

1. **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Воспитание экологической культуры - актуальнейшая задача сложившейся социально-культурной ситуации начала XXI века.

В условиях разностороннего глубочайшего экологического кризиса усиливается значение экологического образования в начальной школе как ответственного этапа в становлении и развитии личности ребенка. Закон «Об экологическом образовании», принятый во многих регионах России, ставит своей задачей создание системы непрерывного всеобъемлющего экологического образования и является основанием для поиска и разработки эффективных средств экологического образования населения. Анализ теоретической и методической экологической литературы, а также состояния практики экологического образования в начальных школах свидетельствует о необходимости совершенствования всей системы воспитательной работы с младшими школьниками, одной из приоритетной целей которой должно стать становление экологически грамотной личности, способной гармонично взаимодействовать с окружающим миром и осознающей свое место в Природе. Актуальность разработанной программы продиктована также отсутствием в теории и практике экологического образования в начальной школе единой, рас- считанной на весь период обучения, программы дополнительного образования с экологической направленностью для младших школьников.

В целях реализации данной программы работаю по направлениям:

* гражданско-патриотическое;
* научно-познавательное;
* проектное;
* спортивно-оздоровительное;
* социальное;
* художественно-эстетическое.

# Цель и задачи курса «Юный эколог»

***Цель:*** формирование и развитие экологически сообразного

поведения у младших школьников.

Программа ставит перед собой следующие ***задачи:***

1. Формирование знаний о закономерностях и взаимосвязях природных явлений, единстве неживой и живой природы, о взаимодействии и взаимозависимости природы, общества и человека.
2. Формирование осознанных представлений о нормах и правилах поведения в природе и привычек их соблюдения в своей жизнедеятельности.
3. Формирование экологически ценностных ориентации в деятельности детей.
4. Воспитание ответственного отношения к здоровью, природе, жизни.
5. Развитие способности формирования научных, эстетических, нравственных и правовых суждений по экологическим вопросам.
6. Развитие: альтернативного мышления в выборе способов решения экологических проблем, восприятия прекрасного и без образного, чувств удовлетворения и негодования от поведения и поступков людей по отношению к здоровью и миру природы.
7. Развитие потребности в необходимости и возможности решения экологических проблем, доступных младшему школьнику, ведения здорового образа жизни, стремления к активной практической деятельности по охране окружающей среды.
8. Развитие знаний и умений по оценке и прогнозированию состояния и охраны природного окружения.

# Особенности программы.

Программа «Юный эколог», имеет эколого-биологическую направленность, является учебно-образовательной с практической ориентацией.

Представленная целостная программа разработана для учащихся начальной школы, состоит из четырех частей, органически связанных друг с другом, рассчитана на 135 часов. Содержание программы выстроено в

рамках единой логики:

1-й год о б у ч е н и я - «Знакомые незнакомцы» (33 часа): 2-й год обучен и я – «Экология моего дома» (34 часа)

1. й год о б у ч е н и я – «Неживое в природе. Жизнь растений и грибов» (34часа)
2. й год обучения - «Познавательная экология» (34 часа).

Занятия проводятся 1 раз в неделю по одному академическому часу.

***Основные п р и н ц и п ы содержания программы:***

* принцип единства сознания и деятельности;
* принцип наглядности;
* принцип личностной ориентации;
* принцип системности и целостности;
* принцип экологического гуманизма;
* принцип краеведческий;
* принцип практической направленности.

Курс включает и раскрывает основные **содержательные л и н и и :**

* Земля - единая экосистема.
* Человек – существо, биосоциальное часть экологической системы.
* Уникальная ценность природных существ вне зависимости от формы проявления.

Спецификой курса является подход к выбору педагогических средств реализации содержания программы, учитывающий действенную, эмоционально- поведенческую природу младшего школьника, личную активность каждого ребенка, где он выступает в роли субъекта экологической деятельности и поведения. Педагог создает на занятиях эмоционально-положительную твор- ческую атмосферу, организует диалогическое общение с детьми о взаимодействии с природой.

В соответствии с таким подходом содержание программы реализуется через создание на занятиях проблемных ситуаций, ситуации эмпатии во взаимоотношениях с природой, ситуации оценки и прогнозирования

последствий поведения человека, ситуации свободного выбора поступка по отношению к природе.

Практическая, деятельностная направленность курса осуществляется через исследовательские задания, игровые занятия, практикумы и опытническую работу. Формы организации деятельности детей разнообразны: индивидуальная, групповая, звеньевая, кружковая.

Одним из основных методов обучения являются систематические фенологические наблюдения, раскрывающие экологические взаимосвязи в природе и позволяющие заложить основы экоцентрической картины мира у детей. Данный вид деятельности предполагает систематическую работу с

«Календарем природы» в классных уголках «Юный эколог». Средствами эффективного усвоения программы курса являются ролевые, дидактические, имитационные игры, творческие задания, опыты и практические работы, создание экологических проектов, изготовление поделок из природных материалов, экскурсии и прогулки в природу, моделирование, разработка и создание экознаков, театрализованные представления, экологические акции, знакомство с определителями, гербаризация, составление памяток. Предполагаются различные формы привлечения семьи к совместной экологической деятельности: семейные экологические домашние задания, участие в работах на пришкольном участке, в проведении общешкольной Недели экологии, помощь в оборудовании и озеленении холлов, классных комнат, являющейся местом проведения занятий с детьми, участие в организации праздников и в выполнении летних заданий.

**Результативность.** Результативность и целесообразность работы по программе «Юный эколог» выявляется с помощью комплекса диагностических методик: в конце каждого года обучения проводятся тестирование и анкетирование учащихся, в течение учебного года осуществляется пролонгированное наблюдение и анализ творческих работ детей. Формами подведения итогов и результатов реализации программы выступают ежегодные Недели экологии, традиционные экологические праздники: ярмарка «Золотая

осень», «День птиц», «День Земли» и др.

# Место факультативного курса в учебном плане

Программа рассчитана на 4 года, 135 часов. В 1 классе – 33 часа, 2-4 классы по 34 часа. Занятия проводятся 1 раз в неделю по 35 минут в 1 классе, по 40 минут в 2-4 классах. Курс изучения программы рассчитан на учащихся 1–4-х классов.

