**ФАКУЛЬТАТИВ «ЦВЕТОВОДСТВО»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Комнатное цветоводство - выращивание редких и необычных растений.

В настоящее время существует огромное количество экзотических растений, которые без особого труда выращиваются в нашей стране. Цветы в квартире, школах, больницах и других учреждениях, радуют глаз, способствуют приятному эмоциональному состоянию и прививают тягу к прекрасному. Поэтому особенно важно, чтобы дети как можно больше знали о растениях и умели за ними ухаживать. Ведь каждый цветок, каждое дерево или кустарник требует особого ухода и тем более, если это растение - чужестранец.

Факультативный курс "Комнатное цветоводство" необходим для гармоничного развития детей с ограниченными возможностями здоровья, формирует бережное отношение к природе и труду человека. Учащиеся нашей школы имеют только общее представление о растениях, поэтому данный курс особенно актуален. Содержание его направлено на формирование у детей целостного восприятия живой природы, умения использовать элементарные знания и умения по уходу за растениями из личного опыта на занятиях, развитие познавательного интереса к изучаемой теме. Оно расширяет знания учащихся по биологии, географии, развивает навыки учебной деятельности - наблюдения, описания, систематизации, проведения опытов (кратковременных и длительных), работу с литературой. Содержание курса дает дополнительную возможность для экологического образования, формирования универсальных знаний вне зависимости от дальнейшего выбора профессии учащегося.

Курс реализуется по принципам системности и последовательности.

Рабочая программа факультативного курса «Комнатное садоводство» разработана в соответствии с Законом Российской Федерации «Об образовании», инструктивными письмами Министерства образования и науки РФ, Уставом ОКСКОУ для обучающихся, воспитанников с ограниченными возможностями здоровья «Курская специальная (коррекционная) общеобразовательная школа», образовательной программой школы.

Рабочая программа составлена для обучающихся 5-8 классов и представляет собой целостный документ, включающий: пояснительную записку; календарно-тематический план; перечень учебно-методического обеспечения; требования к уровню подготовки обучающихся.

Программа факультативного курса «Комнатное садоводство» является компенсаторно-адаптационной. Программа детализирует и раскрывает содержание курса, определяет общую стратегию обучения, воспитания и развития обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Программа составлена таким образом, что уровень сложности материала опирается на ранее полученные сведения, с опорой на знания, которые учащиеся приобретают на уроках биологии и цветоводства.

Цель программы:

* эстетическое развитие личности обучающихся;
* гармоничное восприятие окружающей среды;
* формирование знаний, умений и навыков, ориентирующих обучающихся на трудоустройство по профессиям, связанным с растениями, в озеленительных хозяйствах, в теплицах и других организациях.

Задачи:

* расширять кругозор обучающихся в области комнатного цветоводства;
* прививать практические навыки по уходу за комнатными растениями;
* воспитывать бережное отношение к природе, чувство прекрасного;
* развивать познавательный интерес, интеллектуальные, творческие, коммуникативные и организаторские способности детей
* учить строить свою жизнь в гармонии с собой и миром в общении с окружающими, формировать нравственные понятия и нормы поведения;
* воспитывать трудолюбие, бережливость, доброту, ответственность за результаты своей деятельности;
* повышать экологическую грамотность обучающихся.

Система занятий строится с опорой на знания, полученные детьми на уроках природоведения и биологии. В свою очередь эта программа выступает дополнением к школьной программе. Содержание предусматривает более глубокое изучение комнатных растений разных видов, способов ухода и размножения. Теоретический материал подбирался таким образом, чтобы сформировать представления о растениях, как об одном из самых важных направлениях изучения природы в области цветоводства, что способствовало бы познавательному развитию ребенка.

Практическая работа на занятиях формирует знания и умения, которые дети будут использовать в повседневной жизни, украшая свою комнату любимыми растениями, смогут дать практический совет о содержании растений и их полезных, лечебных свойствах.

Принципы работы при реализации программы:

Научность;

Опора на интерес;

От простого к сложному;

Связь с жизнью;

Связь теории с практикой;

Чередование разнообразных видов деятельности;

Системность;

Доступность;

Обратная связь;

Инициативность и творчество.

Методическое обеспечение.

Методы работы при реализации программы:

Словесный;

Исследовательский;

Поисковый;

Наглядный;

Практический;

Метод коллективного творчества.

