**КАЛЕНДАРНО - ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ ПРОГРАММЫ «КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ»**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Дата** | **часы** | **Теория** | **Практика. Экскурсии.** | **Оборудование** | **Литература** |
| **I**1. |  | 2 час. | ***ВВЕДЕНИЕ.***Знакомство с содержанием программы. История юннатского движения. Инструктаж по Т/Б и ПДД. |
| **II** |  | 8час. | **НАШ ДОМ - ЗЕЛЕНЫЙ ДОМ.** |
| 1. |  | 2 ч. | Жилище человека как экосистема. |  | Иллюстрации | Семенова А. *Комнатные растения: друзья и враги* |
| 2. |  | 2 ч. | Комнатные растения. Кто они? Помощники в улучшении экологии дома или наоборот. |  | Иллюстрации | Семенова А. *Комнатные растения.* |
| 3. |  | 2 ч. |  | Разработка экологического проекта жилья. | Альбомные листы | Методички |
| 4. |  | 2 ч. |  | Расход воды на одного человека в сутки. | Тетради | Методички |
| **III** |  | 10ч | **МИР КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ И ИХ РОЛЬ В ЖИЗНИ ЧЕЛОВЕКА.** |
| 1. |  | 2 ч. |  История возникновения комнатного цветоводства. |  | Иллюстрации  | Методички. Большой справочник растений. |
| 2. |  | 2 ч. | Взаимодействие человека и растений. |  | Таблицы. | Семенова А. *Комнатные растения*. |
| 3. |  | 2 ч. |  | Конкурс рисунков «Мое любимое комнатное растение» | Альбомы, краски. |  |
| 4. |  | 2 ч. |  | Игра «Поле чудес». | Вертушка, вопросы. |  |
| 5. |  | 2 ч. |  | Экскурсия: «Знакомые – незнакомцы» | Выставочный зал растений СЮН | Текст экскурсии. |
| **IV** |  | 8.ч. | **КОМНАТНЫЕ РАСТЕНИЯ – ЖИВЫЕ ОРГАНИЗМЫ.** |
| 1. |  | 2 ч. | Основные органы растения: корень, стебель, листья, цветы. |  | Таблицы. | Петренко С.И. *Уход за растениями.* Энциклопедия стр. 7-17 |
| 2. |  | 2 ч. |  | Изучение строения корней, стеблей, листьев комнатных растений. | Живые объекты. Таблицы |
| 3. |  | 2 ч. | Приемы определения комнатных растений. |  | Определители. | Головкин Б.Н *Комнатные растения.* |
| 4. |  | 2 ч. |  | Паспортизация. «Получите, друзья, документы» | Энциклопедии. | Сергиенко Ю.В. *Комнатные растения Определитель.* |
| **V.** |  | 30 ч. | **БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ КОМНАТНЫХ РАСТЕНИЙ.** |
| 1. |  | 2 ч.  | Основные группы комнатных растений. |  | Живые объекты. | Головкин Б.Н. *Комнатные растения.* |
| 2.  |  | 2.ч. | Агротехника комнатных растений. |  | Таблицы. | Головкин Б.Н. 7-17 *Комнатные растения* |
| 3. |  | 2 ч. |  | Правильный уход за растением - залог хорошего роста. | Живые объекты. | Петренко С.И. *Уход за растениями.* Энциклопедия |
| 4. |  | 2 ч. | Земля и земляные смеси. |  | Таблица. | Головкин Б.Н. с. 21 *Комнатные растения.* |
| 5. |  | 2 ч. |  | Земляная кухня (приготовление смесей) | Торф, земля, листья навоз, песок, зола. | Головкин Б.Н. с. 21 *Комнатные растения.* |
| 6. |  | 2 ч. | Питание растений, удобрения. |  | Таблицы. | Головкин Б.Н. с. 22 *Комнатные растения* |