# Ожидаемый результат.

П о к а з а т е л и в л и ч н о с т н о й сфере р е б е н к а :

* интерес к познанию мира природы;
* потребность к осуществлению экологически сообразных поступков;

-осознание места и роли человека в биосфере как существа биосоциального;

* преобладание мотивации гармоничного взаимодействия с природой с точки зрения экологической допустимости.

# Учащиеся должны з н а т ь :

-наиболее типичных представителей животного мира России, Новгородской области;

-какую пользу приносят представители животного мира;

-некоторые пословицы, поговорки, загадки о животных;

* планета Земля - наш большой дом;
* Солнце - источник жизни на Земле;
* неживое и живое в природе;

-основные группы растительных и животных организмов и их приспособленность к условиям существования (примеры);

* влияние деятельности человека на условия жизни живых организмов (примеры);
* самоценность любого организма;
* значение тепла, света, воздуха, почвы для живых существ, связи между ними (примеры);
* значение растений и животных в жизни человека, условия их выращивания и правила ухода;
* многообразие растений, животных, грибов, экологические связи между ними;
* основные виды растений и животных различных экосистем (леса, луга и т. д.);

-организмы, приносящие ущерб хозяйству человека, и некоторые меры борьбы с ними;

* человек существо природное и социальное; разносторонние связи человека с окружающей природной средой;

-условия, влияющие на сохранение здоровья и жизни человека и природы;

* различия съедобных и несъедобных грибов;
* позитивное и негативное влияние деятельности человека в природе;

-способы сохранения окружающей природы;

* + что такое наблюдение и опыт;
	+ экология - наука об общем доме;
	+ экологически сообразные правила поведения в природе.

# Учащиеся должны уметь:

* + узнавать животных и птиц в природе, на картинках, по описанию;

- ухаживать за домашними животными и птицами;

* + выполнять правила экологически сообразного поведения в природе;
	+ применять теоретические знания при общении с живыми организмами и в практической деятельности по сохранению природного окружения и своего здоровья;
	+ ухаживать за культурными растениями и домашними животными (посильное участие);
	+ составлять экологические модели, трофические цепи;
	+ доказывать, уникальность и красоту каждого природного объекта;
	+ заботиться о здоровом образе жизни;
	+ заботиться об оздоровлении окружающей природной среды, об улучшении качества жизни;
	+ предвидеть последствия деятельности людей в природе (конкретные примеры);

-улучшать состояние окружающей среды (жилище, двор, улицу, ближайшее природное окружение);

* + осуществлять экологически сообразные поступки в окружающей природе;
	+ наблюдать предметы и явления природы по предложенному плану или схеме;
	+ оформлять результаты наблюдений в виде простейших схем, знаков, рисунков, описаний, выводов;
	+ ставить простейшие опыты с объектами живой и неживой природы;

# Тематическое планирование. Содержание программы.

**1- й год обучения**

**«ЗНАКОМЫЕ НЕЗНАКОМЦЫ» - 33 часа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятия | Количество часов |
| теория | практика |
|  | **1. Введение (1 час)** | **1** |  |
| 1 | Вводное занятие: Что такое Экология? Игра«Поле чудес» | 1 |  |
|  | **2. Дикие животные ( 19 часов)** | **9** | **10** |
| 2 | Заяц - «Длинное ухо» | 0,5 | 0,5 |
| 3 | Лисица. «Лиса Патрикеевна» | 0,5 | 0,5 |
| 4 | Серый хищник - волк | 0,5 | 0,5 |
| 5 | Хозяин леса - медведь | 0,5 | 0,5 |
| 6 | Любознательный зверѐк -белка | 0,5 | 0,5 |
| 7 | Куница - охотник на белок | 0,5 | 0,5 |
| 8 | Лесной красавец - лось | 0,5 | 0,5 |
| 9 | Сердитый недотрога- ѐж | 0,5 | 0,5 |
| 10 | Подземный житель - крот | 0,5 | 0,5 |
| 11 | Всеядное животное — барсук | 0,5 | 0,5 |
| 12 | Бобр-строитель | 0,5 | 0,5 |
| 13 | Запасливый бурундук | 0,5 | 0,5 |
| 14 | Кабан - дикий родственник домашнейсвиньи | 0,5 | 0,5 |
| 15 | Мышка-норушка | 0,5 | 0,5 |
| 16 | Рысь - родственник кошки | 0,5 | 0,5 |
| 17 | Соболь - «дорогой» зверѐк | 0,5 | 0,5 |
| 18 | Тигр - самая большая кошка на Земле | 0,5 | 0,5 |
| 19 | Косуля - самый маленький европейскийолень | 0,5 | 0,5 |
| 20 | Обобщающие занятие о диких животных |  | 1 |
|  | **3. Пернатые жители (14 часов)** | **6** | **7** |
| 21 | Воробей *-* самая распространѐнная птица | 0,5 | 0,5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | на Земле |  |  |
| 22 | Ворона - «интеллектуальная» птица | 0,5 | 0,5 |
| 23 | Ворон - красивая, умная птица | 0,5 | 0,5 |
| 24 | Сорока-белобока - «лесная сплетница» | 0,5 | 0,5 |
| 25 | «Лесной доктор» - дятел | 0,5 | 0,5 |
| 26 | Соловей - «великий маэстро» | 1 |  |
| 27 | Галка - городская птица | 0,5 | 0,5 |
| 28 | Загадочная птица - кукушка | 0,5 | 0,5 |
| 29 | «Пернатая кошка» - сова | 0,5 | 0,5 |
| 30 | Любимая птица - снегирь | 0,5 | 0,5 |
| 31 | «Сестрицы-синицы» - самые полезныептички России | 0,5 | 0,5 |
| 32 | Наш добрый сосед - скворец | 0,5 | 0,5 |
| 33 | «Золотая птица» — иволга | 0,5 | 0,5 |
| 34 | Обобщающее занятие о птицах |  | 1 |
|  |  | **16** | **17** |
|  | **Итого:** | **34** |

 Содержание курса . 1-й год обучения

# «ЗНАКОМЫЕ НЕЗНАКОМЦЫ» - 33 часа

**«ВВЕДЕНИЕ». (1 час)**

**Тема 1. Вводное занятие: Что такое Экология? Игра «Поле чудес»(1 час)** Знакомство с программой работы кружка, правилами поведения при проведении практических работ. Практическая работа « Путешествие в мир животных: Игра «Поле чудес»

# Раздел 1. «ДИКИЕ ЖИВОТНЫЕ» (19 часов) Тема 2. Заяц - «Длинное ухо» (1 час)

Разгадывание загадок, рассказ учителя (матер. из энциклопедии), чтение рассказа В.Зотова «Заяц – беляк», беседа по содержанию рассказа.

