4	1	3
7. Подготовка к опытнической работе	2	1	1
8. Вегетативное размножение комнатных растений	2	1	1
9. Весенние работы на участке цветоводства	14	3	11
10. Размножение декоративных деревьев и кустарников	2	1	1
11. Вегетативное размножение многолетников	3	1	2
12. Выращивание многолетников из семян	3	1	2
13. Летние работы на цветочно-декоративном участке	15	3	12
14. Проведение праздника цветов	1		1
15. Сбор и хранение семян.	4	1	3
16. Летнее черенкование многолетников и декоративных кустарников	3	1	2
17. Окулировка декоративных кустарников (сирени, роз)	2	1	1
18. Дикорастущие цветочно-декоративные растения	3	2	1
19. Подведение итогов работы творческого объединения «Флора»	1	1	

	72	24	48
--	-----------	-----------	-----------

ИТОГО

СОДЕРЖАНИЕ

Содержание программы выстроено с учетом сезонности в природе.

ПЕРВЫЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

1. Вводное занятие.

Ознакомление с планом работы кружка, с видами общественно полезного труда по озеленению, с массовыми мероприятиями, в которых будут участвовать члены объединения.

Экскурсия на школьную или городскую выставки работ учащихся.

2. Цветочно-декоративные растения, их значение в жизни человека.

Ознакомление с грунтовыми и комнатными цветочно-декоративными растениями, деревьями, кустарниками, травами, используемыми для озеленения. Беседа о значении зеленых насаждений в жизни человека, в народном хозяйстве нашей страны.

Экскурсия на выставку цветов.

3. Биологические особенности однолетних цветочно-декоративных растений. Способы выращивания.

Разнообразие однолетних цветочно-декоративных растений.

Практическая работа. Сбор и изучение строения семян однолетних цветочно-декоративных растений. Выкапывание и посадка цветущих растений в горшки. Изготовление наглядных пособий: гербария и коллекций семян однолетников. Работа с книгой: выписка кратких сведений об однолетних растениях.

4. Биологические особенности комнатных растений.

Значение комнатных растений, их группировка, биологические особенности.

Практическая работа. Знакомство с комнатными растениями. Паспортизация растений. Работа со справочной литературой по комнатному цветоводству.

Изготовление наглядных пособий (например, карты родины комнатных растений). Проведение викторины по распознаванию комнатных растений.

5. Уход за комнатными растениями.

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. Значение перевалки и пересадки для роста и развития растений. Сроки и техника проведения этой работы.

Практическая работа. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. Поливка, опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы в горшках; мытье горшков; удаление пожелтевших листьев. Приготовление смесей. Определение необходимости перевалки и пересадки растений, проведение работ по перевалке в пересадке растений. Наблюдения за ростом и развитием комнатных растений. Проведение опытов по выяснению лучших агротехнических приемов по уходу за комнатными растениями, выращиванию комнатных растений на разных почвах.

6. Вредители болезни цветочно-декоративных растений и борьба с ними.

Вредители и болезни цветочно-декоративных растений и вред, причиняемый ими. Меры борьбы с вредителями и болезнями с учетом их биологических особенностей.

Практическая работа. Ознакомление с наиболее распространенными болезнями и вредителями; рассмотрение их в лупу и под микроскопом и зарисовка. Работа с определителем вредителей и болезней. Знакомство с устройством опрыскивателя. Обработка растений против вредителей и болезней наблюдения за состоянием растений, за появлением вредителей и болезней.

7. Семена однолетников и подготовка их к посеву.

Условия, необходимые для прорастания семян однолетников. Способы их подготовки к посеву.

Практическая работа. Знакомство с семенами однолетников: очистка, определение всхожести семян, намачивание и другие способы подготовки семян к посеву. Наблюдения за прорастанием семян. Изготовление наглядных пособий (коллекций семян однолетников).

8. Подготовка к опытнической работе. Обсуждение и распределение тем опытов между членами творческого объединения, разработка планов проведения опытов. Оформление записей в дневнике.

9. Питание комнатных растений из почвы и их подкормка.

Питание комнатных растений. Питательные вещества, необходимые для правильного развития комнатных растений. Виды удобрений, характеристика. Подкормка как добавочное питание. Сроки, правила и количество подкормок в течение вегетационного периода.

