Приложение 1

МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «СОРОКИНСКИЙ ЦЕНТР ДЕТСКОГО ТВОРЧЕСТВА»

Подписан: Батурина Людмила Николаевна
DN: C=RU, OU=Руководитель, O=Сорокинский ЦДТ, CN=Батурина Людмила Николаевна, E=sorokinocdt@mail.ru
Основание: я подтверждаю этот документ
Местоположение: Тюменская обл., с.Большое Сорокино, ул.Карбышева, д.8
Дата: 2021.09.01 10:34:09+05'00'

«Утверждаю»
Директор МАУ ДО Сорокинский ЦДТ
Л.Н. Батурина
«_____»_____

Рабочая программа базового уровня «Мир растений»
Дополнительной общеобразовательной общеразвивающей разноуровневой программы естественнонаучной направленности «Живой мир»
возраст обучающихся: от 5 лет, форма обучения: очная с использованием дистанционных образовательных технологий.

Автор-составитель программы:
Ильченко Татьяна Сергеевна -
педагог дополнительного образования

проверил: Беллер О.В.-
заместитель директора

__
_____
(подпись)

2021-2022 учебный год.

Паспорт программы.

Название программы	Рабочая программа базового уровня «Мир растений» дополнительной общеобразовательной общеразвивающей разноуровневой программы «Живой мир»
Направленность	Естественнонаучная
Тип программы	Общеразвивающая
Вид деятельности	Эколого - биологическая
Профиль	Общая биология
Аннотация	Программа «Мир растений» рассчитана на 36 часа. Вся работа направлена на изучение растений, условиями их содержания. На занятиях кружка ребята знакомятся с разнообразием цветочно – декоративных и комнатных растений. Приобретают навыки ухода за ними.
Уровень сложности	Базовый
Место реализации программы	Муниципальное автономное учреждение дополнительного образования "Сорокинский центр детского творчества" 627 500, Тюменская область, Сорокинский район, село Большое Сорокино, ул. Карбышева, дом 8.
Возраст обучающихся	От 5 лет
Нормативный срок освоения программы	36 недели
Продолжительность реализации программы	36 часа
Режим занятий	При очной форме обучения – одно занятие в неделю по 1 академическому часу (1 ак.час - 40 мин), при дистанционной – одно занятие в неделю по 1 академическому часу (1 ак.час - 30 мин).
Автор программы	Ильченко Татьяна Сергеевна Первая квалификационная категория
Форма обучения по программе	Очная с использованием дистанционных образовательных технологий.
Кол-во учащихся.	8-15 человек.

Аннотация

Программа «Мир растений» рассчитана на 36 часа. Вся работа направлена на изучение растений, условиями их содержания. На занятиях кружка ребята знакомятся с разнообразием цветочно – декоративных и комнатных растений. Приобретают навыки ухода за ними.

Содержание тем

. Введение.

Вводное занятие. Знакомство с программой, ее цели и задачи.

- знакомство с Агротехническим центром– как с базой для опытнических работ;
- техника безопасности и правила поведения в лаборатории и во время практических занятий.

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

2.1.История развития цветоводства в мире и в России. Видовое многообразие цветочно-декоративных растений. Цветы для будней и праздников.

Практическая работа:

2.2. Экскурсия: « Оформление улиц и внутридворовых территорий цветочно-декоративными растениями».

3. Сбор и хранение семян.

3.1. признаки созревания плодов и семян; правила сушки и хранения семян.

Практическая работа:

3.2; 3.4. Отбор растений для семенников; сбор и сушка плодов; очистка семян; упаковывание и маркировка.

3.3. Наблюдения за созреванием плодов и семян однолетников. Создание альбома « Городские однолетники».

4. Биологические особенности однолетних цветочно-декоративных растений.

4.1. Понятие о цветочно-декоративных растениях; их группировка; разнообразие цветочно-декоративных растений.

4.2. Морфология и биологические особенности однолетних цветочно-декоративных растений. Способы выращивания.

Практическая работа:

4.3. Ознакомление с однолетними цветочно-декоративными культурами, установление различий между разными видами.

4.4. Изготовление коллекций семян однолетников, зарисовка семян и цветов.

4.5. Работа со справочной литературой (определителями, журналами о цветах, книгами по цветоводству), выписка кратких сведений об однолетних растениях.

5. Биологические особенности комнатных растений.

5.1. Понятие о комнатных растениях, их значение. Видовое разнообразие.

5.2. Экологические группы комнатных растений и их биологические особенности.

Практическая работа:

5.3. Знакомство с коллекцией комнатных растений.

5.4. Работа со справочной литературой, определителями комнатных растений, наборами открыток.

5.5. Викторина «Планета цветов».

6. Уход за комнатными растениями.

6.1. Условия, необходимые для содержания комнатных растений.

- потребность во влаге, свете, почве, определенной t0 С воздуха и почвы.

6.2. Виды ухода за комнатными растениями и сроки его проведения в связи с

биологическими особенностями растений и временем года.
6.3. Светолюбивые и теневыносливые комнатные растения. Принципы подбора растений для различных помещений. Растения и дизайн помещений.