Формы работы:

Работа с определителями и справочной литературой;

Паспортизация растений;

Профилактический осмотр растений;

Уход за комнатными растениями;

Создание тематических папок;

Озеленение коридоров и классов школы;

Экскурсии;

Изучения современных исследований по характеру воздействия комнатных растений на окружающую среду и на человека;

Практические занятия по пересадке растений;

Практические занятия по размножению комнатных растений;

Выращивание молодых растений;

Проектная деятельность.

Основные педагогические технологии:

Перспективно-опережающее обучение

Проблемное обучение

Создание занимательных ситуаций

Познавательные игры

Информационно-коммуникационные технологии

Эвристические беседы

Работа со схемами-опорами

Самостоятельная работа

Личностно ориентированная коллективная творческая деятельность

Технологии уровневой дифференциации

Технологии коммуникативного обучения

Технологии совместной продуктивной деятельности

Технологии сотрудничества

По окончании изучения факультативного курса "Комнатное цветоводство" **учащиеся должны:**

***знать:***

- общие признаки комнатных растений;

- основные группы комнатных растений, их многообразие, экологическую, эстетическую и практическую роль;

- строение и жизнедеятельность цветочных растений;

- особенности питания;

- принципы размещения растений в помещении;

- правила ухода за растениями;

- основных вредителей и болезни комнатных растений;

- влияние человека на многообразие сортов и гибридов среди декоративно-цветочных культур.

***уметь:***

- определять растение по внешним признакам;

- готовить почвенные смеси;

- пересаживать и переваливать растения;

- размножать растения семенами и вегетативно;

- использовать приобретённые знания и умения в практической деятельности в повседневной жизни.

***соблюдать правила:***

- наблюдения за жизнью комнатных растений;

- проведения простейших опытов;

- здорового образа жизни, его личной гигиены, техники безопасности при проведении любых форм занятий.

Литература

1.С.Л.Быховец «Энциклопедия комнатных растений»; Минск «Харвест», 2003.

2. А.А.Карпов «Энциклопедия цветовода-любителя»; Ростов-на-Дону «Феникс»,2003.

3. Серпухова, Г.К.Тавлинова «Комнатные и балконные растения»; Москва «Прейскурантиздат», 1991.

4. В.А.Родина «Цветоводство в школе»; Москва «Просвещение», 1974.

6. О.В.Бердникова, А.В.Борисова «Комнатные растения»; Москва «Эксмо», 2004.

7. Л.А.Чечина «Азбука комнатных растений»; Москва «Дрофа плюс», 2005.

8. В.Воганка «Защита растений от болезней и вредителей»; Москва

9. Г. В. Кононова «Комнатные растения»; Санкт-Петербург, Кристалл,2000 г.

10. М. С. Локалова «Друзья и целители нашего дома»; Ярославль, Академия холдинг, 2000 г.

Учебно-тематическое планирование

5 класс А (1 ч. в неделю, 35 ч.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы (темы) | Кол-во часов | Практические работы |
| 1 | Предмет комнатного цветоводства как отрасль растениеводства | 2 |  |
| 2 | Особенности содержания растений в комнатных условиях | 6 | Полив комнатных растений.  Корневая и внекорневая подкормка. |
| 3 | Уход за комнатными растениями и их размножение | 14 | Пересадка и перевалка комнатных растений.  Размножение растений методами деления куста и черенками.  Размер черенка и способы его укоренения.  Деление куста сенполии при пересадке.  Размножение растений корневищами, луковицами, клубнями.  Подготовка луковиц тюльпанов к выгонке.  Посадка луковиц тюльпанов и нарциссов в рассадные ящики.  Уход за комнатными растениями в зимнее время.  Подготовка субстрата для посева.  Посев семян комнатных растений.  Уход за комнатными растениями: обработка от вредителей и болезней. |
| 4 | Основные группы растений, используемых для внутреннего озеленения. | 13 | Уход за растениями тропиков.  Размножение сенполий.  Размножение бегоний.  Размножение традесканций.  Подготовка почвенной смеси.  Размножение растений засушливых зон.  Размножение и укоренение черенков в почвенной смеси. |
| Итого | | 35 |  |

