

Управление образованием Асбестовского городского округа
Муниципальное бюджетное учреждение
дополнительного образования
«Станция юных натуралистов»
Асбестовского городского округа

Программа рассмотрена и допущена
к реализации решением
методического совета МБУДО СЮН
Протокол от 22.06.2023 № 5

Утверждаю:
Директор МБУДО СЮН
А.Б. Шашкова
приказ № 46 о/д от «22» июня 2023 г.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
естественнонаучной направленности

«ЦВЕТОВОДСТВО»

Возраст обучающихся: 11 - 14 лет
Срок реализации: 2 года

Составитель: Нестерова Н.П.
педагог дополнительного образования, ВКК

Аннотация

Программа «Цветоводство» предназначена для детей среднего школьного возраста (11 – 14 лет), рассчитана на 2 года обучения.

Цель программы «Цветоводство» - формирование экологической культуры детей среднего школьного возраста на основе единства нравственного и рационального познания природного окружения человека и привлечения к практической социально значимой деятельности.

Достижение этой цели способствует содержанию программы, которое решает следующие задачи обучения, воспитания и развития школьников среднего звена:

- обучение методам познания окружающего мира;
- формирование знаний и умений в области растениеводства;
- воспитание нравственного и эстетического отношения к окружающей среде, ценностных установок по отношению к биосферным явлениям и процессам;
- развитие экологического мышления через осознание подростком правил своего поведения в отношениях с окружающей средой;
- развитие практических и творческих умений в решении экологических проблем.

Данная программа предлагается для дополнительного экологического образования школьников в учреждениях дополнительного образования детей и в общеобразовательных школах.

1. Основные характеристики

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «Цветоводство» имеет **естественнонаучную** направленность, составлена в соответствии с нормативными документами:

- Федеральный Закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» с изменениями и дополнениями;

- Стратегия развития воспитания в Российской Федерации на период до 2025 года (распоряжение Правительства Российской Федерации от 29 мая 2015 г. № 996-р);

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.07.2022 г. № 629 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам»;

- Приказ Минтруда Российской Федерации от 22.09.2022 г. № 652н «Об утверждении профессионального стандарта «Педагог дополнительного образования детей и взрослых»;

- Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 03.09.2019 № 467 «Об утверждении Целевой модели развития региональных систем дополнительного образования детей»;

- Постановление Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 сентября 2020 г. № 28 «Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» (далее – СанПиН);

- Письмо Минобрнауки России от 18.11.2015 № 09-3242 «О направлении информации» (вместе с «Методическими рекомендациями по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)»);

- Государственная программа Свердловской области «Развитие системы образования и реализации молодёжной политики в Свердловской области до 2027 года», утв. Постановлением Правительства Свердловской области от 19.12.2019 № 920-ПП (в ред. от 14.04.2023 № 266-ПП);

- Приказ Министерства общего и профессионального образования Свердловской области от 30.03.2018 г. № 162-Д «Об утверждении Концепции развития образования на территории Свердловской области на период до 2035 года»;

- Приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 № 816 «Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»;

- Муниципальная программа «Развитие системы образования в Асбестовском городском округе на 2014-2024 годы» (Приложение к

Постановлению администрации Асбестовского городского округа от 04.12.2013 № 766-ПА (в ред. от 27.02.2023 № 115-ПА);

- Устав Муниципального бюджетного учреждения дополнительного образования «Станция юных натуралистов» Асбестовского городского округа»;

- Образовательная программа МБУДО СЮН.

Актуальность общеразвивающей программы «Цветоводство». В основу программы положена идея изучения цветочно-декоративных и комнатных растений, особенности выращивания и их разведения.

Человек, привыкший с детства заботиться о растениях переносит это чувство на своё отношение ко всему окружающему миру. Современные подростки, живущие в городах, окружённые благами цивилизации, оторваны от живой природы. Поэтому даже скромный цветок на подоконнике даст ему ощущение контакта с природой, наглядно покажет её ранимость, хрупкость и беззащитность. Программа позволяет обучающимся значительно расширить, осознать и углубить полученные на занятиях знания, превратить их в стойкие убеждения. Широкое использование различных заданий, связанных с проведением наблюдений и опытов, развивает у детей навыки исследовательской деятельности, способствует развитию мышления, наблюдательности. Работа по данной программе даёт возможность глубже осуществить связь теории с практикой.

Новизна программы состоит в интеграции естественнонаучного образования и декоративно-прикладного творчества. В содержание программы добавлены темы с элементами бумажной филигрании «Квиллинг», ориентированные на творческую деятельность. Делается акцент на самостоятельную, индивидуальную, конкурсную деятельность обучающихся. Добавлены занятия, направленные на здоровьесбережение обучающихся. В учебно-тематический план добавлены темы по профилактике детского травматизма (безопасность на дорогах, противопожарная безопасность и другие).

Значимость данной программы «Цветоводство» в том, что она даёт подросткам знания и опыт практической работы с цветочно-декоративными растениями. Обучающиеся в ходе занятий знакомятся с профессиями: садовника, цветовода – декоратора, аранжировщика, озеленителя, агронома, фитодизайнера.

Цветоводство на «Станции юных натуралистов» преследует учебно-воспитательные цели. Опыт работы многих объединений показал, что правильно организованная работа детей с декоративными растениями помогает им закрепить свои знания по многим вопросам школьного курса ботаники и общей биологии. Дает возможность лучше понять связь растений с внешней средой, убедиться в возможности управления ростом и развитием растений.

Адресат программы

Данная программа предназначена для обучающихся **11 – 14 лет**, рассчитана на **2 года** обучения, количественный состав группы **7-12 человек**.

Режим занятий:

Занятия проводятся в творческих объединениях с детьми среднего школьного возраста **2 раза в неделю по 2 часа.**

Объём программы: 144 часа.

Срок освоения программы: 36 недель в течение одного учебного года.

Уровень программы: базовый, так как обучение по данной программе дает возможность детям приобрести базовый минимум знаний, умений и навыков по конкретному направлению деятельности; развитие индивидуальности, личной культуры, коммуникативных способностей, детской одаренности.

Формы и методы обучения, виды занятий.

Форма обучения по программе – очная. Допускается реализация программы посредством электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

При реализации программы используются:

- формы организации деятельности: индивидуальная, групповая, фронтальная.

Методы обучения, в основе которых лежит способ организации занятия:

- словесный (беседа, рассказ, объяснение);
- наглядный (демонстрация наглядных пособий, иллюстраций, презентаций, наблюдение, работа по образцу);

- практический (оформление альбомов и презентаций, эксперимент, практическая работа, профилактический осмотр растений, паспортизация растений, создание тематических папок, работа с определителями и справочниками);

- исследовательский (составление и предъявление проблемных ситуаций, ситуаций для экспериментирования и опытов (творческие задания, экспериментирование, проведение опытов));

- методы обучения, в основе которых лежит уровень деятельности детей – объяснительно-иллюстративный, репродуктивный (воспроизводят полученные знания и усваивают готовую информацию), частично-поисковой (участие обучающихся в коллективном поиске); исследовательский (овладение методами научного познания, самостоятельной творческой работы);

- виды занятий - беседа, практическое занятие, викторина, консультация, виртуальная экскурсия, презентация.

Формы подведения итогов реализации дополнительной общеразвивающей программы:

- тестирование;
- защита творческих проектов и работ;
- выступление обучающихся на открытых мероприятиях;
- викторина, участие в конкурсных мероприятиях;
- итоговое занятие.

Цель и задачи общеразвивающей программы

Цель программы: формирование знаний, умений по цветоводству и садоводству, развитие практических навыков и основ исследовательской деятельности.

Реализация этой цели возможна при решении следующих **задач:**

обучающие

- углубление и расширение знаний в области ботаники и экологии растений;
- формирование знаний, умений, навыков в работе по уходу за декоративными и комнатными растениями;
- познакомить обучающихся с профессиями: садовника, цветовода – декоратора, аранжировщика, озеленителя, агронома, фитодизайнера.