Практическая работа «знакомство с народными приметами и пословицами».

# Тема 3. Лисица. «Лиса Патрикеевна» (1час)

Познакомить с особенностями поведения лисы и использование образа лисицы в народном творчестве разгадывание загадок, чтение рассказа В. Зотова «Лиса», работа по содержанию рассказа.

# Тема 4.Серый хищник – волк (1час)

Разгадывание ребусов, материал из энциклопедии о волке чтение рассказа В.Зотова «Волк», работа по содержанию рассказа, разбор фразеологизмов, Практическая работа в группах - «Раскрась»

# Тема 5. Хозяин леса – медведь (1час)

Разгадывание загадок, рассказ учителя (материал из энциклопедии), чтение рассказа В.Зотова «Медведь», беседа по содержанию рассказа, знакомство с народными приметами и пословицами. Составление портрета «Бурый

медведь».

# Тема 6. Любознательный зверѐк – белка (1час)

Познакомить с особенностями поведения белки, разгадывание загадок, рассказ В.Зотова «Белка», Работа в группах – «Собери мозаику»

# Тема 7. Куница - охотник на белок (1час)

Знакомство с куницей, рассказ В.Бианки «Куница за белкой», отгадывание кроссворда .Творческая работа «Придумай загадку»

# Тема 8. Лесной красавец – лось (1час)

Загадки, рассказ учителя (материал из энциклопедии) чтение рассказа В. Зотова «Лось» работа по содержанию рассказа, работа в группах - Панно

«Лесной красавец»

# Тема 9. Сердитый недотрога - ѐж (1час)

Разгадывание загадок, материал из энциклопедии, рассказ В.Зотова «Ёж» Игра: «В гости к ѐжику с подарком». Творческая работа «Вылепи ѐжика» **Тема 10. Подземный житель – крот (1час)**

Разгадывание загадок, материал из энциклопедии, рассказ В.Зотова

«Земляные холмики» Игра: «Поле чудес»

# Тема 11. Всеядное животное — барсук (1час)

Разгадывание кроссвордов, загадок, картинок с изображением животных. Рассказ учителя о барсуке. Чтение рассказа В. Зотова « Барсук», беседа по рассказу. Работа в группах «Собери мозаику»

# Тема 12. Бобр-строитель (1час)

Картинки с изображением бобра, разгадывание загадок, рассказ учителя о бобрах Чтение рассказа В. Зотова «Бобр», работа над скороговорками и народными приметами.

# Тема 13. Запасливый бурундук (1час)

Знакомство с бурундуком, разгадывание кроссворда, рассказ учителя о бурундуке. Чтение рассказа В. Зотова «Бурундук». Работа над словесным описанием , беседа.

# Тема 14. Кабан - дикий родственник домашней свиньи (1час)

Знакомство с диким кабаном, разгадывание загадок, чтение рассказа В.Зотова

«Кабан»,Конкурс «Кто?, Где ?, Когда?.

# Тема 15. Мышка-норушка (1час)

Знакомство с мышью, сообщения учащихся, разгадывание кроссворда, загадок. Чтение рассказа В. Зотова «Мышь»или «Полѐвка»,разучивание стихотворения «Вышли мышки как-то раз», сценка «Теремок».

# Тема 16. Рысь - родственник кошки (1час)

Знакомство с дикой кошкой – рысью, разгадывание загадок, «Где живут рыси?» работа с картой России. Сравнение домашней кошки с рысью, чтение рассказа В. Зотова «Рысь»,рисование домашней кошки или рыси.

# Тема 17. Соболь - «дорогой» зверѐк (1час)

Разгадывание кроссворда, знакомство с соболем, работа с картой России, чтение рассказа В. Зотова «Соболь», игра «Эти забавные животные».

# Тема 18. Тигр - самая большая кошка на Земле (1час)

Знакомство с самой большой кошкой – тигром. Разгадывание ребусов, загадок. Фонограмма звуков джунглей и рѐва тигра. Чтение рассказа В.Зотова «Тигр». Составление портрета.

# Тема 19. Косуля - самый маленький европейский олень (1час)

Рассказ учителя о косуле, разгадывание кроссворда, загадок. Чтение рассказа В.Бианки «Снежный взрыв и спасѐнная косуля». Игра «Мордочка, хвост и

четыре ноги».

# Тема 20. Обобщающий урок о диких животных (1час)

Беседа. Игра «Угадай по описанию», разгадывание кроссворда, ребусов. Игра

«Чьѐ это меню?» Викторина «Эти забавные животные», чтение стихов о животных.

**Раздел 2.** . **«ПЕРНАТЫЕ ЖИТЕЛИ»**

**Тема 21. Воробей *-* самая распространѐнная птица на Земле (1час)** Знакомство с маленькой птичкой нашей страны – воробьѐм. Загадки, пословицы, народные приметы. Чтение и анализ стихотворения «Где обедал воробей?»

# Тема 22. Ворона - «интеллектуальная» птица (1час)

Картинки с изображением вороны, загадки, народные приметы. Чтение и анализ рассказа В.Зотова «Ворона». Составление портрета.