| 7. |  | 2 ч. | Посадка, пересадка, перевалка растений. |  | Таблицы. | Головкин Б.Н. с.17-21 *Комнатные растения.* |
| 8. |  | 2 ч. |  | Посадка, пересадка, перевалка комнатных растений  | Живые объекты | Петренко С.И с.46 *Уход за растениями.* Сергиенко Ю.В. с.262 |
| 9. |  | 2 ч. | Генеративное размножение комнатных растений. Размножение спорами. |  |  | Сергиенко Ю.В.с281 *Полная энциклопедия комнатные растения* |
| 10. |  | 2 ч. |  | Посев семян комнатных растений. | Семена. Плошки с землей. | Методичка. |
| 11. |  |  2 ч. | Вегетативные способы размножения комнатных растений |  | Таблицы | Грайнер К.Вебер А. *Комнатные растения. Большой справочник растений.* |
| 12. |  | 2 ч. |  | Размножение стеблевыми и листовыми черенками, отпрысками, отводками луковицами. Прививка. | Живые объекты. | Сергиенко Ю.В с276 *Полная энциклопедия комнатных растений. Определитель.* |
| 13. |  | 2 ч. | Гидропоника. |  | Таблицы. | Петренко С.И. с. 68 *Уход за растениями. Энциклопедия комн. Цветоводства.* |
| 14. |  | 2 ч. | Вредители комнатных растений и борьба с ними. |  | Таблицы. | Головкин Б. Н. с 33 *Комнатные растения.* |
| 15. |  | 2 ч. | Болезни комнатных растений. |  | Таблицы. | Петренко С.И. с.72 *Уход за растениями*. Э.К.Ц. |
| **VI** |  | 48 ч. | **ПУТЕШЕСТВИЕ С КОМНАТНЫМИ РАСТЕНИЯМИ.** |
| **VI.1** |  | 16 ч. | ***РАСТЕНИЯ ДАЛЕКИХ ПУСТЫНЬ.*** |  |  |  |
| 1. |  | 2 ч. | Зеленые уродцы – кактусы. |  | Живые объекты. иллюстрации | Марков А.И.*Кактусы.* Э,К,Ц. |
| 2. |  | 2 ч.  | Столетник – домашний лекарь. |  | Живые объекты. | Бондарева О.Б. с 123 *Суккуленты.* Э,К.Ц. |
| 3. |  | 2 ч. | Хлорофитум – пылесос квартиры. |  | Живые объекты. | ГрайнерК.ВеберА135 *Комнатные растения Б.С.Р.* |
| 4. |  | 2 ч. | Каланхое – домашний женьшень. |  | Живые объекты. | Бондаренко О.Б. с186 *Суккуленты.Э.К.Ц*. |
| 5. |  | 2 ч. | Хавотрия и другие суккуленты. |  | Живые объекты. | Бондаренко О.Б. с134 *Суккуленты. Э.К.Ц.* |
| 6. |  | 2 ч. |  | Паспортизация растений пустынь. | Ватман, фломастеры, линейки. | Атласы определители. |
| 7. |  | 4 ч. |  | Экскурсия. «Колючее чудо» (оранжерея, магазин) |  |  |
| **VI.2.** |  | 16 ч. | ***ПО ТРОПИЧЕСКИМ ЛЕСАМ.*** |  |  |  |
| 8. |  | 2 ч. | Щучий хвост – сансевьера. Растения тропических болот – традесканция. |  | Живые объекты. | Грайнер К. с. 152 *Комнатные растения Большой справочник*  |
| 9. |  | 2 ч. | «Плакса» из лесов Амазонки – монстера. Резиновое дерево индийских джунглей –фикус. |  | Живые объекты. | Ладвинская А.А с159 ЭКЦ *Декоративно –лиственные растения* |
| 10. |  | 2 ч. | Бегония – цветущая красавица подоконника. «Ванька» из Занзибара – бальзамин. |  | Живые объекты. | Головкин Б.Н.с. 82. *Комнатные растения.* |
| 11. |  | 2 ч. | Папирус древнего Египта – циперус. «Крапика» - колеус. |  | Живые объекты. | Семенова А. с. 103 *Комнатные растения.* |
| 12. |  | 2 ч. | Игра- путешествие «Удивительный мир тропиков»  |  | Иллюстрации |  |
| 13. |  | 2 ч. |  | Паспортизация растений из тропиков – получите, друзья, документы. |  | Атласы- определители. |