Развивающие

- применение умений по выращиванию цветочно-декоративных растений;
- получение необходимой информации для проведения исследовательской деятельности;
- умение самостоятельно организовывать свою деятельность и самостоятельно работать как индивидуально, так и в группе.

воспитательные - развитие коммуникативных качеств и чувства ответственности за свои поступки;

- формирование ответственного отношения к обучению, проявления готовности к самостоятельным поступкам и действиям на благо природы;
- формирование осознанного, доброжелательного и уважительного отношения к другому человеку, его мнению;
- развитие общей экологической культуры, аналитических способностей.

Содержание общеразвивающей программы

1 год обучения

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятий	Форма контроля	Количество часов		
			Всего	Теория	Практика
Модуль I					
«Цветочно-декоративные растения»					
1.1.	Вводное занятие. Правила ТБ и ОТ. Ознакомление с программой и планом работы на учебный год. Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности»	Диагностика уровня экологической культуры личности	2	1	1
1.2.	Цветочно-декоративные	Тест	10	4	6

	растения, их значение в жизни человека.				
1.3.	Знакомство с двулетними и многолетними культурами. Формы цветочных насаждений (по контуру клумбы, окаймляющая, робатка и др.)	Контрольные вопросы	12	6	6
1.4.	Биологические особенности однолетних, двулетних и многолетних декоративных растений.	Тест-опрос	10	4	6
1.5.	Сочетания растений, согласно гармонии колеров.	Педагогическое наблюдение	12	4	8
1.6.	Ассортимент растений для озеленения водоёмов.	Тест	10	4	6
Итог 1 модуля			56	23	33

Модуль II
«Комнатные растения»

2.1.	Знакомство с комнатными растениями.	Педагогическое наблюдение	12	4	8
2.2.	Разновидности комнатных растений.	Контрольные вопросы	12	5	7
2.3.	Подготовка к опытнической работе.	Индивидуальная работа	16	6	10
2.4.	Насекомые - вредители комнатных растений (тля, щитовка, белокрылка). Насекомые в стиле квиллинг.	Кроссворд	10	4	6
2.5.	Почва, её состав, почвенные смеси для комнатных растений.	Педагогическое наблюдение	10	3	7
2.6.	Питание комнатных растений и их подкормка.	Педагогическое наблюдение	10	4	6
2.7.	Комнатные растения в интерьере. Фитодизайн.	Опрос	10	2	8

2.8.	Подведение итогов работы за год. Оформление записей в дневнике. Викторина.	Викторина: «Растительный мир»	2	1	1
Итог 2 модуля			82	29	53
3. Мероприятия по плану воспитательной работы в осенние и весенние каникулы					
3.1.	Беседа «Осторожно электроприборы!» Викторина: «Причины возникновения пожаров»	Беседа Викторина	2	1	1
3.2.	Интерактивная игра по ПДД: «Вопрос-ответ», «Счастливый случай»	Беседа. Игра	2	1	1
3.3.	«Азбука улиц и дорог». Дидактическая игра-соревнование «Дорожная грамота».	Беседа. Дидактическая игра.	2	1	1
Итого			6	3	3
Итого:			144	30	94

Содержание учебно-тематического плана 1 год обучения

Модуль I «Цветочно-декоративные растения»

1.1. Вводное занятие (2 ч.)

Вводный инструктаж по ОТ и ТБ. Ознакомление с планом работы объединения, с видами общественно полезного труда по озеленению, с массовыми мероприятиями, в которых будут участвовать обучающиеся. Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности».

Тема 1.2. Цветочно-декоративные растения, их значение в жизни человека (10 ч.)

Разнообразие цветочно-декоративных растений. Виды наиболее распространённых цветочно-декоративных растений. Отличительные признаки цветочно-декоративных растений, их происхождение, особенности их внешнего вида в связи с условиями природных мест обитания. Цветочные растения в стиле квиллинг.

Практическая работа. Проведение наблюдений за внешним видом и развитием цветочно-декоративных растений. Ознакомление с внешним видом и

названиями цветочно-декоративных растений. Составление этикеток для цветочно-декоративных растений. Цветочные растения в стиле квиллинг.

Тема 1.3. Знакомство с двулетними и многолетними культурами (12ч.)

Разнообразие растений двулетников, многолетников. Декоративно-лиственные растения, разновидности. Холодостойкие, теплолюбивые, тенелюбивые, светолюбивые, влаголюбивые и засухоустойчивые двулетники и многолетники. Формы цветников (по контуру клумбы, окаймляющая, миксбордер, робатка и др.).

Практическая работа. Работа со справочной литературой. Изготовление план-схемы цветников (миксбордер, робатка, цветник и др.).

Тема 1.4. Биологические особенности однолетних, двулетних и многолетних декоративных растений (10ч.)

Понятие о цветочно-декоративных растениях, их группировка. Разнообразие цветочно-декоративных растений, их биологические особенности. Виды 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 литературой: выписка кратких сведений об однолетних растениях. Описание разных видов однолетних цветочно-декоративных растений.

Тема 1.5. Сочетания растений, согласно гармонии колеров (12ч.)

Правила сочетания колеров в цветниках. Гармонически-контрастное сочетание колеров, правила простой гармонии. Подбор растений по окраске цветков и листьев. Значение нейтральных колеров. Подбор цветов по размерам. Комбинации цветов.

Практическая работа. План-схема цветников с подбором растений по цветовой гамме, размеру соцветий, высоте. Важнейшие комбинации цветов (противоположные цвета, дополнительные цвета, цветовой треугольник, цветной четырёх тональный спектр, переход цветов).

Тема 1.6. Ассортимент растений для озеленения водоёмов (10 ч.)

Сочетание воды и растений. Декоративные садовые водоёмы, благоустройство. Ассортимент растений для водоёмов и прибрежных зон. Группы водных растений: свободно плавающие, фиксировано плавающие, болотные, прибрежные и глубоководные, их особенности и потребности. Особенности зимовки водных растений.

Практическая работа. Составление таблиц: Виды растений для искусственного пруда (роголистник, рогоз, водокрас обыкновенный, кувшинка

или нимфея, ирис водный, плакун-трава и др.). Описание ухода за водными растениями.

Модуль II

«Комнатные растения»

Тема 2.1. Знакомство с комнатными растениями (12ч.)

Знакомство с комнатными растениями. Значение комнатных растений и их группировка. Биологические особенности комнатных растений. Растения влажных тропических лесов, растения субтропиков и пустынь.

Практическая работа. Знакомство с комнатными растениями. Проведение паспортизации комнатных растений. Изготовление наглядных пособий (карты ареалов комнатных растений). Проведение наблюдений за внешним видом и развитием комнатных растений. Составление этикеток для комнатных растений. Проведение викторины по распознаванию комнатных растений.

Тема 2.2. Разновидности комнатных растений, использование в интерьере. (12 ч.)

Декоративные свойства и морфологические особенности комнатных растений. Использование комнатных растений в интерьере. Группы комнатных растений для интерьера (кустистые, декоративно-лиственные, декоративно-цветущие, папоротники, тенелюбивые, пальмы, злаковидные, декоративно-плодовые, кактусы и суккуленты). Отличительная особенность ампельных растений и лиан. Размещение комнатных растений в соответствии их требованиям к освещению, температуре.

Практическая работа. Основные приёмы размещения комнатных растений, схемы. Облик комнатных растений, план-схема. Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре. Наблюдение за ростом и развитием комнатных растений.

Тема 2.3. Подготовка к опытнической работе (16ч.)

Обсуждение тем опытов, разработка плана проведения опытов. Распределение опытов между обучающимися.

Практическая работа. Оформление записей в дневнике. Изготовление наглядных пособий.

Тема 2.4. Насекомые - вредители комнатных растений (10ч.)

Вредители комнатных растений и вред причиняемый ими. Ознакомление с тлёй, щитовкой, белокрылкой, наиболее распространёнными комнатными вредителями. Меры борьбы с вредителями (с учётом их биологических особенностей).