# Тема 23. Ворон - красивая, умная птица (1час)

Картинки с изображением ворона, ребус, книги о вороне. Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Ворон» .Работа в группах «Рисование ворона»

# Тема 24. Сорока - белобока - «лесная сплетница» (1час)

Слайды с изображением сороки, загадки, пословицы, поговорки. Чтение и анализ рассказа В.Зотова «Сорока» Чтение стихотворения «Сорока -

Трещѐтка»

# Тема 25. «Лесной доктор» - дятел (1час)

Вводная беседа: Кто же это «Лесной доктор»?, загадки, работа над скороговорками пословицами, поговорками ,народными приметами. Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Дятел».

# Тема 26. Соловей - «великий маэстро» (1час)

Знакомство с соловьѐм, сообщения учеников, загадки, народные приметы. Беседа «Жизнь на птичьих правах». Чтение и анализ рассказа В. Зотова

«Соловей».

# Тема 27. Галка - городская птица (1час)

Беседа о галке, сообщения учеников, разгадывание кроссворда и загадок, народные приметы. Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Галка». Работа в группах «Собираем мозаику».

# Тема 28. Загадочная птица - кукушка (1час)

Слайды с изображением кукушки, сообщения учеников, разгадывание загадок , Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Кукушка» или В. Бианки

«Кукушонок» .Работа над народными приметами и поговорками. Беседа

«Гнѐзда и птенцы».

# Тема 29. «Пернатая кошка» - сова (1час)

Знакомство с «Пернатой кошкой»- совой, сообщения учеников. Разгадывание загадок. Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Сова». Работа над народными приметами. Игра «Кто и что ест?»

# Тема 30. Любимая птица – снегирь (1час)

Беседа о маленькой и красивой птице – снегире. Разгадывание загадок.

Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Снегирь» .Работа над пословицами и народными приметами. Рисование ярких птиц.

**Тема 31. «Сестрицы-синицы» - самые полезные птички России (1час)** Беседа о красивой птице – синичке. Разгадывание загадок. Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Синица». Работа над пословицами и народными

приметами. Чтение стихотворения «Дружные сестрички – жѐлтые синички». Рисование птиц с яркими клювами.

# Тема 32. Наш добрый сосед - скворец. (1час)

Знакомство с первой весенней птицей – скворцом. Сообщения учеников, разгадывание загадок. Чтение и анализ рассказа Н. Сладкова «знахари»

.Чтение стихотворения «Скворец».

# Тема 33. «Золотая птица» — иволга. (1час)

Беседа учителя, сообщения учеников, разгадывание кроссворда и загадок. Чтение и анализ рассказа В. Зотова «Иволга». Работа над

народными приметами. Игра «птичьи расцветки».

# Тема 34. Обобщающее занятие о птицах. КВН - крылатая компания. (1час)

Рассказ – беседа «О чѐм поют птицы. Разгадывание загадок и ребусов. Игра – соревнование «Знатоки птиц». Конкурс «Назови всех птиц на картинке».

Пропеть отрывок из песни о птицах. Конкурс «Кто так поѐт?». Конкурс

«Почему их так зовут ? Конкурс «Знатоки сказок».

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

**2-ой год обучения**

**«ЭКОЛОГИЯ МОЕГО ДОМА» - 34 часа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятий | Количество часов |
| теория | практика |
|  | **Введение (1час)** | **1** |  |
| 1 | Что такое экология? | 1 |  |
|  | **1. Мой дом за окном (6 часов)** | **3** | **3** |
| 2 | Мой дом | 1 |  |
| 3 | Дом, где мы живем | 1 |  |
| 4 | Практическое занятие «Уборка школьногодвора» |  | 1 |
| 5 | Деревья твоего двора |  | 1 |
| 6 | Птицы нашего двора | 1 |  |
| 7 | Практическое занятие «Изготовление кормушекдля птиц» |  | 1 |
|  | **2. Я и мое окружение ( 9 часов)** | **4,5** | **4,5** |
| 8 | Моя семья | 1 |  |
| 9 | Соседи-жильцы | 1 |  |
| 10 | Мой класс | 1 |  |
| 11 | Практическое занятие «Создание уюта вклассной и игровой комнатах» |  | 1 |
| 12 | Дом моей мечты | 0,5 | 0,5 |
| 13 | Рассказы, стихи о семье |  | 1 |
| 14 | Комнатные растения в квартире, в классе | 1 |  |
| 15 | Практическое занятие «Уход за комнатнымирастениями» |  | 1 |
| 16 | Практическое занятие «маленький огородна подоконнике» |  | 1 |
|  | **3. Гигиена моего дома ( 7 часов)** | **3,5** | **3,5** |
| 17 | Гигиена класса | 1 |  |
| 18 | Практическое занятие «Гигиена класса» |  | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 19 | Бытовые приборы в квартире | 1 |  |
| 20 | Экскурсия в школьную кухню |  | 1 |
| 21 | Наша одежда и обувь | 1 |  |
| 22 | Русская народная одежда | 0,5 | 0,5 |
| 23 | Практическое занятие «Русская национальнаяодежда» |  | 1 |
|  | **4. Вода - источник жизни (4 часа)** | **3** | **1** |
| 24 | Вода в моем доме и в природе | 1 |  |
| 25 | Стихи, рассказы о воде в природе | 1 |  |
| 26 | Вода в жизни растений и животных. | 1 |  |
| 27 | Вода и здоровье человека. Личная гигиена. |  | 1 |
|  | **5. Солнце и свет в нашей жизни (3 часа)** | **2** | **1** |
| 28 | Солнце, Луна, звезды – источники света | 1 |  |
| 29 | Светолюбивые и теплолюбивые комнатныерастения | 1 |  |
| 30 | Практическое занятие по размещениюкомнатных растений с учетом потребности тепла и света |  | 1 |
|  | **6. Весенние работы (2 часа)** |  | **2** |
| 31 | Практическое занятие по подготовке почвы кпосеву |  | 1 |
| 32 | Практическое занятие по посадке растений иуходу за ними |  | 1 |
|  | **7. Воздух и здоровье (2 часа)** | **1** | **1** |
| 33 | Воздух и здоровье человека | 1 |  |
| 34 | Практическое занятие «Уборка в классе» |  | 1 |
|  |  | **18** | **16** |
|  | **Итого:** | **34 часа** |