Практическая работа. *Распознавание минеральных удобрений. Составление календаря подкормки комнатных растений. Приготовление растворов для подкормки и проведение*

подкормок. Работа со справочной литературой по подкормке комнатных растений. Наблюдения за ростом и развитием растений, появлением вредителей. Постановка опытов по выяснению лучших доз и сроков подкормок растений разными удобрениями, по выращиванию комнатных растений на питательных растворах.

10. Вегетативное размножение комнатных растений (размножение черенками).

Значение размножения комнатных растений черенками. Растения, размножаемые черенками. Условия, необходимые для укоренения черенков. Правила черенкования и пересадка укоренившихся черенков.

Практическая работа. *Заготовка песка, земли. Подготовка ящиков (парника, горшочков) для посадки. Черенкование комнатных растений. Наблюдения за укоренением черенков и ростом, температурой и влажностью помещения, посадка укоренившихся черенков; уход за черенками. Изготовление наглядных пособий по размножению комнатных растений черенками. Постановка опытов по выявлению лучших субстратов для укоренения черенков комнатных растений, сроков черенкования, влияния температуры и влажности помещения на приживаемость и рост черенков.*

11. Выращивание рассады однолетников. Условия, необходимые для выращивания рассады в теплице, парниках.

Практическая работа. *Подготовка ящиков, плошек и земли для посева. Посев семян. Написание и установка этикеток на ящиках. Уход за посевами, пикировка, уход за рассадой. Работа со справочной литературой по выращиванию цветочной рассады.*

12 Подготовка почвы под цветочно-декоративные растения Понятие о почве, ее свойствах, плодородии.

Питание растений из почвы, значение обработки почвы и внесение удобрений для роста и развития растений.

Практическая работа. *Внесение удобрений. Перекопка почвы и разбивка участка.*

13. Выращивание цветочно-декоративных растений посевом в грунт.

Значение выращивания цветочно - декоративных растений посевом семян в грунт. Сроки и способы посева. Площади питания и глубина заделки семян. Уход за посевами.

Практическая работа. *Распределение клумб, рабаток, грядок между юннатами. Подготовка почвы. Подготовка рассады и высадка ее в грунт на постоянное место. Наблюдения за появлением всходов, ростом и развитием растений. Проведение опытов по выяснению лучших сортов и способов грунтовых посевов, по уходу за грунтовыми посевами цветочно-декоративных растений.*

14. Высадка рассады, выращенной в теплицах и парниках. Агротехнические правила высадки рассады в грунт.

Практическая работа. *Распределение клумб между юннатами, рабаток, грядок. Подготовка почвы. Подготовка рассады и высадка ее в грунт, уход за высаженной рассадой. Наблюдения за ростом и развитием этих растений.*

Общественно полезный труд. Размножение комнатных растений для озеленения помещения школы. Выращивание рассады однолетников для озеленения школьного двора. Высадка цветов на территории и уход за ними.

15. Летние работы на участке однолетников.

Правила ухода за однолетниками. Потребность цветочно-декоративных растений в питательных веществах. Значение подкормок для роста и цветения растений. Изучение ассортимента однолетников.

Практическая работа. *Полив, прополка, подкормка однолетников. Ведение календаря цветения. Наблюдения за ростом и развитием однолетников. Изготовление наглядных пособий: гербария из засушенных цветов, зарисовка (фотографирование) лучших цветущих растений. Изготовление фотомонтажей. Проведение опытов по применению подкормок, прищипок и других приемов, влияющих на величину цветков. Начало и продолжительность цветения. Ускорение созревания семян.*

Экскурсия в парк (на участок любителя-цветовода, на выставку цветов) для ознакомления с разнообразием однолетников, с работой цветоводов по улучшению ассортимента, по применению методов, влияющих на улучшение качества цветков и продолжительность цветения.

16. Проведение праздника цветов.

Подготовка экспонатов на выставку; изготовление и оформление наглядных пособий, оформление панно из засушенных растений, фотомонтажей и дневников, стенгазеты объединения. Подготовка выступлений на Празднике цветов.

17. Сбор и хранение семян.