Практическая работа. Ознакомление с наиболее распространёнными вредителями комнатных растений, насекомыми. Рассмотрение повреждений под микроскопом, зарисовка вредителей - насекомых.

Тема 2.5. Почва, её состав, почвенные смеси (10ч.)

Типы почв. Понятие о почве и её плодородии. Хвойная земля, торф верховой, торф низинный, промежуточный. Болотная земля, листовая земля, парниковая земля, перегнойная земля, дерновая земля, компостные и грунтовые смеси, песок. Состав почвы и её физические свойства. Основные компоненты почвенных смесей для комнатных растений.

Практическая работа. Подбор и подготовка почвы для комнатных растений, презентация. Ознакомление с образцами почвы. Изготовление коллекций почв.

Тема 2.6. Питание комнатных растений и их подкормка (10ч.)

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

Практическая работа. Распознавание минеральных удобрений. Составление календаря подкормок. Приготовление растворов для подкормки и проведения подкормок. Работа со справочной литературой по подкормке комнатных растений. Постановка опытов по выявлению лучших доз и сроков подкормок растений разными удобрениями, по выращиванию комнатных растений на питательных растворах.

Тема 2.7. Комнатные растения в интерьере. Фитодизайн (10ч.)

Интерьер, его социальное и эстетическое назначение. Приёмы размещения комнатных растений (одиночное, композиционное, круговое, комнатный садик, квадратные размещения). Ассортимент комнатных растений, используемых для содержания интерьера. Размещение декоративных растений и основные приёмы размещения композиций (биологические особенности растений, ориентация помещений).

Практическая работа.

Составление таблицы «Основные виды растений, используемые для озеленения интерьеров». Составление таблички, «Растения, очищающие воздух». Правила озеленения интерьеров, холлов, залов, фойе – разработка эскизов интерьерного озеленения (по выбору обучающихся).

2.8.Итоговое занятие (2ч.)

Подведение итогов работы за год. Оформление записей в дневнике. Викторина: "Растительный мир".

3. Мероприятия по плану воспитательной работы в осенние и весенние каникулы (6ч.)

Беседа: Осторожно – электроприборы!» «Причины возникновения пожаров».

Интерактивная викторина по ДД – «Вопрос-ответ»

Викторина по ПДД «Счастливый случай».

Беседа: Азбука улиц и дорог».

Дидактическая игра-соревнование «Дорожная грамота».

2 год обучения

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема занятий	Форма контроля	Количество часов		
			Всего	Теория	Практика
Модуль I «Оранжерейные культуры»					
1.1.	Вводное занятие. Правила ТБ. Ознакомление с программой и планом работы на учебный год. Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности»	Диагностика уровня экологической культуры личности	2	1	1
1.2.	Оранжерейные культуры, их значение в жизни человека.	Тест	10	4	6
1.3.	Биологические особенности выращивания оранжерейных культур.	Контрольные вопросы	10	4	6
1.4.	Правила ухода за оранжерейными культурами.	Тест-опрос	10	4	6
1.5.	Размножение оранжерейных культур.	Педагогическое наблюдение	6	2	4
1.6.	Опытническо-исследовательская работа.	Индивидуальная работа	10	4	6
1.7.	Болезни и вредители оранжерейных культур, меры борьбы с ними.	Тест	9	3	6
1.8.	Виды удобрений для оранжерейных культур.	Педагогическое наблюдение	12	5	7
1.9.	Использование растений в	Кроссворд	6	2	4

	интерьере.				
Итог 1 модуля			75	29	46
Модуль II «Кактусы и суккуленты»					
2.1.	Понятие о суккулентах и их особенностях.	Педагогическое наблюдение	10	4	6
2.2.	Основные правила содержания суккулентных растений в коллекции.	Контрольные вопросы	12	5	7
2.3.	Обзор флоры суккулентов различных географических районов.	Индивидуальная работа	10	4	6
2.4.	Размножение листовых и стеблевых суккулентов.	Кроссворд	10	4	6
2.5.	Сроки вегетации и покоя для различных суккулентов.	Педагогическое наблюдение	10	3	7
2.6.	Художественное и тематическое оформление кактусов.	Индивидуальная работа	9	3	6
2.7.	Подведение итогов работы за год. Оформление записей в дневнике. Викторина.	Викторина: «Растительный мир»	2	1	1
Итог 2 модуля			63	24	39
3. Мероприятия по плану воспитательной работы в осенние и весенние каникулы					
3.1.	Беседа «Осторожно электроприборы!» Викторина: «Причины возникновения пожаров».	Беседа. Викторина	2	1	1
3.2.	Интерактивная игра по ПДД: «Вопрос-ответ», «Счастливым случаем»	Беседа. Игра	2	1	1
3.3.	«Азбука улиц и дорог». Дидактическая игра-соревнование «Дорожная грамота».	Беседа. Дидактическая игра	2	1	1

Итого:	6	3	3
Всего часов	144	56	88

Содержание учебно-тематического плана 2 год обучения

Модуль 1 «Оранжевые культуры»

Вводное занятие (2 ч.)

Ознакомление с планом работы объединения, с видами общественно-полезного труда по озеленению, с массовыми мероприятиями, в которых будут участвовать обучающиеся. Тест: «Диагностика уровня экологической культуры личности».

Тема 1.2. Оранжевые культуры, их значение в жизни человека (10ч.)

Ознакомление с оранжевыми культурами: розами, каллой, гипеаструмом и др. Значение оранжевых культур в жизни человека.

Практическая работа. Ознакомление с оранжевыми культурами. Работа со справочной литературой и интернет источниками. Оформление альбома.

Тема 1.3. Биологические особенности выращивания оранжевых культур. (10ч.)

Оранжевые культуры, их биологические особенности. Особенности выращивания роз, гипеаструмов, каллов, альстремерии. Требования оранжевых растений к условиям произрастания. Агротехника выращивания оранжевых культур.

Практическая работа. Работа со справочной литературой. Работа с презентацией. Составление каталога с оранжевыми культурами. Обрезка роз на зимний период, презентация. Изготовление наглядных пособий: календаря цветения, альбомов с рисунками и др.

Тема 1.4. Правила ухода за оранжевыми культурами. (10ч.)

Виды ухода и сроки его проведения. Особенности ухода в осенне-зимний, весенне-летний периоды. Меры борьбы с вредителями оранжевых культур. Правила обрезки роз, рыхление почвы и полива растений.

Практическая работа. Онлайн-экскурсия в Ботанический сад, презентация, обзор различных географических районов. Работа над составлением альбома с рисунками и фотографиями оранжевых культур.

Тема 1.5. Размножение оранжевых культур (6ч.)

Вегетативное размножение роз, хризантем, гипеаструма, способы размножения. Правила ухода за черенками роз, хризантем.

Практическая работа. Наблюдение за развитием роз, хризантем в домашних условиях. Освоение правил и техники черенкования и укоренения черенков роз и хризантем. Составление альбома из личной коллекции.

Тема 1.6. Опытно-исследовательская работа (10ч.)

Обсуждение темы опытов, разработка плана проведения опыта. Правила оформления дневников.

Практическая работа. Оформление записей в дневнике. Изготовление наглядных пособий. Работа со специальной литературой. Измерение температурного режима.

Тема 1.7. Болезни комнатных растений и оранжерейных культур, меры борьбы с ними. (9ч.)

Наиболее распространённые болезни растений (мучнистая роса, серая гниль, сажистый грибок, фузариоз и др.). Профилактика и меры борьбы с болезнями оранжерейных растений с учётом их биологических и экологических особенностей. Применение настоев и отваров из растений местной флоры, как средство борьбы с вредителями и болезнями растений.

Практическая работа. Обследование оранжерейных на заражённость вредителями и болезнями. Техника безопасности при приготовлении растительных инсектицидных отваров и отработка навыков отработки растений больных и заражённых вредителями. Оформление альбома с рисунками и фото насекомых-вредителей и болезней.

Тема 1.8. Виды удобрений для оранжерейных культур. (12ч.)