**Календарно - тематическое планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № | Тема занятия | кол-во часов | Дата |
| 1. | Предмет комнатного цветоводства. | 1 |  |
| Классификация цветочно-декоративных растений. | 1 |  |
| 2 | Особенности содержания растений в комнатных условиях. | 1 |  |
| Отношение растений к влаге.  "Полив комнатных растений" | 1 |  |
| Световой и воздушный режим комнатных растений. | 1 |  |
| Отношение растений к питательным веществам.  "Корневая и внекорневая подкормка". | 1 |  |
| Удобрения, их виды, техника безопасности | 1 |  |
|  | Растения и почва |  |  |
| 3. | Уход за комнатными растениями.  "Пересадка и перевалка комнатных растений" | 1 |  |
| Уход за комнатными растениями: подвязка, обмывание, прищипка, обрезка, омолаживание. | 1 |  |
| Способы размножения комнатных растений.  Вегетативное размножение. | 1 |  |
| "Размножение растений методами деления куста и черенками. Размер черенка и способы его укоренения". | 1 |  |
| "Деление куста сенполии при пересадке". | 1 |  |
| "Размножение растений корневищами, луковицами, клубнями". | 1 |  |
| "Подготовка луковиц тюльпанов к выгонке". | 1 |  |
| "Посадка луковиц тюльпанов и нарциссов в рассадные ящики". | 1 |  |
| "Уход за комнатными растениями в зимнее время " | 1 |  |
| Половое размножение растений.  "Подготовка субстрата для посева" | 1 |  |
| Рождённый из семечка.  "Посев семян комнатных растений" | 1 |  |
| 4. | Основные группы растений, используемых для внутреннего озеленения. | 1 |  |
| Растения тропиков и субтропиков | 1 |  |
| "Уход за растениями тропиков" | 1 |  |
| Сенполия фиалкоцветная | 1 |  |
| "Размножение сенполий" | 1 |  |
| Бегонии. | 1 |  |
| "Размножение бегоний" | 1 |  |
| Современники динозавров - папоротники | 1 |  |
| "А мы растём и тут и там" - традесканция  "Размножение традесканций" | 1 |  |
| Суккуленты | 1 |  |
| "Подготовка почвенной смеси и размножение растений засушливых зон" | 1 |  |
| Красивоцветущие и декоративно - лиственные растения | 1 |  |
| Пеларгония домашняя  "Размножение и укоренение черенков в почвенной смеси" | 1 |  |
| 5. | "Уход за комнатными растениями: обработка от вредителей и болезней" | 1 |  |
| "Лекарства на подоконнике" | 1 |  |
| Итоговое занятие.  "Перевалка растений в кашпо. Посадка цветов на клумбы" | 1 |  |
| 35 |  |

Учебно-тематическое планирование

5 класс Б (2 ч. в неделю, 69 ч.)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы (темы) | Кол-во часов | Практические работы |
| 1 | Общие вопросы культуры растений в интерьере | 12 |  |
|  | Особенности содержания растений в комнатных условиях | 18 | Полив комнатных растений.  Корневая и внекорневая подкормка. |
|  | Уход за комнатными растениями | 21 | Пересадка и перевалка комнатных растений.  Уход за комнатными растениями в зимнее время.  Уход за комнатными растениями: обработка от вредителей и болезней. |
|  | Размножение комнатных растений | 18 | Размножение растений методами деления куста и черенками.  Размер черенка и способы его укоренения.  Деление куста сенполии при пересадке.  Размножение растений корневищами, луковицами, клубнями.  Подготовка луковиц тюльпанов к выгонке.  Посадка луковиц тюльпанов и нарциссов в рассадные ящики.  Подготовка субстрата для посева.  Посев семян комнатных растений.  Размножение сенполий.  Размножение бегоний.  Размножение традесканций.  Подготовка почвенной смеси.  Размножение растений засушливых зон.  Размножение и укоренение черенков в почвенной смеси. |
| Итого | | 69 |  |