Практическая работа:

6.4.Размещение растений соответственно их требованиям к освещению, температуре.
6.5;6.6. Уход за комнатными растениями (полив, опрыскивание, обмывание листьев, рыхление почвы и т.д.).
6.7. Подготовка субстратов для посадки растений. Работы по подготовке и проведению перевалки и пересадки растений.
6.8. Наблюдение за ростом и развитием комнатных растений. Проведение опытов по выяснению влияния недостатка света и тепла на свето- и теплолюбивые растения.
6.9. Проведение опытов по выяснению лучших агротехнических приемов по уходу за комнатными растениями, выращиванию комнатных растений на разных почвах.

7.Семена однолетников и подготовка их к посеву.

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

Практическая работа:

7.2. Опыты по определению всхожести семян однолетников, собранных осенью; предпосевная обработка семян.
7.3. Наблюдение за прорастанием семян в разных условиях (при разной влажности, t0C, субстрате).

8. Питание комнатных растений из почвы и их подкормка.

8.1. Питание комнатных растений. Питательные вещества, необходимые для развития растения.
Виды удобрений: минеральные и органические, жидкие и гранулированные. Правила хранения и работы с ними.

Практическая работа:

82. Работа со справочной литературой по подкормке комнатных растений. Составление календаря подкормки комнатных растений.
8.3. Минеральная подкормка комнатных растений: приготовление растворов для корневой и внекорневой подкормки и проведение подкормок.
8.4. Работа с коллекцией минеральных и органических удобрений. Опыты по растворимости удобрений в воде, по подбору удобрений для разных видов комнатных растений.
8.5. Органическая подкормка комнатных растений: приготовление растворов для корневой и внекорневой подкормки и проведение подкормок.

9. Вегетативное размножение комнатных растений.

9.1. Биологические обоснования размножения комнатных растений вегетативно (черенками, делением куста, усами и воздушными отводками). Виды растений, пригодных к вегетативному размножению.
92. Условия, необходимые для укоренения черенков. Правила черенкования и пересадки окоренившихся черенков.

Практическая работа:

9.3. Выбор маточников и черенкование комнатных растений. Обработка стимулятором корнеобразования.
9.4. Уход за черенками. Наблюдение за укоренением и ростом.
9.5. Выбор маточников и размножение комнатных растений делением куста.
9.6. Проведение опыта по выявлению лучшего субстрата для укоренения черенков.
9.7. Размножение хлорофитума усами. Наблюдение за укоренением и ростом размножаемых растений, уход за ними.

10. Выращивание рассады однолетников.

10.1. Условия, необходимые для выращивания рассады; агротехника выращивания рассады.

Практическая работа:

10.2. Подготовка рассадных ящиков и др. емкостей, земли для посева однолетников. Посев однолетников, написание и установка этикеток на ящиках.

103. Работа со справочной литературой по выращиванию рассады. Наблюдение за появлением всходов, ростков и развитием растений.

10.4. Уход за посевами и рассадой. Экскурсия в городское тепличное хозяйство.

11. Подготовка почвы под цветочно-декоративные растения.

11.1. Понятие о почве, её свойствах, плодородии; питание растений из почвы; значение обработки почвы и внесения удобрений для роста и развития растений.

Практическая работа:

11.2. Проведение опытов по изучению свойств почвы (гигроскопичность, кислотность, рыхлость). Викторина.

11.3. Внесение удобрений; перекопка почвы, подготовка клумб.

12. Весенние работы на опытном участке.

12.1. Правила ухода за цветочно-декоративными растениями открытого грунта; потребности растений в питательных веществах; значение подкормок и регулярного ухода для роста и цветения растений.

Практическая работа:

12.2. Уход за растениями (прополка, полив).

12.3. Уход за комнатными растениями (полив, опрыскивание, подкормка).

12.4. Уход за цветочно-декоративными растениями, наблюдение за появлением вредителей и болезней. Обработка растений от вредителей.

12.5. Уход за высаженными растениями и газоном (прополка, полив и подкормка). Игра: «Найди цветок по описанию».

13. Проведение Праздника цветов (внутри объединения).

13.1. Подготовка растений и цветочных композиций для выставки.

13.2. Подготовка докладов и фоторабот к выставке на Празднике цветов.

13.3. Проведение Праздника цветов: выступления детей (выставка интересных растений, фоторабот, рисунков цветочно-декоративных растений, цветочных композиций).

14. Подведение итогов за год.

Викторина «Мои любимые растения».