Виды удобрений, их характеристика, подкормка растений - добавочное питание. Сроки, правила и количество подкормок в течение вегетационного периода.

Практическая работа. Распознавание минеральных удобрений по коллекционным наборам. Составление календаря подкормок. Работа с презентацией. Создание тематической папки.

Тема 1.9. Использование растений в интерьере(6ч.)

Интерьер, его социальное и эстетическое назначение. Ассортимент растений, размещение, основные приёмы размещения композиций (биологические особенности растений, ориентация помещений).

Практическая работа: Озеленение учебного кабинета, комнаты. Разработка эскиза интерьерного озеленения по выбору обучающихся.

Модуль II

«Кактусы и суккуленты»

Тема 2.1. Понятие о суккулентах и их особенностях. (10ч.)

Обзор растительности Земли, зон обитания суккулентных растений в различных частях света. Применение суккулентных растений в хозяйственных и медицинских целях на родине. Изменение климата Земли, появление пустынь, полупустынь с малым количеством осадков. Возникновение у растений приспособлений для защиты от высыхания. Ксероморфная флора пустынь:

склерофиты — жестколистные, ксерофиты — суккуленты. Биологические особенности суккулентов. **Листовые суккуленты.** Внешний вид: листья, стебли, корни. Строение клеток, запасующих влагу; устройство и количество устьиц, кутикула и восковой налет; вязкость клеточного сока. Знакомство с листовыми суккулентами (агавы, алоэ, крассулы, эчеверии, гаворсии, гастерии, стапелии, седумы). **Стеблевые суккуленты.** Внешний вид. Знакомство со стеблевыми суккулентами семейств Кактусовые и Эуфорбиевые.

Практические работы. Рассмотрение различных приспособлений суккулентных растений, запасующих влагу: строение клеток, устьиц, кутикулы. Зарисовки растений и фотографирование для альбома «Суккулентные растения тропических и субтропических районов».

Онлайн - экскурсия в ботанический сад.

Тема 2.2. Основные правила содержания суккулентных растений в коллекции. (12ч.)

Требования к условиям содержания суккулентов в жилых помещениях, классах и оранжереях: южное расположение окна, создание теплиц (в нише окна) для защиты растений зимой от горячего воздуха батарей центрального отопления и обеспечение холодной сухой зимовки. Содержание растений летом на законной полке под прямым солнечным освещением, под полиэтиленовым колпаком для защиты от сквозняков и излишнего пересыхания земли. Основные правила культуры: состав земляной смеси, посуда, дренаж, правила полива и содержания зимой и летом, температурный режим подкормки, опрыскивание, борьба с вредителями. Составление графика круглогодичной культуры.

Практическая работа. Работы над составлением альбома с рисунками и фотографиями, отражающими этапы развития растений и последовательность операций по пересадке.

Тема 2.3. Обзор флоры суккулентов различных географических районов. (10ч.)

Влияние условий среды обитания на рост и развитие растений. Флористические области. Африка: области сухих саванн, возвышенность Намиб, Капская провинция, полупустыня Карру. Суккулентные растения этих районов: алоэ, толстянки, сенецио, мезембриантемумы, эуфорбии. Мексика: агавы, юкки, седумы, кактусы. Южная Америка как древнейший центр возникновения и распространения семейства Кактусовые. Представители: опунциевые, церёусовые, эхинокактусовые, маммилляриевые и др. Влажные леса Бразилии, Африки, островов тропических районов. Листовые суккуленты этих районов: каланхоэ, бриофиллумы, эониумы. Стеблевые суккуленты этих районов: рипсалисы, эпифиллумы, перескии, селеницереусы, апорокактусы. Суккуленты умеренных широт Земли: очиток (седум), молодило (семпервивум), иглица

(рускус), солянка (саликола), шведка (сведа).

Практическая работа. Расстановка растений по экологическим группам, создание условий для их содержания в коллекции. Оформление карты «Места обитания суккулентов».

Онлайн - экскурсия в ботанический сад или ботанический музей.

Тема 2.4. Размножение листовых и стеблевых суккулентов. (10ч.)

Способы размножения. Оптимальные сроки и правила черенкования растений, значение подсушивания срезов до окорковения, различные способы укоренения черенков и деток кактусов и листков седумов, толстянок и эчеверий. Размножение кактусов прививками на сильный подвой для создания маточников. Способы и техника прививки кактусов. Приготовление субстрата для надежного укоренения черенков. Оптимальные сроки и правила посева семян:

пропаривание земли, дезинфекция посуды, протравливание и подготовка семян к посеву, техника посева, уход за всходами, пикировка и воспитание сеянцев.

Практическая работа Освоение правил и техника черенкования и укоренения черенков и деток суккулентов в песке и над водой. Наблюдения за развитием корней и прорастанием семян в зависимости от условий. Работа над альбомом: зарисовки или фотографирование последовательности операций по черенкованию, укоренению, прививке, посеву семян и пикировке сеянцев.

Тема 2.5. Сроки вегетации и покоя для различных суккулентов. (10ч.)

Сравнение климата местного района с климатом, где возникли и сформировались суккулентные растения. Создание благоприятных условий для растений, требующих много света, тепла, питания и влаги в период роста, для правильного развития и цветения: содержание летом при температуре 20 до 40°C, а в период зимнего покоя (с ноября по февраль) — при температуре +5 до 12°C, своевременное прекращение полива во избежание роста зимой.

Практическая работа. Выполнение сезонных работ по круглогодичному графику: наблюдение за правильным развитием растений, притенение от весеннего солнца, осторожная выборочная поливка и пересадка проснувшихся растений. Наблюдение за кактусами и суккулентами.

Тема 2.6. Художественное и тематическое оформление кактусов и суккулентов. (9ч.)

Работа над справочными книгами, этикетаж растений. Конкретная информация о родине, роде и виде каждого растения фондовой коллекции. Чистота посуды и правильный подбор керамики или горшков для композиций и одинаковых по размерам кубиков для кактусов. Поддоны или кюветы для растений одной экологической группы. Оформление альбомов, описаний опытных работ и фотографий растений на стенде. Значение строгой инвентаризации растений и правильного хранения собранного детьми материала

для воспитания чувства личной ответственности и уважения к коллективному труду.

Практическая работа. Оформление коллекций, альбомов и стендов.

Итоговое занятие Подведение итогов работы по выращиванию коллекции кактусов и других суккулентов в школе и дома за год и освоению правил культуры в условиях местного климата. Тест-опрос.

Тема 2.7. Оформление записей в дневнике. Викторина: «Растительный мир» (2 ч.)

1.4. Планируемые результаты

Предполагаемые результаты соотнесены с задачами и содержанием программы.

Предметные:

По окончании прохождения курса обучения по программе «Цветоводство» обучающиеся будут владеть информацией:

- познакомятся с видами цветочно-декоративных, комнатных растений, разнообразием суккулентов и кактусов;
- Познакомятся с технологией размножения суккулентов;
- будут знать виды ухода за комнатными, оранжерейными растениями, суккулентами и кактусами;
- познакомятся с многообразием вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- у обучающихся будут сформированы знания о признаках созревания семян у цветочно-декоративных растений;
- получат знания о почве, её плодородии, основные компоненты почвенных смесей;
- узнают виды удобрений, их характеристику, значение подкормок и их проведение;
- получат знания о профессиях (садовник, цветовод – декоратор, аранжировщик, озеленитель, агроном, фитодизайнер).

Метапредметные:

В процессе продуктивной деятельности обучающиеся овладеют способностью применять умения по определению цветочно-декоративных и комнатных растений;

- освоят навыки и приёмы по уходу за комнатными растениями, суккулентами;
- овладеют навыком распознавания вредителей комнатных, оранжерейных растений;
- используют свои умения на практике;
- получать необходимую информацию для проведения исследовательской деятельности;

- овладеют навыком самостоятельной деятельности, индивидуально, и в группе.

Личностные:

Развивать коммуникативные качества и чувство ответственности за свои поступки и действия на благо природы. Формировать осознанное, доброжелательное, уважительное отношение к другому человеку, его мнению. Развивать общую экологическую культуру.