**Календарно - тематическое планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тема занятия | кол-во часов | Дата |
| 1 | Предмет комнатного цветоводства. | 1 |  |
| 2 | Разнообразие комнатных растений, их использование | 1 |  |
| 3 | Классификация цветочно-декоративных растений. | 1 |  |
| 4 | Декоративно-лиственные растения | 1 |  |
| 5 | Красивоцветущие растения | 1 |  |
| 6 | Горшечные растения | 1 |  |
| 7 | Цветочная посуда и инвентарь | 1 |  |
| 8 | Почва. Почвенные смеси | 1 |  |
| 9 | Особенности содержания растений в комнатных условиях. | 1 |  |
| 10 | Краткая характеристика и условия выращивания основных видов домашних растений | 1 |  |
| 11 | Аспидистра, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 12 | Аспарагус, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 13 | Плющ, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 14 | Хлорофитум, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 15 | Традесканция, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 16 | Сансевьерия, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 17 | Папоротники, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 18 | Бегония, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 19 | Монстера, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 20 | Драцена, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 21 | Пеперомия, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 22 | Суккуленты | 1 |  |
| 23 | Алоэ, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 24 | Каланхое, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 25 | Кактусы, характеристика и условия выращивания | 1 |  |
| 26 | Уход за комнатными растениями | 1 |  |
| 27 | Отношение растений к влаге.  Полив комнатных растений | 1 |  |
| 28 | Световой и воздушный режим комнатных растений. | 1 |  |
| 29 | Освещение | 1 |  |
| 30 | Температура | 1 |  |
| 31 | Удобрения, их виды | 1 |  |
| 32 | Техника безопасности при работе с удобрениями | 1 |  |
| 33 | Отношение растений к питательным веществам. | 1 |  |
| 34 | Корневая и внекорневая подкормка домашних растений | 1 |  |
| 35 | Растения и почва. | 1 |  |
| 36 | Уход за комнатными растениями. Практическая работа | 1 |  |
| 37 | Пересадка и перевалка комнатных растений | 1 |  |
| 38 | Уход за комнатными растениями: подвязка | 1 |  |
| 39 | Уход за комнатными растениями: обмывание | 1 |  |
| 40 | Уход за комнатными растениями: обрезка | 1 |  |
| 41 | Уход за комнатными растениями: прищипка | 1 |  |
| 42 | Уход за комнатными растениями: омолаживание | 1 |  |
| 43 | Уход за комнатными растениями в зимнее время | 1 |  |
| 44 | Способы размножения комнатных растений. | 1 |  |
| 45 | Вегетативное размножение. | 1 |  |
| 46 | Размножение растений методом деления куста | 1 |  |
| 47 | Размножение черенками. Размер черенка и способы его укоренения | 1 |  |
| 48 | Деление куста сенполии при пересадке | 1 |  |
| 49 | Размножение растений корневищами, луковицами, клубнями | 1 |  |
| 50 | Подготовка луковиц тюльпанов к выгонке | 1 |  |
| 51 | Посадка луковиц тюльпанов и нарциссов в рассадные ящики | 1 |  |
| 52 | Перевалка растений в кашпо | 1 |  |
| 53 | Половое размножение растений | 1 |  |
| 54 | Подготовка субстрата для посева | 1 |  |
| 55 | Посев семян комнатных растений | 1 |  |
| 56 | Основные группы растений, используемых для внутреннего озеленения. | 1 |  |
| 57 | Растения тропиков и субтропиков | 1 |  |
| 58 | Уход за растениями тропиков | 1 |  |
| 59 | Сенполия фиалкоцветная | 1 |  |
| 60 | Размножение сенполий | 1 |  |
| 61 | Размножение бегоний | 1 |  |
| 62 | Размножение папоротников | 1 |  |
| 63 | Размножение традесканций | 1 |  |
| 64 | Размножение растений засушливых зон | 1 |  |
| 65 | Красивоцветущие и декоративно - лиственные растения | 1 |  |
| 66 | Пеларгония домашняя  Размножение и укоренение черенков в почвенной смеси | 1 |  |
| 67 | Вредители и болезни | 1 |  |
| 68 | Уход за комнатными растениями: обработка от вредителей и болезней | 1 |  |
| 69 | Распространённые ошибки в уходе | 1 |  |
| ИТОГО | | 69 |  |

7 А класс (1 час в неделю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы (темы) | Кол-во часов | Практические работы |
|  | Общие вопросы культуры растений в интерьере | 4 | Рассматривание живых экземпляров растений, нахождение их органов, сравнение органов разных растений, Определение признаков разных растений, устное описание растений по плану. |
|  | Виды труда по выращиванию комнатных растений | 2 | Полив растений. Опрыскивание. Удаление пыли. Рыхление |
|  | Растения. Строение, условия роста, развития и размножения | 2 | Черенкование комнатных растений.  Подготовка черенков и посадка черенков |
|  | Путешествие с комнатными растениями. Растения пустынь, тропических лесов, болот | 27 |  |
| Итого | | 35 ч. |  |