Подготовка экспонатов на выставку; изготовление и оформление наглядных пособий, оформление панно из засушенных растений, фотомонтажей и дневников, стенгазеты объединения. Подготовка выступлений на Празднике цветов.

18. Подведение итогов опытнической работы.

Учет результатов опытов. Оформление записей в дневниках. Изготовление наглядных пособий. Подготовка и участие в Празднике урожая. Уход за цветочно-декоративными насаждениями на участках школы.

ВТОРОЙ ГОД ОБУЧЕНИЯ

1. Биологические особенности многолетних цветочно-декоративных растений.

Многолетние цветочно-декоративные растения, их биологические особенности. Преимущества многолетников перед однолетниками. Сроки посадки многолетников. Правила хранения многолетников, убираемых на зиму.

Практическая работа. *Описание разных видов многолетников. Оценка и отбор лучших экземпляров на семена. Сбор семян этих растений. Посадка луковиц тюльпанов, нарциссов и других луковичных. Выкапывание и уборка клубней георгинов, корневищ канн, клубнелуковиц гладиолусов. Сбор семян многолетников. Посев семян. Уход за многолетниками. Наблюдения за осенним цветением многолетников. Изготовление наглядных пособий: гербария цветочных растений, засушенных цветков, альбомов с рисунками цветков, коллекций семян многолетников и др. Проведение опытов по выяснению лучших способов посадки луковиц, хранения клубней, корневищ, клубнелуковиц цветочно-декоративных растений, сроков посева семян флоксов (в течение зимы и весны).*

Экскурсия на осеннюю выставку цветов в парк, на участок любителя-цветовода. Ознакомление с многолетними цветочно-декоративными растениями, беседа с цветоводами о способах выращивания цветочно-декоративных растений.

2. Подготовка многолетников к выгонке.

Грунтовые цветочно-декоративные растения, используемые для выгонки, значение выгонки. Время посадки луковиц и высадки растений из грунта в горшки. Условия содержания растений до выгонки.

Практическая работа. *Выбор растений многолетников для выгонки. Выкапывание растений из грунта. Посадка их в горшки и прикопка на грядку. Изучение строения луковиц различных растений. Посадка луковиц в горшки. Внесение посаженных растений в помещение с пониженной температурой. Уход за растениями. Наблюдения за состоянием растений, подготовка к выгонке. Проведение опытов по выяснению лучших способов подготовки многолетников к выгонке.*

3. Декоративные деревья и кустарники.

Виды декоративных деревьев и кустарников, их биологические особенности. Назначение и организация питомника древесных и кустарниковых пород.

Практическая работа. *Ознакомление с декоративными деревьями и кустарниками. Сбор, хранение, стратификация семян. Закладка питомника древесных и кустарниковых растений. Наблюдения за осенними фазами развития декоративных деревьев и кустарников, за погодой.*

Экскурсия в парк. Ознакомление с декоративными деревьями и кустарниками; беседа со специалистами о выращивании саженцев декоративных деревьев и кустарников, об уходе за зелеными насаждениями. Общественно-полезный труд. Участие в озеленении территории школы.

4. Озеленение школьного учебно-опытного участка.

Типы оформления участков цветочно-декоративными растениями. Сочетание многолетников и однолетников в различных типах оформлений. Беседа со специалистами, цветоводами-декораторами; ознакомление с проектами озеленения, с принципами составления планов озеленения участков.

Практическая работа. *Составление плана озеленения участка. Подбор деревьев, кустарников и цветочно-декоративных растений. Подсчет необходимого количества посадочного материала и семян для озеленения. Наблюдения за погодой.*

5. Посев многолетних цветочно-декоративных растений.

Комнатные растения, размножаемые семенами. Способы подготовка семян к посеву. Особенности посева мелких семян. Уход за посевами. Биологическое обоснование пикировки. Правила пересадки растений. Условия, необходимые для роста и развития растений.

Практическая работа. *Подготовка семян к посеву. Подготовка горшков, ящичков и посев семян. Уход за посевами. Биологическое обоснование пикировки. Пересадка рассады в отдельные горшочки. Уход за растениями. Наблюдения за появлением всходов, ростом и развитием растений. Проведение опытов по выяснению лучших сроков и способов посева комнатных растений.*

6. Размножение комнатных растений выгонкой.