 Содержание курса. 2-й год обучения

**«ЭКОЛОГИЯ МОЕГО ДОМА» (**34 часа)

# «ВВЕДЕНИЕ» (1 час)

**Тема 1. Что такое экология? (1час)**

Знакомство детей с целями и задачами кружка, правилами поведения при проведении практических работ. Выясняем, что такое экология. Эко- логия - наука, изучающая собственный дом человека, дом растений и животных в природе, жизнь нашего общего дома - планеты Земля. Про- стейшая классификация экологических связей: связи между неживой и живой природой; связи внутри живой природы на примере дубового леса (между растениями и животными, между различными животными); связи между природой и человеком. Разъяснение значения экологии на основе анализа примеров

# Раздел 1. «МОЙ ДОМ ЗА ОКНОМ» (6 часов) Тема 2. Мой дом (1час)

Внешний вид своего дома, из чего сделан, окраска стен, этажность. Дома в деревне и в городе

# Тема 3. Дом, где мы живем (1час)

Соблюдение чистоты и порядка на лестничной площадке, в подъезде, во дворе. Перечисление всех видов работ по наведению чистоты и порядка в своем доме.

# Тема 4. Практическое занятие «Уборка школьного двора» (1час)

Техника безопасности. Распределение обязанностей. Отчет о выполнении задания.

# Тема 5. Практическое занятие «Деревья твоего двора» (1 час)

Зеленые насаждения перед домом, во дворе школы. Зачем сажать деревья? Как ухаживать? Что мы делали осенью для здоровья деревьев?

# Тема 6. Птицы нашего двора (1час)

Знакомство детей с многообразием птиц, выделением их существенных и отличительных признаков. Среда обитания птиц (лес, птичник, водоем)

Перелетные птицы. Зимующие птицы. Замечательные птицы: самые маленькие(колибри), самые большие (страус, пингвин, индюк). Значение птиц в жизни человека. Помощь птицам в трудные времена. Какие кормушки можно соорудить для подкормки птиц зимой.

# Тема 7. Практическое занятие «Изготовление кормушек для птиц» (1 час)

Техника безопасности. Распределение обязанностей. Вывешивание кормушек

# Раздел 2. « Я И МОЁ ОКРУЖЕНИЕ» (9 часов) Тема 8. Моя семья (1 час)

Происхождение слова «семья» *(от слова «семя»).* Маленькое семя, с любовью посаженное в землю, дает крепкий росток. Со временем на нем появляются сначала нежные цветы, затем и добрые плоды. Занятие и обязанности членов семьи по ведению общего хозяйства. Роль семьи в жизни человека. Помнить мудрую заповедь: «Почитай отца своего и мать, и будет тебе хорошо, и ты будешь долго жить

# Тема 9. Соседи-жильцы (1 час)

Доброжелательные отношения с ними. Все мы — соседи по планете. Кто наши соседи? Дружба народов, взаимопомощь, уважение традиций. Обычаи и традиции русского народа

# Тема 10. Мой класс (1 час)

Свет, тепло, уют. Для чего предназначена мебель, растения? Что необходимо сделать для создания уюта в классной и игровой комнатах? Дежурство по классу

# Тема 11. Практическое занятие «Создание уюта в классной и игровой комнатах» (1 час)

Распределение обязанностей. Отчет каждой группы учащихся о проделанной работе

# Тема 12. Дом моей мечты (1 час)

Из чего сделан дом? Что в нем будет? Чего в нем не будет?

# Тема 13. Рассказы, стихи о семье (1 час)

Чтение стихов, художественной литературы о семье, любви, дружбе, труде

**Тема 14. Комнатные растения в квартире, в классе (1 час)** Познавательное, эстетическое и гигиеническое значение, условия со- держания, правила расстановки комнатных растении с учетом приспо- собленности к условиям существования. Знакомство с комнатными растения- ми класса. Оценить условия жизни и роста растений: освещенность, частоту полива. Уход за комнатными растениями

# Тема 15. Практическое занятие «Уход за комнатными растениями» (1 час)

Пересадка комнатных растений. Формовка крон и обрезка. Распределение обязанностей по уходу за комнатными растениями. Их выполнение. Наблюдение изменений, произошедших после проведенных работ.

# Тема 16. Практическое занятие «маленький огород на подоконнике» (1 час)

Подготовка семян к посеву. Подготовка почвы. Посадка луковиц лука, гороха; проращивание почек на срезанных веточках тополя, сирени

# Раздел 3. «ГИГИЕНА МОЕГО ДОМА» ( 7 часов)

**Тема 17. Гигиена класса (1 час)**

Влажная уборка квартиры, ремонт, дезинфекция, проветривание. Гигиена жилища. Режим проветривания класса. Влажная уборка. Дежурство. Уход за комнатными растениями (опрыскивание, рыхление почвы, полив, протирание листьев). Уход за домашними животными

# Тема 18. Практическое занятие «Гигиена класса» (1 час)

Распределение обязанностей, выполнение работы, отчет групп о проделанной работе. Необходимость в соблюдении правил гигиены

# Тема 19. Бытовые приборы в квартире (1 час)

Знакомство с бытовыми приборами. Влияние их на температуру и влажность воздуха в квартире, на жизнедеятельность человека. Правила обращения с газовой и электрической плитой. Составление списка бытовых приборов в квартире, кто ими пользуется, правила безопасности при их эксплуатации

# Тема 20. Экскурсия в школьную кухню (1 час)

Знакомство с кухней, бытовыми приборами. Правила безопасности при использовании бытовых приборов

# Тема 21. Наша одежда и обувь (1 час)

Знакомство с одеждой и обувью. Их назначение, экологические ^ги- гиенические требования, условия содержания, уход.

# Тема 22. Русская народная одежда (1 час)

История появления одежды. Знакомство с русской народной одеждой

**Тема 23. Практическое занятие «Русская национальная одежда» (1 час)** Придумывание одежды. Как зашить дырку, пришить пуговицу, вычистить щеткой верхнюю одежду?