**Календарно - тематическое планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | кол-во часов | Дата |
| 1 | Предмет комнатного цветоводства. | 1 |  |
| 2 | Классификация цветочно-декоративных растений. | 1 |  |
| 3 | Особенности содержания растений в комнатных условиях. | 1 |  |
| 4 | Уход за комнатными растениями | 1 |  |
| 5 | Опрыскивание комнатных растений, рыхление почвы, удаление пыли, посадка черенков. | 1 |  |
| 6 | Что такое растение? Компоненты, необходимые для жизни растения. Питание растений | 1 |  |
| 7 | Органы растений. Размножение | 1 |  |
| 8 | Кактусы – зелёные уродцы или принцессы ночи. | 1 |  |
| 9 | Что можно сделать с кактусом? |  |  |
| 10 | Агавы – растения с четырьмя тысячами цветов. | 1 |  |
| 11 | Алоэ – столетник из пустыни Карру. | 1 |  |
| 12 | Амариллис – растение, «играющее в прятки». | 1 |  |
| 13 | Аспарагус – растение с фальшивыми листочками. | 1 |  |
| 14 | Финиковая пальма – красавица пустыни. | 1 |  |
| 15 | Монстера – «плакса из лесов Амазонки» | 1 |  |
| 16 | Фикус – резиновое дерево индийских джунглей. | 1 |  |
| 17 | Двадцать растений из одного листа (бегония). | 1 |  |
| 18 | Пеларгония. | 1 |  |
| 19 | Что можно сделать с пеларгонией. | 1 |  |
| 20 | Колеус. | 1 |  |
| 21 | Щучий хвост. | 1 |  |
| 22 | Каланхоэ. | 1 |  |
| 23 | Бальзамин. | 1 |  |
| 24 | Традесканция. | 1 |  |
| 25 | Кофейное дерево. | 1 |  |
| 26 | Цеперус – папирус. | 1 |  |
| 27 | Лимонное дерево. | 1 |  |
| 28 | Роза. | 1 |  |
| 29 | Олеандр. | 1 |  |
| 30 | Плющ. | 1 |  |
| 31 | Фуксия. | 1 |  |
| 32 | Тюльпан. | 1 |  |
| 33 | Гиацинт. | 1 |  |
| 34 | Фиалка. | 1 |  |
| 35 | Обобщающее занятие. Карта мира на окне | 1 |  |
| ИТОГО | | 35 |  |

7 класс Б (1 час в неделю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы (темы) | Кол-во часов | Практические работы |
|  | Общие вопросы культуры растений в интерьере | 3 | Рассматривание живых экземпляров растений, нахождение их органов, сравнение органов разных растений, Определение признаков разных растений, устное описание растений по плану. |
|  | Виды труда по выращиванию комнатных растений | 2 | Полив растений. Опрыскивание. Удаление пыли. Рыхление |
|  | Растения. Строение, условия роста, развития и размножения | 2 | Черенкование комнатных растений.  Подготовка черенков и посадка черенков |
|  | Путешествие с комнатными растениями. Растения пустынь, тропических лесов, болот | 26 |  |
| Итого | | 33 ч. |  |

**Календарно - тематическое планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | кол-во часов | Дата |
| 1 | Предмет комнатного цветоводства. | 1 |  |
| 2 | Классификация цветочно-декоративных растений. | 1 |  |
| 3 | Особенности содержания растений в комнатных условиях. | 1 |  |
| 4 | Уход за комнатными растениями | 1 |  |
| 5 | Опрыскивание комнатных растений, рыхление почвы, удаление пыли, посадка черенков. | 1 |  |
| 6 | Что такое растение? Компоненты, необходимые для жизни растения. Питание растений | 1 |  |
| 7 | Органы растений. Размножение | 1 |  |
| 8 | Кактусы – зелёные уродцы или принцессы ночи. | 1 |  |
| 9 | Что можно сделать с кактусом? |  |  |
| 10 | Агавы – растения с четырьмя тысячами цветов. | 1 |  |
| 11 | Алоэ – столетник из пустыни Карру. | 1 |  |
| 12 | Амариллис – растение, «играющее в прятки». | 1 |  |
| 13 | Аспарагус – растение с фальшивыми листочками. | 1 |  |
| 14 | Финиковая пальма – красавица пустыни. | 1 |  |
| 15 | Монстера – «плакса из лесов Амазонки» | 1 |  |
| 16 | Фикус – резиновое дерево индийских джунглей. | 1 |  |
| 17 | Двадцать растений из одного листа (бегония). | 1 |  |
| 18 | Пеларгония. | 1 |  |
| 19 | Колеус. | 1 |  |
| 20 | Щучий хвост. | 1 |  |
| 21 | Каланхоэ. | 1 |  |
| 22 | Бальзамин. | 1 |  |
| 23 | Традесканция. | 1 |  |
| 24 | Кофейное дерево. | 1 |  |
| 25 | Цеперус – папирус. | 1 |  |
| 26 | Лимонное дерево. | 1 |  |
| 27 | Роза. | 1 |  |
| 28 | Олеандр. | 1 |  |
| 29 | Плющ. | 1 |  |
| 30 | Фуксия. | 1 |  |
| 31 | Тюльпан. | 1 |  |
| 32 | Гиацинт. | 1 |  |
| 33 | Фиалка. | 1 |  |
| ИТОГО | | 33 |  |