Биологическое обоснование получения цветущих растений зимой. Особенности ухода за выгонными растениями.

Практическая работа. *Уход за выгонными растениями. Наблюдение за ростом и цветением выгонных растений. Проведение опытов по выяснению лучших приемов ухода за выгонными растениями.*

7. Подготовка к опытнической работе.

Работа проводится с комнатными растениями, многолетниками и декоративными деревьями и кустарниками в соответствии с планом первого года занятий (тема 8). Работа проводится в течение всего учебного года.

8. Вегетативное размножение комнатных растений.

Биологические основы вегетативного размножения комнатных растений.

Растения, размножающиеся делением куста и корневищами, усами, клубнями, прививкой. Техника и сроки вегетативного размножения комнатных растений. Условия, необходимые для укоренения листьев, отводков.

Практическая работа. *Заготовка земли. Размножение комнатных растений делением кустов и корневищ, усами, клубнями, луковичками, отводками, прививкой, укоренением листьев, уход за растениями. Наблюдения за ростом и развитием комнатных растений, за появлением вредителей и болезней. Постановка опытов по выявлению лучших способов вегетативного размножения комнатных растений.*

9. Весенние работы на участке цветоводства.

Виды весенних работ по уходу за многолетниками, кустарниками и деревьями, их биологическое обоснование. Требования к срокам и качеству их выполнения.

Практическая работа. *Перенесение плана озеленения на учебно-опытный участок; разбивка клумб, дорожек. Подготовка и посадка деревьев, кустарников. Наблюдения за ростом и развитием подопытных растений, за погодой.*

Правила ухода за посаженными растениями. Проведение опытов по выяснению лучших способов посева и посадок, приемов ухода за цветочно-декоративными растениями.

10. Размножение декоративных деревьев и кустарников.

Способы размножения декоративных деревьев и кустарников. Значение семенного и вегетативного размножения. Сроки и техника проведения работ по семенному и вегетативному размножению.

Практическая работа. *Обработка почвы и внесение удобрений в питомнике древесных и кустарниковых растений. Посев семян. Заготовка и посадка черенков деревьев и кустарников. Прививка сирени и других растений. Уход за растениями в питомнике. Наблюдения за ростом и развитием растений в питомнике. Проведение опытов по выявлению лучших способов и сроков размножения декоративных деревьев и кустарников; выяснение влияния ростовых веществ за укоренением черенков растений.*

11. Вегетативное размножение многолетников.

Биологические особенности растений и способы вегетативного размножения. Техника и сроки вегетативного размножения многолетников. Требования к выполнению работ по вегетативному размножению многолетников в связи с особенностями их роста и цветения.

Практическая работа. *Подготовка почвы. Деление кустов и корневищ многолетников. Посадка поделенных частей растений. Черенкование флоксов и георгинов. Посадка клубнелуковиц, клубней. Размножение пионов зелеными черенками. Закладка опытов. Наблюдения за укоренением черенков, ростом и развитием растений. Проведение опытов по выяснению лучших способов и условий размножения многолетников. Изготовление наглядных пособий; гербариев, зарисовок по вегетативному размножению растений.*

12. Выращивание многолетников из семян.

Значение и биологические основы размножения многолетников семенами; многолетники, размножающиеся семенами. Особенности размножения флоксов и гладиолусов. Сроки, техника посева. Уход за посевами и пересадка сеянцев в связи с биологическими особенностями многолетников.

Практическая работа. *Подготовка почвы и посев семян многолетников. Уход за саженцами. Пересадка саженцев на грядку, клумбу, рабатку. Наблюдения за появлением всходов и стадиями развития растений. Проведение опытов по выяснению лучших способов выращивания многолетников из семян.*

Общественно-полезный труд. Размножение многолетников, декоративных деревьев и кустарников для озеленения территории школы, детского сада, улиц, дорог. Посадка многолетников, декоративных деревьев и кустарников в школе.

13. Летние работы на цветочно-декоративном участке.

14. Проведение Праздника цветов.

15. Сбор и хранение семян.

16. Летнее черенкование многолетников и декоративных кустарников.

Биологические основы летнего черенкования многолетников и декоративных кустарников. Сроки и техника черенкования. Особенности ухода.