# Раздел 4. «ВОДА – ИСТОЧНИК ЖИЗНИ» (4 часа)

**Тема 24. Вода в моем доме и в природе (1час)**

Откуда поступает вода в дом, на какие нужды расходуется, куда удаляется? Вода, которую мы пьем. Вода сырая, кипяченая, загрязненная. Сколько стоит вода, почему ее надо экономить? Как можно экономить воду?

# Тема 25. Стихи, рассказы о воде в природе (1 час)

Чтение рассказов, стихов о воде в природе. Чтение рассказов о загрязнении Мирового океана

# Тема 26. Вода в жизни растений и животных. (1 час)

Как вода влияет на жизнь растений? Как вода влияет на жизнь животного мира? Как животные заботятся о чистоте?

# Тема 27. Теория и практика «Вода и здоровье человека. Личная гигиена» (1час)

Зачем человеку нужна вода? Как поступает вода в организм человека, куда расходуется, как выделяется

из организма? Водные процедуры, закаливание водой. Сравнение температуры воды. Градусник для измерения температуры воды

# Раздел 5. «СОЛНЦЕ И СВЕТ В НАШЕЙ ЖИЗНИ» (3 часа)

**Тема 28. Солнце, Луна, звезды – источники света (1 час)**

Солнце - естественный дневной источник света и тепла. Свет Луны и звезд в ночное время суток

# Тема 29. Светолюбивые и теплолюбивые комнатные растения (1 час)

Влияние тепла и света на комнатные растения

# Тема 30. Практическое занятие по размещению комнатных растений с учетом потребности тепла и света (1 час)

Провести наблюдения по выявлению светолюбивых и теплолюбивых ком- натных растений. Распределить! обязанности. Отчет о выполненной работе. Наблюдение после произведѐнной работы

# Раздел 6. «ВЕСЕННИЕ РАБОТЫ» (2 часа)

**Тема 31. Практическое занятие по подготовке почвы к посеву (1 час)** Подготовка почвы к посеву на пришкольном участке ( перекопка, внесение удобрений). Опыт «Влияние сроков посева на цветение декоративных растений» Инструктаж по технике безопасности.

# Тема 32. Практическое занятие по посадке растений и уход за ними (1 час)

Инструктаж по технике безопасности. Разбивка грядок. Посадка растений. Организация дежурства членов кружка «Юный эколог» уход и наблюдение за всходами. Опыт «Влияние удобрений на рост и развитие высаженных растений.

# Раздел 7. «ВОЗДУХ И ЗДОРОВЬЕ» (2 часа)

**Тема 33. Воздух и здоровье человека (1 час)**

Свойства воздуха. Зачем нужен воздух? Воздух которым мы дышим. Чистый и загрязненный воздух. Какие загрязнители воздуха есть в помещении? Что нужно сделать, чтобы воздух был чистым? Болезни органов дыхания. Что делать, чтобы не болеть? Вред табачного дыма. Знакомство с комплексом дыхательной гимнастики.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

**3- ий год обучения**

**«НЕЖИВОЕ В ПРИРОДЕ. ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ» -** 34 часа

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятия | Количество часов |
| теория | практика |
|  | **Введение (2час)** | **2** |  |
| 1 | Вводное занятие. Мы жители планеты Земля | 1 |  |
| 2. | Мир вокруг. | 1 |  |
|  | **1. Человек и природа (5 часов)** | **2** | **3** |
| 3 | Экология и мы. | 1 |  |
| 4 | Осенние работы в поле | 1 |  |
| 5 | Практическое занятие «Пришкольныйучасток» |  | 1 |
| 6 | Место человека в мире природы. Принятие вюные экологи |  | 1 |
| 7 | Осень в лесу |  | 1 |
|  | **2. Неживое в природе ( 12часов)** | **6** | **6** |
| 8 – 9 | Неживая природа | 1 | 1 |
| 10 | Солнце – источник тепла и света | 1 |  |
| 11 | Вода, еѐ признаки и свойства | 1 |  |
| 12 | Берегите воду! |  | 1 |
| 13 | Почва – святыня наша. | 1 |  |
| 14 | Состав и свойства почвы |  | 1 |
| 15 – 16 | Погода. Климат. | 1 | 1 |
| 17 | Предсказание погоды по народнымприметам | 1 |  |
| 18 | Почему нельзя..? |  | 1 |
| 19 | Диалоги с неживой природой |  | 1 |
|  | **3. Живое в природе. Экологические связи****между неживой и живой природой (9 часов)** | **4** | **5** |
| 20 | Практикум «Хлебные крошки» |  | 1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 21 | Кто улетает, а кто остаѐтся | 1 |  |
| 22 | Экологические связи неживой и живойприроды | 1 |  |
| 23 | Вода и жизнь |  | 1 |
| 24 | Растения рядом |  | 1 |
| 25 | Комнатные растения | 1 |  |
| 26 | Размножение комнатных растений |  | 1 |
| 27 | Дикорастущие растения луга, водоема и леса | 1 |  |
| 28 | Практическое занятие «Растения луга и леса» |  | 1 |
|  | **4. Царство грибов (3часа)** | **3** |  |
| 29 | Съедобные грибы | 1 |  |
| 30 | Несъедобные грибы | 1 |  |
| 31 | Микроскопические грибы | 1 |  |
|  | **5. Сельскохозяйственный труд весной****(3часа)** | **1** | **2** |
| 32 | Сельскохозяйственные машины и орудия | 1 |  |
| 33 | Сельскохозяйственные работы напришкольном участке |  | 1 |
| 34 | Сельскохозяйственные опыты на пришкольномучастке |  | 1 |
|  |  | **18** | **16** |
|  | **Итого:** | **34 часа** |

 Содержание курса 3-й год обучения

# «НЕЖИВОЕ В ПРИРОДЕ. ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ И ГРИБОВ» - 34 часа

**ВВЕДЕНИЕ. (2 часа)**

**Тема 1. Вводное занятие. Мы жители планеты Земля (1 час)**

Знакомство детей с целями и задачами кружка и с правилами поведения при проведении наблюдений и практикумов. Создание ситуации понимания единства всех существ на земле.