Календарно тематический план
«Мир растений»

№	Число	Время проведения занятия	Кол-во ак.ч.	Содержание занятия (раздел подготовки, тема, форма занятия, форма контроля и т. д.) Очная	Дистанционная
1	01.09	12.20-13.00	1	Вводное занятие. Знакомство с программой, ее цели и задачи. - знакомство с ЦДТ – как центром дополнительного образования; - техника безопасности и правила поведения в лаборатории и во время практических занятий.	Онлайн конференция

2	08.09	12.20-13.00	1	История развития цветоводства в мире и в России. Видовое многообразие цветочно-декоративных растений. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, экспериментирование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Онлайн конференция
3	15.09	12.20-13.00	1	Цветы для будней и праздников (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, экспериментирование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Онлайн конференция. Тестирование.
4	22.09	12.20-13.00	1	Экскурсия: « Оформление улиц и внутридворовых территорий цветочно-декоративными растениями (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Видеоурок
5	29.09	12.20-13.00	1	Сбор и хранение семян. признаки созревания плодов и семян; правила сушки и хранения . (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Онлайн конференция.
6	06.10	12.20-13.00	1	Отбор растений для семенников; сбор и сушка плодов; очистка семян; упаковывание и маркировка. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, экспериментирование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Онлайн конференция. Фотоотчёт.
7	13.10	12.20-13.00	1	Наблюдения за созреванием плодов и семян однолетников. Создание презентации (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, экспериментирование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Онлайн конференция. Презентация.
8	20.10	12.20-13.00	1	Понятие о цветочно-декоративных растениях; их группировка; разнообразие цветочно-декоративных растений. (беседа, показ, наблюдение,	Видеоурок. Тестирование.

				познавательная деятельность, экспериментирование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	
9	27.10	12.20-13.00	1	Морфология и биологические особенности однолетних цветочно-декоративных растений. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Видеоурок.
10	03.11	12.20-13.00	1	Способы выращивания однолетних цветочно-декоративных растений (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Видеоурок.
11	10.11	12.20-13.00	1	Изготовление коллекций семян однолетников, зарисовывание семян и цветов. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Видеоурок. Фотоотчёт.
12	17.11	12.20-13.00	1	Понятие о комнатных растениях, их значение. Видовое разнообразие. беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Видеоурок.
13	24.11	12.20-13.00	1	Экологические группы комнатных растений и их биологические особенности. Знакомство с коллекцией комнатных растений. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение.	Видеоурок.
14	01.12	12.20-13.00	1	Условия, необходимые для содержания комнатных растений. - потребность во влаге, свете, почве, определенной t0 С воздуха и почвы. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Онлайн конференция.
	08.12	12.20-13.00	1	Виды ухода за комнатными растениями и	Видеоурок.

15				сроки его проведения в связи с биологическими особенностями растений и временем года. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	
16	15.12	12.20-13.00	1	Светолюбивые и теневыносливые комнатные растения. Принципы подбора растений для различных помещений. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок. Тестирование.
17	22.12	12.20-13.00	1	Принципы подбора растений для различных помещений. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
18	29.12	12.20-13.00	1	Условия, необходимые для прорастания семян однолетников. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
19	12.01	12.20-13.00	1	Способы их подготовки к посеву. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
20	19.01	12.20-13.00	1	Питание комнатных растений. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Онлайн конференция.
21	26.01	12.20-13.00	1	Питательные вещества, необходимые для развития растения. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок. Тестирование.
22	02.02	12.20-13.00	1	Биологические обоснования размножения комнатных растений	Видеоурок.

				вегетативно – черенками. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	
23	09.02	12.20-13.00	1	Биологические обоснования размножения комнатных растений вегетативно -делением куста (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
24	16.02	12.20-13.00	1	Биологические обоснования размножения комнатных растений вегетативно - усами и воздушными отводками (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
25	02.03	12.20-13.00	1	Условия, необходимые для укоренения черенков. Правила черенкования и пересадки окоренившихся черенков. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
26	09.03	12.20-13.00	1	Условия, необходимые для выращивания рассады; (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
27	16.03	12.20-13.00	1	Агротехника выращивания рассады. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность, исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
28	23.03	12.20-13.00	1	Подготовка рассадных ящиков и др. емкостей, земли для посева однолетников. Посев однолетников, написание и установка этикеток на ящиках. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,	Видеоурок.

				исследование) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	
29	30.03	12.20-13.00	1	Экскурсия в школьное тепличное хозяйство. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Виртуальная экскурсия
30	06.04	12.20-13.00	1	Условия, необходимые для выращивания рассады; агротехника выращивания рассады. (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
31	13.04	12.20-13.00	1	Понятие о почве, её свойствах, плодородии; питание растений из почвы; Проведение опытов по изучению свойств почвы (гигроскопичность, кислотность, рыхлость). Викторина. беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
32	20.04	12.20-13.00	1	Значение выращивания цветочно-декоративных растений посевом семян в грунт. Сроки и способы посева. беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Видеоурок.
33	27.04	12.20-13.00	1	Правила ухода за цветочно-декоративными растениями открытого грунта; беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	Фотоотчёт
34	04.05	12.20-13.00		Уход за высаженными растениями и газоном (прополка, полив и подкормка). Игра: «Найди цветок по описанию». (беседа, показ, наблюдение, познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	
35	11.05	12.20-13.00		Проведение Праздника цветов: выступления детей (выставка интересных растений, фоторабот/ рисунков цветочно-декоративных	

				растений, цветочных композиций). познавательная деятельность,) Форма контроля: опрос, педагогическое наблюдение	
36	18.05	12.20-13.00	1	Викторина «Мои любимые растения».	Викторина

Всего: 36 часов