2. Организационно-педагогические условия

Условия реализации программы

Программа реализуется в учебном кабинете МБУДО СЮН.

Материально-техническое обеспечение:

1. Коллекция комнатных растений.
2. Наборы удобрений.
3. Наборы семян.
4. Наборы разновидностей почвы.
5. Лабораторная посуда.
6. Лабораторный комплекс для учебной практической и проектной деятельности по биологии и экологии
7. Лабораторная посуда
8. Предметные и покровные стекла
9. Учебные микроскопы Бином-2
10. Учебные комплекты постоянных микроскопических препаратов
11. Лупы
12. Комплект мультимедийного оборудования: проектор, экран, аудиосистема.

Перечень учебно-методического обеспечения:

Таблицы:

1. Фазы роста и развития цветочных однолетних растений.
2. Черенкование комнатных растений.
3. Правила посева семян цветочно-декоративных растений.
4. Вредители комнатных растений.
5. Полезные насекомые сада и огорода.
6. Техника перевалки и пересадки комнатных растений.
7. Подкормка комнатных растений.
8. Основы развития растений.
9. Сорные растения.
10. Правила полива растений.
11. Вегетативное размножение оранжерейных культур.
12. Семенное размножение комнатных растений.
13. Питание растений, признаки голодания.

Коллекции:

1. Наборы семян цветочных культур.

2. Наборы почв.
3. Минеральные удобрения, виды.
4. Виды насекомых полезных и вредных.
5. Коллекция альбомов с цветочными растениями.
6. Лекарственные растения.
7. Коллекция комнатных растений и оранжерейных.

Гербарии:

1. Болезни и вредители цветочно-декоративных растений.
2. Хвойные растения.
3. Зерновые культуры.
4. Цветочные однолетние культуры.
5. Сорные растения.

Краткое описание методики работы по программе: программа «Цветоводство» основана на общепедагогических принципах:

- единство воспитания, обучения, развития;
- содружество педагога и обучающихся;
- наглядности (широкое использование наглядного материала (таблицы, схемы, фотографии, иллюстрации, работы детей и педагога);
- доступности (материал даётся в доступной форме для обучающихся, возможны игры, викторины, коллективные работы);
- принцип связи теории с практикой, принцип индивидуализации.

Критериями определения результативности освоения программы являются уровень экологических знаний и уровень сформированности экологических отношений, которые прослеживаются в знаниях, умениях и навыках обучающихся.

Формы контроля, оценочные материалы

Наиболее эффективными **формами контроля являются:** викторины, конкурсы, игры, собеседование, практическая работа, творческие задания, дискуссия, тестовые задания, исследовательские работы, выставки. Активность участия в данных мероприятиях проявление творчества, проведение само - и взаимооценки дают возможность детям не только оценивать свою подготовку, но и корректировать дальнейший ход обучения.

Критериями усвоения программы являются: уровень экологических знаний и уровень сформированности экологических отношений, которые прослеживаются в знаниях, умениях и навыках обучающихся.

(приложение №1) «Диагностика уровня экологической культуры личности»

(приложение № 2)Тест «Комнатные растения»

(приложение № 3) Тест «Комнатные растения в интерьере квартиры»

(приложение № 4) Тест «Разновидности комнатных растений»

(приложение № 5) Тест «Однолетние цветочно-декоративные растения»

(приложение № 6)Тест «Цветочно-декоративные растения»

Литература для обучающихся

1. Аршанов В.И. Редкие и исчезающие растения. М.: Молодая гвардия, 1979.
2. Белозёров Тимофей Журавкин праздник. Изд-во "Москва", 1990.
3. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика - Пресс, 1995.
4. Головкин Б.Н. Рассказы о растениях - переселенцах. М.: Просвещение, 1995.
5. Дмитриев Ю., Пожарицкая Н. Книга природы. М., 1981.
6. Кон А. Книга о растениях. ДЭТГИЗ, 1956.
7. Маргалин Я. Где у растений дом. М.: Детская литература, 1981.
8. Надеждина Н. полное лукошко. М., 1961.
9. Никонов Н. Сказки леса. - Свердловск: Средне -Уральское кн. изд-во, 1986.
10. Павлова Н.М. Загадки цветов. Детская литература, 1997.
11. Серова Е. Наши цветы. Мин-во Просвещение РСФСР, Л., 1961.
12. Смирнов А. Мир растений. М.: Молодая гвардия, 1979.
13. Энциклопедия. Я познаю мир. М., 2002.

Для педагога

1. Баранчикова Л.А. "Выращивание огородных растений". Москва, 2003.
2. Вакуленко В.В., Клевенская Т.М., Зайцева Е. Н., Справочник цветовода. М.: "Колос", 1997.
3. Верзилин Н.М. Путешествие с домашними растениями. М.: Педагогика - Пресс, 1995.
4. Висящева Л.В. Промышленное цветоводство. М.: Агропромиздат, 1991.
5. Герасимов С.О., Журавлёв И.М. Комнатное цветоводство. М.: Ниво России, 1992.
6. Громов А.Н. Книга цветовода. М.: Колос, 1983.
7. Грищенко В.В. "Защита растений". Изд. "Мир", 2005.
8. Епанчиков А.В. Комнатные цветы в вашем доме и в школе. - Екатеринбург, Диамант, 1992.
9. Ермолаева Е. В. " Мой цветущий сад". Челябинск. ООО "Цветоводство" "Аркам", 2007.
10. Ильина Е.А., Стерлигова Е.И. Комнатные растения и их использование в интерьере. Свердловск: Изд-во Урал. ун-та, 1991.
11. Киреева М.Ф. Цветоводство в сельской местности. М: Росагропромиздат, 1989.

12. Клевенская Т.М. Цветы в интерьере. Агропромиздат, 1990.
13. Лунс Ю.А., Шельгин Н.А., Шестаченко Г.М. Цветы для вашего сада. Симферополь: Таврия,1978.
14. Мак - Милан Броуз. Размножение растений. Пер. с англ. М: Мир,1987.
15. Мухин В.Д. "Технология выращивания овощей в открытом грунте. Изд. "Мир",2004.
16. Нестерова В.Д. "Золотой ус - домашний докгор", Москва, 2005.
17. Саков С. АГ. Оранжерейные и комнатные растения и уход за ними. Л.: Наука,1983.
18. Соколов Н.И. Розы.МВО Агропромиздат,1991.
19. Тавлинова Г.К. Цветы в комнате и на балконе. - Л. Агропромиздат, 1990.
20. Тудиев С.Ю., Вечерко Л.И..Цветы в нашей жизни. Алма-Ата, Кайнар, 1986.
21. Тулинцев В.Г., Белый А.И. Цветоводство для всех: Справочное пособие. С-Петербург: Стройиздат, С-Петер. отд-е,1993.
22. Третьяков А.Н., Ягудин Б.А. "Агрономия". Изд. Академ, 2004.
23. Шишкин О.Н. Цветы Уральского сада. – Средне -Уральское кн. изд-во, 1979.
24. Хессайон Д.Г. "Всё о клумбовых растениях". Москва, Кладезь - Букс, 2003.
25. Хессайон Д.Г. "Всё о комнатных растениях". Москва, Кладезь - Букс, 2003.

Модифицированный вариант методики

«Диагностика уровня экологической культуры личности»

по С.С. Кашлеву, С.Н. Глазычеву для обучающихся 5–7-х классов

Инструкция: прочитайте вопросы и выберите один вариант ответа. I.

Экологические знания

1. Что такое экология?

- а) наука о взаимоотношениях живых существ между собой и с окружающей средой;
- б) наука о взаимодействии человека и природы;
- в) наука о природе.

2. Какие глобальные экологические проблемы современности вы знаете?

- а) проблема загрязнения окружающей среды, проблема парникового эффекта, разрушение озонового слоя;
- б) заканчиваются исчерпываемые ресурсы, люди вырубают лесов;
- в) сжигание попутного газа в факелах, радиоактивное загрязнение, утилизация отходов;

3. Какие антропогенные факторы изменения окружающей среды Вы знаете?