# Тема 2. Мир вокруг. (1 час)

Представление об основных понятиях начального природоведения (живая неживая природа), сравнить предметы природы и предметы, созданные человеком, различия между растениями и животными.

# Раздел 1 . « ЧЕЛОВЕК И ПРИРОДА» (5 часов) Тема 3. Экология и мы. (1 час)

Как человек связан с природой? Может ли человек существовать вне природы и природа без человека? Осознание места человека как части природы.

# Тема 4. Осенние работы в поле. (1 час)

Представление о видах сельскохозяйственного труда, о некоторых сельскохозяйственных культурах и их значении. Знания и умения земледельцев. Пшеница – озимая, яровая.

# Тема 5. Практическое занятие «Пришкольный участок». (1 час)

Дать представление о пришкольном учебно-опытном участке; дикорастущие и культурные растения. Работа на участке, инструктаж по технике безопасности.

# Тема 6. Место человека в мире природы. Принятие в юные экологи (1 час)

Человек – верный сын природы. Положительное и отрицательное влияние человека на природу.

Ничего не меняется без человека, а человек существует только во взаимосвязи с природой. Составление моделей, показывающих место человека в природе. Защита проекта.

# Тема 7. Осень в лесу (экскурсия) (1 час)

Расширить представление детей об осени как времени года и о признаках осени : расположение солнца над горизонтом, продолжительность светового дня, характерные осадки, температура воздуха; живое в природе – желтеют листья, закладываются зимующие почки, созревают плоды, птицы и звери начинают готовиться к зиме. Сбор материала для гербария.

# Раздел 2 . « НЕЖИВОЕ В ПРИРОДЕ» (12 часов)

**Тема 8 – 9. Неживая природа ( 2часа)**

Формирование представлений о неживой природе, ее многообразии. Экскурсия на пришкольный участок «Предметы и явления неживой природы вокруг меня»

# Тема 10. Солнце – источник тепла и света (1 час)

Солнце - источник тепла и света для живых существ. Влияние солнца на жизнь на Земле. Солнце и здоровье

# Тема 11. Вода, еѐ признаки и свойства (1 час)

Вода, ее признаки и свойства. Практическая работа по выявлению признаков

«Цвет, запах, форма воды».Опыты по выявлению свойств воды: вода - растворитель, текучесть, прозрачность, переходные состояния,

круговорот воды

# Тема 12. Берегите воду! (1 час)

Сообщения учащихся об охране и значении воды. Загрязнение Волги. Источники загрязнения. Работа над проектом « Сбережем капельку!»

# Тема 13. Почва – святыня наша. (1 час)

Почва – необходимая среда для растений Опыты по составу почвы (вода, воз- дух, органические вещества, песок, глина). Просмотр коллекции «Виды почвы».

# Тема 14. Практическое занятие «Почва – состав и свойства почвы». (1 час)

Практическая работа по обработке почвы комнатных растений. Значение почвы и меры по ее охране

# Тема 14 – 15. Погода. Климат. (2 часа)

Дать общее понятие погоды и климата. Дискуссия на тему «Хорошо ли, что климат теплеет?». Кто определяет прогноз погоды и для чего это необходимо? Способы прогнозирования изменений в природе Практическая работа

«Наблюдение за погодой». Анализ наблюдения за погодой в «Календарях природы»

# Тема 17. Предсказание погоды по народным приметам (1 час)

Умение прогнозировать природные изменения по народным приметам, выявлять причины (экологические)несовпадения их с реальностью.

# Тема 18. Почему нельзя..? (1 час)

Актуализация представлений у учащихся о загрязнении помещения, где не используют сменную обувь, осознание нанесения вреда здоровью взвешенной в воздухе пылью. Пыль – враг человека и комнатных растений. Создание ситуации выбора (ходить в сменной обуви или нет). Правила уборки помещения. Акция «Умоем растения»

**Тема 19. Практическое занятие «Диалоги с неживой природой» (1час)** Ролевая игра «Пойми меня». Создание ситуаций эмпатии с предметами окружающей неживой природы. Актуализация представлений о мусоре как загрязнителе природы города. Акция «Мы, против мусора!»

# Раздел 3. «ЖИВОЕ В ПРИРОДЕ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ СВЯЗИ МЕЖДУ НЕЖИВОЙ И ЖИВОЙ ПРИРОДОЙ» (9 часов)

**Тема 20. Практикум «Хлебные крошки» (1 час)**

Формирование потребности и практических умений заботиться о птицах. Кто чем питается? Конструирование модели кормушки.

# Тема 21. Кто улетает, а кто остаётся (1 час)

Актуализировать представления детей о птицах как о группе животных *(см.: Дыбина, О. В. Неизведанное рядом.* - Москва, *2001.* - С. *23)* и о перелетных птицах области. Формировать представления детей о приспособлениях птиц в связи с наступлением осени, о перелетах птиц. Анализ фенологических наблюдений за птицами. Работа по определению птиц края

**Тема 22. Экологические связи неживой и живой природы (1 час)** Расширить представление учащихся об экологических связях неживой и живой природы. Соревнование на создание самой интересной и длинной цепи питания. Защита своей модели

# Тема 23. Вода и жизнь (1 час)

Формировать представление о загрязнении воды и еѐ очистке, воспитание

ценностного и рачительного отношения к воде. Опыты по очистке воды. Изготовление простых фильтров.

# Тема 24. Растения рядом (1час)

Практическая работа по изучению растений пришкольного участка. Игра « Угадай растения по описанию. Экскурсия, практикум «Выявление повреждение повреждений деревьев.

# Тема 25. Комнатные растения (1час)

Комнатные растения разных экологических групп. Практическая работа по размещению комнатных растений в детском саду, дома, классе с учетом тепла и света, по правильному комплексному уходу за комнатными растениями *(протирание листьев от пыли, взрыхление почвы, полив)*

# Тема 26. Размножение комнатных растений (1 час)

Различные способы размножения комнатных растений *(побеги, черенки, листья, деления корневища).* Пересадка комнатных растений, формовка крон и обрезка

# Тема 27. Дикорастущие растения луга, водоѐма, леса (1 час)

Сформировать представление о разнообразии дикорастущих растений, об их экологических особенностях, охране.