Практическая работа. *Подготовка ящиков или парников для черенков. Посадка черенков роз, флоксов, георгинов, жасмина, калины, гортензии грунтовой и других растений. Уход за черенками. Наблюдения за приживаемостью и ростом черенков. Проведение опытов по срокам, методам и условиям черенкования. Изготовление наглядных пособий: гербария, зарисовок по летнему черенкованию растений, посадке и приживаемости черенков.*

17. Окулировка декоративных кустарников (сирени, роз).

Окулировка как наиболее доступный и распространенный способ прививки для размножения роз и сирени. Сроки и техника окулировки.

Практическая работа. *Подготовка подвоев и привоев для окулировки, окулировка. Уход за окулянтами. Проведение опытов по срокам, способам и условиям приживаемости глазков. Наблюдение за развитием окулировок. Изготовление наглядных пособий.*

18. Дикорастущие цветочно-декоративные растения.

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. Практическая работа. Посадка дикорастущих растений и уход за ними. Наблюдения за состоянием растений, их ростом и развитием.

Экскурсия в природу для ознакомления с цветущими растениями своей местности. Работа с определителем.

19. Подведение итогов работы объединения.

Итоговая конференция объединения: выступления с отчетами о проделанной работе, об опытах.

Общественно полезный труд. Участие в работах по уходу за зелеными насаждениями на участках школы.

Формы и средства контроля

Способы отслеживания и контроль результатов поэтапный:

1 этап – предварительный, при наборе в объединение, с целью выявления имеющихся знаний, умений и навыков;

2 этап – текущий, в процессе обучения, путем тестирования, выполнения практических работ, проверочных работ, написания рефератов;

3 этап – итоговый контроль – тестирование, участие в выставках, конкурсах, конференциях, выполнение простейших исследовательских работ.

Мониторинг результатов обучения ребенка по программе «Флора» ведется по традиционным параметрам: теоретическая подготовка, практическая подготовка, общеучебные умения и навыки.

Степень выраженности оцениваемого качества соответствует 3-м уровням:

-минимальный (низкий) – ребенок овладел менее $\frac{1}{2}$ объема знаний и умений, предусмотренных программой;

-средний уровень – объем усвоенных знаний и умений составляет более $\frac{1}{2}$;

- максимальный (высокий) – ребенок освоил практически весь объем знаний и умений, предусмотренный программой за конкретный период.

Учебно-материальные средства обучения

Для реализации программы необходимо использовать следующие материалы и оборудование: живые растения открытого грунта, комнатные растения, гербарный материал, книги, альбомы, справочники по цветоводству, таблицы по выращиванию цветочно-декоративных растений, дидактические карточки, определители растений, коллекции семян, насекомых-вредителей, посевной и посадочный материал декоративных растений, садово-огородный инвентарь, альбомы для рисования, карандаши и фломастеры.

Для более полного обеспечения образовательного процесса необходимо наличие закрытого грунта (парников и теплиц).

Список литературы

1. Верзилин Н. М. Путешествие с домашними растениями. Л., Детская литература, 1999 г.
2. Родина В. А. Цветоводство в школе. М., Просвещение , 2004 г.
3. Шклярова М. М., Якимова Т. В. Лианы и растения для интерьера. М., Наука, 2005г.
4. Юхимчук Д. Ф. Комнатное цветоводство. Киев, Урожай, 2005 г.
5. Справочник цветовода. М., Колос ,2006 г.
6. Учебная книга цветовода. М., Колос, 2006 г
7. Алексейчик М.М. Путешествие в мир растений. М., «Колос»,1998.
8. Бедриковская Н.П. Гидропоника комнатных растений. Киев, «Наукова думка»,2003г.
9. Борисенко И.Г. Любительское цветоводство. Симферополь, «Таврия», 2003.
10. Бухарина Е.Т. Комнатные растения. Мини-энциклопедия. М., «Астрель», 2007
11. Вакуленко В.В. Семеноводство однолетних и многолетних цветочных растений. Изд. МСХ РСФСР, 1990.
12. Верзилин Н.М. По садам и паркам мира. Ленинград, Детгиз, 1992.
13. Георгиевский С.Д. Практическое руководство по озеленению населенных мест. Минск, Изд. АН БССР, 1990.