- а) рост городов, загрязнение почв, воды, воздуха, вырубка лесов;
- б) осушение болот, распашка земель, снижение численности популяции опылителей и опыляемых растений;
- в) разрушение почвы копытными животными, увеличение численности бактерий, повышение кислотности почвы.

4. Что такое Красная книга?

- а) аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов;
- б) описание наиболее редких животных и растений;
- в) перечень негативных действий человека по отношению к природе.

5. Кто, прежде всего, должен заниматься охраной природы?

- а) прежде всего, я сам и все люди на планете;
- б) специалисты – экологи, министерство природных ресурсов, руководители промышленных предприятий;
- в) президент страны;

6. Можно ли рвать цветы в лесу или приносить домой диких животных?

- а) да;
- б) не знаю;
- в) нет.

II. Ценность природы и отношение к природе

7. В чем ценность природы для человека?

- а) главное условие жизни человека, источник здоровья человека;
- б) критерий прекрасного в жизни, источник вдохновения для человека;
- в) источник пищи и одежды, пользы и достатка;

План работы Diagnostika в Год экологии

8. Какому принципу должен следовать человек в общении с природой?

- а) изучать и открывать новое, рационально использовать, ответственно относиться;
- б) жить в мире и согласии, любить и охранять, беречь и восхищаться;
- в) покорять и использовать.

9. Станете ли вы останавливать товарища от нанесения вреда природе?

- а) да, всегда;
- б) в зависимости от ситуации;
- в) нет, не стану, мне все равно.

10. Что является причиной Вашего поведения в природе?

- а) стараюсь беречь растения и животных, все живое должно быть сохранено;
- б) природа – источник красоты, вдохновения;
- в) желание отдохнуть, расслабиться, получить выгоду для себя.

11. Что влияет на Ваше отношение к природе?

- а) экскурсии в природу, работа на экологической тропе, лаборатории, посещение эколого-биологических музеев;
- б) уроки биологии, экологии, географии; беседы и лекции о природе, ее охране; телепередачи, фильмы и книги о природе;
- в) ничего не влияет.

12. Какие эмоции и чувства вызывает у Вас общение с природой?

- а) желание оберегать, чувство ответственности;
- б) положительное;
- в) безразличное.

III. Экологическая деятельность

13. Что вызывает у Вас потребность заниматься экологической деятельностью?

- а) мне нравится природа, я интересуюсь экологическими проблемами;
- б) хочу быть полезным;
- в) требования родителей или учителей.

14. Считаете ли Вы своим долгом заниматься экологической деятельностью (охраной природы)? ≤ а) да, считаю; б) не знаю; в) нет, не считаю

15. Что препятствует Вам заниматься экологической деятельностью?

- а) я не владею навыками и умениями экологической деятельности;
- б) не хватает времени, большая загруженность другой работой;
- в) мне не интересны проблемы взаимодействия человека и природы.

16. Сумеете ли Вы организовать и провести экскурсию в природу для маленьких детей?

а) да; б) не знаю; в) нет

17. Хотели бы, чтобы Ваша будущая работа была связана с защитой природы?

а) да; б) не знаю; в) нет.

18. Есть ли у Вас постоянное желание заниматься экологической деятельностью?

а) да; б) не знаю; в) нет.

Подсчитайте количество баллов, используя ключ: – ответы

а) – 2 балла; – ответы

б) – 1 балл; – ответы; в) – 0 баллов.

Обработка: подсчитывается количество правильных ответов по каждому разделу и по тесту в целом.

Уровни компонентов экологической культуры:

10–12 баллов – высокий уровень;

6–9 баллов – средний уровень;

5 и менее баллов – низкий уровень.

Уровни экологической культуры:

30 – 36 баллов – высокий уровень

18 – 29 баллов – средний уровень

0 – 17 баллов – низкий уровень

Высокий уровень сформированности экологической культуры – у

обучающихся многообразные знания о растениях и животных разных сообществ. Дети заботятся, бережно относятся к растительному и животному миру, понимают их ценность. Существенно мотивируют свое отношение к природе, проявляют устойчивый интерес к окружающему миру.

Средний уровень сформированности экологической культуры –

обучающиеся усвоили закономерные связи объектов, явлений, совершенствуют знания об особенностях природного мира. Но не всегда способны анализировать последствия неадекватных воздействий на окружающую среду, хотя проявляют при этом желание, заботу и бережное отношение к природе.

Низкий уровень сформированности экологической культуры –

обучающиеся не знают о существенных сторонах животного и растительного мира, они проявляют желание заботиться о животных и окружающей среде, но познавательное отношение к растениям не развито. Бережно относятся к животным и растениям, но интереса к данному содержанию не проявляют.

Тест с ответами: “Комнатные растения”

1. Какие растения называются комнатными:

- а) те, которые выращивают дома +
- б) те, которые выращивают на клумбах
- в) те, которые выращивают в теплицах

2. Какое растение не относится к комнатным:

- а) традесканция
- б) гвоздика +
- в) кактус

3. Какое растение является комнатным:

- а) тюльпан
- б) нарцисс
- в) герань +

4. Какой водой надо поливать комнатные растения:

- а) комнатной температуры +
- б) холодной
- в) кипячёной

5. Какое комнатное растение живёт в пустыне:

- а) фиалка
- б) бегония
- в) кактус +

6. Когда комнатные растения поливают реже:

- а) осенью
- б) зимой +
- в) весной

7. Где надо ставить большинство комнатных растений:

- а) в затемнённых местах
- б) в тени
- в) ближе к свету +

8. Как по-научному называется герань:

- а) пеларгония +
- б) аспарагус
- в) сансевьера

9. Как надо поливать растения:

- а) сильной струей
- б) держа лейку сбоку
- в) держа лейку сбоку +

10. Как надо убирать пыль с листьев:

- а) смахивать кисточкой
- б) вытирать тряпкой +
- в) поливать душем

11. Почему комнатные растения весь год зелёные:

- а) они находятся в тёплом помещении +

- б) за ними хорошо ухаживают
- в) их привезли из стран, где нет зимы

12. Для чего рыхлят почву в цветочных горшках:

- а) чтобы земля не давила на корни
- б) чтобы к корням проходил воздух +
- в) чтобы почва была мягкой

13. Какое растение является лекарственным:

- а) алоэ +
- б) плющ
- в) кактус

14. Какой всегда должна быть почва в горшке:

- а) сильно влажной
- б) сухой
- в) слегка влажной +

15. Как называются растения, которые человек выращивает дома:

- а) комнатные +
- б) редкие
- в) домашние

16. Какое из растений относится к комнатным:

- а) шиповник
- б) герань +
- в) тюльпан

17. Какое из растений относится к комнатным:

- а) подснежник
- б) сирень
- в) фиалка +

18. Какое из растений относится к комнатным:

- а) сирень
- б) традесканция +
- в) шиповник

19. Где комнатные растения в основном растут в природе:

- а) везде
- б) в холодных странах
- в) в тёплых странах +

20. В какое время года растения поливают каждый день или через день:

- а) осенью
- б) летом +
- в) зимой

21. Чем люди украшают свои жилища:

- а) живыми растениями +
- б) бабочками
- в) коврами

22. Где возник обычай украшать жилище:

- а) в жарких странах

б) в странах с холодной зимой +

в) в Африке

23. Какие растения сначала выращивали в комнатах:

а) красивые

б) цветущие

в) лекарственные +

24. Кто привозил из дальних стран диковинные растения:

а) пираты

б) путешественники +

в) лётчики

25. Где разводили растения:

а) на кухне

б) на улице

в) в оранжереях +

26. Чем лучше всего рыхлить почву:

а) лопатой

б) палочкой +

в) пальцем

27. Какое из названий соответствует сорту комнатных орхидей:

а) Фаленопсис +

б) Эхинопсис

в) Гибискус

28. Какой цветок, растущий в комнатных условиях, имеет соцветия в форме кувшинчиков:

а) Бегония

б) Драцена

в) Непентес +

29. Какое из очень красивых декоративных и цветущих комнатных растений является ядовитым:

а) Герань

б) Бегония

в) Олеандр +

30. Название какого комнатного цветка произошло от греческого слова «журавль»:

а) Фаленопсис

б) Герань

в) Примула

Тест «Комнатные растения в интерьере квартиры»

Какими качествами должно обладать растение-солитёр?