8 класс (1 час в неделю)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Разделы (темы) | Кол-во часов | Практические работы |
| 1 | Общие вопросы культуры растений в интерьере | 14 | Рассматривание живых экземпляров растений, нахождение их органов, сравнение органов разных растений, Определение признаков разных растений, устное описание растений по плану. |
| 2 | Содержание растений | 11 | Полив растений. Опрыскивание. Удаление пыли. Рыхление |
| 3 | Размножение растений | 9 | Черенкование комнатных растений.  Подготовка черенков и посадка черенков |
| Итого | | 34 ч. |  |

**Календарно - тематическое планирование.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема занятия | кол-во часов | Дата |
| 1 | Предмет комнатного цветоводства. | 1 |  |
| 2 | Значение растений в природе и жизни человека | 1 |  |
| 3 | Знакомство с жизнью комнатных растений | 1 |  |
| 4 | Растение как живой организм | 1 |  |
| 5 | Роль растений в природе и жизни человека. Охрана | 1 |  |
| 6 | История возникновения комнатного цветоводства. Периодические процессы в мире комнатных растений | 1 |  |
| 7 | Растения в нашем доме. Десять золотых правил. Цветовой климат  интерьера | 1 |  |
| 8 | Выбор растений для нашего дома. Размещение растений в квартире | 1 |  |
| 9 | Основные группы растений, используемых для внутреннего озеленения | 1 |  |
| 10 | Растения тропиков и субтропиков | 1 |  |
| 11 | Красивоцветущие и декоративно - лиственные растения | 1 |  |
| 12 | Комнатные растения и наше здоровье | 1 |  |
| 13 | Домашний доктор и аромотерапия | 1 |  |
| 14 | Строение растений. Корень. Лист. Виды листьев. Стебель. Побег | 1 |  |
| 15 | Компоненты роста растений | 1 |  |
| 16 | Питание растений | 1 |  |
| 17 | Особенности содержания растений в комнатных условиях. | 1 |  |
| 18 | Уход за комнатными растениями | 1 |  |
| 19 | Правила личной гигиены. Правила пользования инвентарём | 1 |  |
| 20 | Опрыскивания водой комнатных растений | 1 |  |
| 21 | Дренаж цветочных горшков. Полив. Месторасположение посаженных растений | 1 |  |
| 22 | Полив комнатных растений. Температура воды при поливе. Полив в зависимости от времени года. | 1 |  |
| 23 | Полив цветущих и не цветущих растений. Полив растений в маленьком и большом горшке | 1 |  |
| 24 | Рыхление почвы в цветочном горшке. Значение воздуха для растений. Чем и когда рыхлить? Глубина рыхления | 1 |  |
| 25 | Удаление пыли с листьев. Важность чистоты листьев растений для их роста. Способы удаления пыли в зависимости от строения растений | 1 |  |
| 26 | Органы растений. Размножение растений | 1 |  |
| 27 | Размножение. Виды размножения. Время размножения | 1 |  |
| 28 | Правила посадки черенков | 1 |  |
| 29 | Подготовка цветочных горшков к пересадке растений | 1 |  |
| 30 | Черенкование комнатных растений | 1 |  |
| 31 | Укоренение черенков в горшках с чистым песком | 1 |  |
| 32 | Место среза черенка и его размер | 1 |  |
| 33 | Полив черенка. Условия лучшего укоренения черенков. Сроки укоренения | 1 |  |
| 34 | Обобщающее занятие | 1 |  |
| ИТОГО | | 34 |  |