| 14. |  | 4 ч. |  | Экскурсия: «Пришельцы из тропиков»(оранжерея, магазин) |  |  |
| **VI.3** |  | 16 ч. | ***РАСТЕНИЯ СУБТРОПИКОВ.*** |  |  |  |
| 15. |  | 2 ч. | «Журавлиный нос» - пеларгония. |  | Живые объекты. | Головкин Б.Н с.307 *Комнатные растения.* |
| 16. |  | 2 ч. | Аспарагус. |  | Живые объекты. | Головкин Б.Н. с. 74 *Комнатные растения.* |
| 17. |  | 2 ч. | Растение, «шагающее», по стене - плющ. |  | Живые объекты. | Головкин Б.Н. с. 324 *Комнатные растения.* |
| 18. |  | 2 ч. | Цветок алхимиков – фуксия. |  | Живые объекты. | Головкин Б.Н. с. 386 *Комнатные растения.* |
| 19. |  | 2 ч. | Био–ринг «Мы в субтропиках». |  | Иллюстрации. | Набор книг о комнатных растениях |
| 20. |  | 2 ч. |  | Паспортизация растений из субтропиков. «Получите, друзья, документы» | Ватман, фломастеры, линейки.  | Атласы определители |
| 21. |  | 4 ч. |  | Экскурсия «Субтропические диковинки». |  |  |
| **VII.** |  | 24 ч. | **РАСПОЛОЖЕНИЕ РАСТЕНИЙ В ИНТЕРЬЕРЕ И НЕТРАДИЦИОННЫЕ СПОСОБЫ ИХ ВЫРАЩИВАНИЯ** |
| 1. |  | 2 ч. | Одиночное расположение комнатных растений. |  | Иллюстрации. | Грайнер К. *Комнатные растения. Б.С.Р.* |
| 2. |  | 2 ч. | Композиция из горшечных растений. |  | Иллюстрации. | Грайнер К. *Комнатные растения. Б.С.Р.* |
| 3. |  | 2 ч. | Висячая картинка. |  | Иллюстрации. | Грайнер К. Вебер А. *Комнатные растения.* |
| 4. |  | 2 ч. | Зеленая стена.  |  | Живые объекты | Грайнер К., Вебер А. *Комнатные растения.* |
| 5. |  | 2 ч. | Аптека на подоконнике. |  | Живые объекты | Семенова А. *Комнатн растения: друзья и враги*. |
| 6. |  | 2 ч. | Плодовый сад на окне.  |  | Живые объекты. | Жадько Е.Г. *Сад на подоконнике.* |
| 7. |  | 2 ч. | Бонсай. |  | Иллюстрации. | Полякова А. *Бонсай по- русски или карликовый сад.* |
| 8. |  | 2 ч. | Техника in vitro. |  | Иллюстрации | Бутенко Р.Г., Готре *Культура тканей древесных растений.* |
| 9. |  | 2 ч. | Комнатные растения в интерьере |  | Иллюстрации. | Капранова Н.Н. *Комнатные растения в интерьере.* |
| 10. |  | 2 ч. |  | Сад в плошке. Флорариум – это интересно. |  | Полякова А. *Бонсай по- русски или карликовый сад.* |
| 11. |  | 4 ч. |  | Экологический проект: создание аэрофитотерапевтичес-кого модуля в интерьере детской комнаты, кухни, классной комнаты. |  | Грайнер К. , Вебер А*. Комнатные растения. Б.С.Р*. |
| **VIII** |  | 12 ч. | **КОМНАТНОЕ ЦВЕТОВОДСТВО И ЭСТЕТИКА.** |  |  |  |
| 1. |  | 2 ч. | Мифы и легенды о комнатных цветах. Цветы и гороскопы. |  |  | Семенова А. *Комнатные растения.* |
| 2. |  | 2 ч. | Цветы как хобби. Возможные направления коллекционирования. |  |  | Грайнер К,Вебер А. *Комнатные растения.* |
| 3. |  | 8 ч. |  | Экскурсия в Ботанический сад Красного октября и ВГПУ |  | Полянский И.И. *«Ботанические экскурсии»* |
| **IX.** |  | 2 ч. | **ИТОГОВОЕ ЗАНЯТИЕ.** |  |  |  |
| 1. |  | 2 ч. | Подведение итогов работы объединения за год. |  |  |  |
| ***68.*** |  | ***144*** |  |  |  |  |