Выберите несколько из 8 вариантов ответа:

- 1) форма растения должна отличаться от простых
- 2) иметь сильный запах
- 3) иметь листья интересной окраски
- 4) никогда не цвести
- 5) наличие декоративного яркого цветения у растения
- 6) оно должно быть достаточно большого размера
- 7) расти не в земле
- 8) быть без листьев

Композиция из горшечных растений представляет собой

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) цветочную композицию, созданную внутри сосуда из стекла или прозрачного пластика
- 2) совокупность растений, высаженных в отдельные горшки, но расположенных близко друг к другу
- 3) контейнер с растениями

Можно ли использовать пальму в качестве одиночного растения?

Выберите один из 2 вариантов ответа:

На фоне шторы или стены с крупным рисунком выигрышно будут смотреться растения

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- 1) с крупными листьями. 2) с мелкими аккуратными листочками

Перечислите четыре основных принципа размещения комнатных растений в интерьере:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) баночные растения. 2) одиночные растения. 3) композиция из горшечных растений.
- 4) террариум. 5) остров. 6) комнатный садик

Если расположить высокое растение с прямым стеблем в комнате с низким потолком, то

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) потолок будет казаться ниже 2) потолок будет казаться выше
- 3) комната зрительно расширится 4) комната зрительно сузится

Как называют одиночное растение, которое используют с целью привлечения к нему внимания?

Как называется цветочная композиция, созданная внутри сосуда из стекла или прозрачного пластика?

Составьте слово из букв:

В качестве контейнера для комнатного садика может быть использована практически любая ёмкость: деревянный или пластмассовый ящик, корзина, таз. Единственное, выбранная ёмкость обязательно должна быть...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) маленького размера 2) большого размера
- 3) яркого цвета 4) водонепроницаемой

Если в узкой комнате на стене закрепить растение с мелкими листьями и дуговидными стеблями, то

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) потолок будет казаться выше 2) потолок будет казаться ниже
- 3) комната зрительно сузится 4) комната зрительно расширится

Тест «Разновидности комнатных растений»

В зависимости от декоративных свойств, морфологических особенностей, экологии и возможностей использования в интерьере всю огромную семью комнатных растений можно разделить на шесть больших групп. Каких?

Выберите несколько из 10 вариантов ответа:

- 1) кустистые 2) декоративно-лиственные 3) декоративно-цветущие 4) папоротники
- 5) тенелюбивые 6) теневыносливые 7) злаковые 8) пальмы
- 9) декоративно-плодовые 10) кактусы и суккуленты

Отличительной особенностью внешнего вида лиан и ампельных растений являются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- 1) листья, которые как будто соединяются в одной точке, образуя своеобразную розетку
- 2) их длинные, узкие, заострённые к концам и собранные в негустой пучок листья
- 3) их гибкие, вьющиеся и быстрорастущие стебли
- 4) у молодых растений стебель полностью прикрыт основаниями листьев, а у взрослых растений листья обычно располагаются только в верхней части ствола

К декоративно-плодовым комнатным растениям относятся:

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- 1) апельсин 2) алоэ 3) бергамот 4) кофейное дерево

В зависимости от требований растений к освещённости все комнатные растения условно можно разделить на три большие группы:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

- 1) тенелюбивые 2) светолюбивые
- 3) солнцелюбивые 4) теневыносливые 5) солнцелюбивые

Представителем декоративно-цветущих растений является:

Составьте слово из букв:

Продолжите фразу: Светолюбивые растения...

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) требуют много света и способны переносить лишь незначительное потемнение
- 2) хорошо развиваются в условиях нормального освещения, но могут при этом переносить и затемнение
- 3) не выносят сильного света

По какому признаку разделены комнатные растения на злаковидные растения, кустистые растения, растения с прямостоячими стеблями, лианы и ампельные растения, розеточные растения и шаровидные растения?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- 1) по требованиям растений к освещённости 2) по внешнему виду
- 3) по морфологическим особенностям

Тенелюбивые растения необходимо размещать на:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

- 1) западных окнах 2) северных окнах 3) восточных окнах 4) южных окнах

По форме листьев пальмы делят на:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1) мелколистные 2) крупнолистные 3) круглолистные 4) паутинколистные
5) перистолистные 6) вееролистные

Как называется группа комнатных растений, характерным признаком которых являются их длинные, узкие, заострённые к концам и собранные в негустой пучок листья?

Составьте слово из букв:

1) (5 б.) Верные ответы: 2; 3; 4; 8; 9; 10.

Тест на тему «Однолетние цветочно-декоративные растения»

1. Как называются растения, которые выращивают для украшения домов и улиц?

- а) культурные;
- б) цветочные;
- в) декоративные.

2. Какие цветочно-декоративные растения называют однолетними?

- а) растут и цветут несколько лет;
- б) растут и цветут одно лето;
- в) растут и цветут два года.

3. Однолетние растения осенью...

- а) удаляют с корнем;
- б) срезают стебли, а корни оставляют;
- в) собирают семена и ничего не обрезают.

4. Выберите из списка однолетних растений лишнее:

- а) петуния; г) бархатцы;
- б) лобелия; д) агератум, в) хоста;

5. После сбора семена однолетних растений...

- а) удаляют в коробочки для просушки;
- б) укладывают в мешки для хранения.

6. Как размножаются однолетние растения?

- а) делением куста;
- б) семенам;
- в) вегетативным способом.

7. Какие однолетники выдерживают заморозки до – 5градусов?

- а) бархатцы;
- б) петуния;
- в) агератум;
- г) лобелия.

8. Бархатцы засыпают в плошках почвой слоем:

- а) в 2 см
- б) 3 см
- в) 1 см.

9. Выберите неприхотливые однолетние растения цветущие все лето:

- а) лаватера;
- б) цинния;
- в) космея;
- г) гелениум;
- д) флоксы.

Тест «Цветочно-декоративные растения»

1. Летники – это:

А – растения, цветущие только летом;

Б – только однолетние растения;

В – однолетние и многолетние растения, которые размножаются семенами, цветут в первый год жизни и, в наших условиях, вымерзают зимой;

Г – растения, вегетирующие только в теплое время, на зиму надземная часть отмирает и возобновляется весной следующего года;

Д – только многолетние растения, которые размножаются семенами, цветут в первый год жизни и, в наших условиях, вымерзают зимой.

2. Какие растения относят к многолетникам?

А – наперстянка, маргаритка, виола, незабудка, гвоздика бородатая, шток-роза, лунария;

Б – дельфиниум, пионы, георгины, лапчатка, барвинок, эхинацея, рудбекия, аквилегия, аконит, люпин, мак восточный, флокс, примула;

В – календула, алиссум морской, петуния, тагетес, львиный зев, вербена, космея;

Г – тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, пролеска, мускари, пушкиния, птицемлечник, подснежник;

Д – левкой, матиола, сальвия, агератум, настурция, душистый горошек.

3. К ковровым растениям относятся:

А – алиссум, ирезине, бегонии, флокс шиловидный, колеус, седум, эхеверия, традесканция, хлорофитум;

Б – клещевина, кохия, цинерария приморская, перилла, колеус;

В – борщевик, маклея, горец, хмель, плющ, белокопытник;

Г – тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, пролеска, мускари, пушкиния, птицемлечник, подснежник;

Д – левкой, матиола, сальвия, настурция, душистый горошек.

4. Агератум, тагетес, петуния, настурция, сальвия – это:

А – холодостойкие летники;

Б – теневыносливые летники;

В – свето- и теплолюбивые многолетники;

Г – свето- и теплолюбивые летники;

Д – теневыносливые, влаголюбивые многолетники.

5. Аквилегия, аконит, анемона, примула, астильба, хоста, ирис болотный:

А – холодостойкие летники;

Б – теневыносливые летники;

В – светолубивые, теплолюбивые многолетники;

Г – светолубивые, теплолюбивые летники;

Д – теневыносливые, влаголюбивые многолетники.

6. По морфологической классификации дельфиниум относится к:

- А – исполинским (выше 2-х м) многолетникам;
- Б – высоким (1-2 м) многолетникам;
- В – средним (0,5-1 м) многолетникам;
- Г – низким (25-50 см) многолетникам;
- Д – карликовым (10-15 см) многолетникам.

7. Партер:

- А – часть цветника, которая имеет различные геометрически законченные контуры с более или менее одинаковыми размерами в разных перпендикулярных направлениях;
- Б – парадный цветник, находящийся перед зданием или в начале парка, сквера;
- В – цветочные грядки, расположенные вдоль дорожек, площадок или строений;
- Г – небольшие по площади клумбы, вычурной формы, напоминающие по своему абрису, листья, цветы, гирлянды, венки, бабочки и др.;
- Д – часть цветника, представляющая собой посадки небольшого числа растений одного вида или сорта.

8. Солитер:

- А – форма цветочного насаждения, окаймляющая посадки цветочных и декоративно-лиственных насаждений по контуру клумбы, вдоль дорожек, рабаток, газона, аллей;
- Б – многогрупповые смешанные посадки декоративных растений, расположенные в виде естественных групп;
- В – одна из форм отдельных насаждений отдельных летних или многолетних растений на фоне газона;
- Г – каменистый сад, садик, участок, горка – искусственно созданное каменистое сооружение с использованием альпийской флоры;
- Д – цветники, состоящие из одинаковых по форме замощенных участков и засаженных цветочными и декоративно-лиственными культурами.

9. Какой ассортимент растений больше всего подходит для создания рокария?

- А – ирис болотный, калла эфиопская, рогоз, нимфея;
- Б – очиток, флокс шиловидный, крокус, цикламен Кузнецова, горицвет весенний, примула, камнеломка, живучка;
- В – ландыш, хоста, астильба, примула, анемона;
- Г – канна, сальвия, роза;
- Д – наперстянка, ирис садовый, астра, дельфиниум, пион, флокс метельчатый, тюльпаны, пролеска, примула.

10. Какие сочетания, согласно закону контраста колеров, являются наиболее красивыми и яркими?

- А – оранжевый с желтым, синий с фиолетовым;
- Б – зеленый с желтым, зеленый с синим;
- В – красный с зеленым;
- Г – оранжевый с желтым;

Д – синий с фиолетовым.

11. Какие из перечисленных декоративных растений встречаются Крыму в дикой природе?

А – асфоделина желтая;

Б – астильба;

В – люпин;

Г – тагетесы;

Д – петунии.

12. По правилу «золотой» пропорции соотношение цветочных насаждений: дорожек: газонов составляет:

А – 2: 10: 5;

Б – 10: 5: 1;

В – 6: 12: 24;

Г – 3: 5: 8;

Д – 8: 5: 3.

1. Двулетники – это:

А – растения, цветущие только на второй год;

Б – растения, полностью отмирающие через два года вегетации;

В – растения, достигающие своего полного развития на второй год жизни, хотя многие из них по своей природе являются многолетниками;

Г – растения, в первый год жизни формирующие стебель и листья, а на второй год у них наступает цветение и плодоношение;

Д – только многолетние растения, которые цветут на второй год жизни и, в наших условиях, вымерзают зимой.

2. Какие растения относят к летникам в наших условиях?

А – наперстянка, маргаритка, виола, незабудка, гвоздика бородастая, шток-роза, лунария;

Б – дельфиниум, пионы, георгины, лапчатка, барвинок, эхинацея, рудбекия, аквилегия, аконит, люпин, мак восточный, флокс, примула;

В – календула, алиссум морской, петуния, тагетес, львиный зев, вербена, космея;

Г – тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, пролеска, мускари, пушкиния, птицемлечник, подснежник;

Д – левкой, матиола, сальвия, агератум, настурция, душистый горошек.

3. К декоративно-лиственным многолетникам относятся:

А – пеларгония, алиссум, ирезине, бегонии, флокс шиловидный, колеус, седум, эхеверия, традесканция, хлорофитум;

Б – клещевина, кохия, цинерария приморская, перилла, колеус;

В – борщевик, маклея, горец, хмель, плющ, белокопытник;

Г – тюльпаны, нарциссы, гиацинты, лилии, пролеска, мускари, пушкиния, птицемлечник, подснежник;

Д – левкой, матиола, сальвия, настурция, душистый горошек.

4. Бальзамин Уоллера, лобелия, бегония вечноцветущая относятся к:

- А – светолюбивым летникам;
- Б – жаростойким летникам;
- В – светолюбивым и теплолюбивым многолетникам;
- Г – теневыносливым многолетникам;
- Д – теневыносливым летникам.

5. Хризантема, лилия, мак, флокс, пион, тюльпан, гладиолус:

- А – холодостойкие летники;
- Б – теневыносливые летники;
- В – светолюбивые многолетники;
- Г – светолюбивым и теплолюбивые летники;
- Д – теневыносливые, влаголюбивые многолетники.

6. По морфологической классификации пион относится к:

- А – исполинским (выше 2-х м) многолетникам;
- Б – высоким (1-2 м) многолетникам;
- В – средним (0,5-1 м) многолетникам;
- Г – низким (25-50 см) многолетникам;
- Д – карликовым (10-15 см) многолетникам.

7. Под цветником понимают площадь, на которой расположены:

- А – только однолетние, двулетние и многолетние цветущие и декоративно-лиственные растения;
- Б – газоны, деревья и кустарники;
- В – газоны, дорожки, однолетние, двулетние и многолетние цветущие и декоративно-лиственные растения, малые архитектурные формы;
- Г – только клумбы;
- Д – только группы, клумбы, рабатки.

8. Бордюр:

- А – форма цветочного насаждения, окаймляющая посадки цветочных и декоративно-лиственных насаждений по контуру клумбы, вдоль дорожек, рабаток, газона, аллей;
- Б – многогрупповые смешанные посадки декоративных растений, расположенные в виде естественных групп;
- В – одна из форм отдельных насаждений отдельных летних или многолетних растений на фоне газона;
- Г – каменистый сад, садик, участок, горка – искусственно созданное каменистое сооружение с использованием альпийской флоры;
- Д – цветники, состоящие из одинаковых по форме замощенных участков и засаженных цветочными и декоративно-лиственными культурами.

9. Какой ассортимент растений больше всего подходит для озеленения водоема?

- А – ирис болотный, калла эфиопская, рогоз, нимфея;
- Б – очиток, флокс шиловидный, крокус, цикламен Кузнецова, горицвет весенний, примула, камнеломка, живучка;
- В – ландыш, хоста, астильба, примула, анемона;
- Г – канна, сальвия, роза;

Д – наперстянка, ирис садовый, астра, дельфиниум, пион, флокс метельчатый, тюльпаны, пролеска, примула.

10. Какие сочетания, согласно закону контраста колеров, являются наиболее красивыми и яркими?

А – оранжевый с желтым, синий с фиолетовым;

Б – зеленый с желтым, зеленый с синим;

В – оранжевый с желтым;

Г – оранжевый с синим;

Д – синий с фиолетовым.

11. Какие из перечисленных декоративных растений встречаются Крыму в дикой природе?

А – гузмания;

Б – астильба;

В – орхидеи;

Г – тагетесы;

Д – петунии.

12. На практике освоение озеленяемого объекта начинают с того, что:

А – выкладывают дорожки и засевают газоны;

Б – высаживают деревья и кустарники;

В – создают клумбы и рабатки;

Г – планируют, вносят удобрения, пашут, боронуют и засевают многолетними злаковыми травами;

Д – устанавливают лавочки, малые архитектурные формы, песочницы, качели и т. д.