**Тема 28. Практическое занятие «Растения луга и леса» (1 час)** Познакомить с легендами о растениях, их удивительными свойствами. Работа с гербариями.

# Раздел 4. «ЦАРСТВО ГРИБОВ» (3часа) Тема 29. Съедобные грибы (1 час)

Сформировать представление о грибах как части живой природы; показать значение грибов для человека, растений и животных; познакомить с многообразием грибов, выделив группы съедобных и несъедобных. Грибы - накопители вредных веществ. Дать представление о строении шляпочных, пластинчатых и трубчатых грибов. Познакомить с правилами сбора грибов без нарушения лесной подстилки

# Тема 30. Несъедобные грибы. (1 час)

Обобщить представления о сходстве и различии съедобных и несъедобных грибов. Воспитывать навыки экологически грамотного поведения в природе *(мухомор опасен для человека, а для оленя он является лечебным)*

# Тема 31. Микроскопические организмы (1 час)

Дать представление о некоторых видах микроскопических грибов *(дрожжевые, кефирные, плесневые).* Рассмотреть свойства и значения их в жизни человека. Болезнетворные бактерии, вызывающие туберкулез, холеру.

# Раздел 5. «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТРУД ВЕСНОЙ» (3

**часа)**

**Тема 32. Сельскохозяйственные машины и орудия (1 час)**

Закрепить представления о сезонности труда, представление о видах и значении труда людей весной в поле, в огороде.

# Тема 33. Сельскохозяйственные работы на пришкольном участке (1 час)

Разбивка грядок для посадки культурных растений. Изготовление лунок для посадки деревьев и кустарников на пришкольном участке. Побелка стволов Дежурство и наблюдение юных экологов за всходами. Акция с привлечением родителей

# Тема 34. Сельскохозяйственные опыты на пришкольном участке (1час)

Посадка декоративных растений. Опыты:

1. «Влияние сроков посева на время цветения декоративных растений».
2. «Влияние удобрений на рост и развитие высаженных растений». Изго- товление колышков и этикеток.

# ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

**«ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ» - 34 часа**

**4-ый год обучения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № занятия | Тема занятия | Количество часов |
| теория | практика |
|  | **Введение (1час)** | **1** |  |
| 1 | Вводное занятие. Жизнь на Земле | 1 |  |
|  | **1. Среда обитания (6 часов)** | **4** | **2** |
| 2 | Времена года на Земле | 1 |  |
| 3 | Наблюдения за сезонными изменениями внеживой и живой природе |  | 1 |
| 4 | Изменения окружающей среды | 1 |  |
| 5 | Практическое занятие «Осень напришкольном участке» |  | 1 |
| 6 | Условия жизни растений | 1 |  |
| 7 | Разнообразие животных, условия их жизни | 1 |  |
|  | **2. Жизнь животных ( 4часа)** | **2** | **2** |
| 8 | Динозавры – вымерший вид животных | 1 |  |
| 9 | Просмотр видеофильма о жизни динозавров |  | 1 |
| 10 | Экологический проект «Почему нужнозащищать природу?» |  | 1 |
| 11 | Красная книга – способ защиты редкихвидов животных и растений | 1 |  |
|  | **3. Реки и озера (8 часов)** | **5** | **3** |
| 12 | Реки и озера | 1 |  |
| 13 | Получение кислорода под водой | 1 |  |
| 14 | Пресноводные животные и растения |  | 1 |
| 15 | Жизнь у рек и озер | 1 |  |
| 16 | Экологический проект « Человек и его деятельность – причина загрязненияводоемов» |  | 1 |
| 17 | Околоводные птицы | 1 |  |
| 18 | Подготовка акции «Сохраним первоцвет!» | 1 |  |
| 19 | Акция « Сохраним первоцвет!» |  | 1 |
|  | **4. Человек и животные ( 8 часов)** | **5** | **3** |
| 20 | Жизнь среди людей | 1 |  |
| 21 | Ролевая игра «Это все кошки» |  | 1 |
| 22 | Домашние животные |  | 1 |
| 23 | Викторина «Собаки – наши друзья» | 1 |  |
| 24 | Уход за домашними животными |  | 1 |
| 25 | Работа над проектом «Ты в ответе за тех, когоприручил». |  | 1 |
| 26 | Люди и паразиты | 1 |  |
| 27 | Бактерии и вирусы. Борьба с болезнями | 1 |  |
|  | **5. Сельскохозяйственный труд****(7часов)** | **4** | **3** |
| 28 | Почва | 0,5 | 0,5 |
| 29 | Семена овощных и декоративных культур | 0,5 | 0,5 |
| 30 | Заботы хлебороба весной | 1 |  |
| 31 | Изготовление «Посадочных лент» семянкультурных растений |  | 1 |
| 32 | Подготовка почвы на пришкольном участке |  | 1 |
| 33 | Высадка рассады на участке. Составлениеграфика полива |  | 1 |
| 34 | Декоративные растения | 1 |  |
|  |  | **19** | **15** |
|  | **Итого:** | **34 часа** |

**«ПОЗНАВАТЕЛЬНАЯ ЭКОЛОГИЯ» - 33 часа**

**«ВВЕДЕНИЕ». (1 час)**

**Тема 1. Введение. Жизнь на Земле (1 час)**

Проведение инструктажей по технике безопасности при проведении наблюдений в природе, работе на участке. Беседа о целях занятий в новом учебном году. Работа со схемой Возникновение жизни на Земле». Нахождение сходств и различий между растительным и животным миров разные эпохи развития Земли.

# Раздел 1. «СРЕДА ОБИТАНИЯ» (6 часов) Тема 2. Времена года на Земле (1 час)

Сравнение времен года в разных географических поясах Земли. Зависимость разных форм жизни от изменений температуры и осадков

# Тема 3. Наблюдения за сезонными изменениями в неживой и живой природе (1час)

Найти признаки ранней осени. Построить предположения о том, какими мы увидим небо, деревья и животных через 1-2 недели.

# Тема 4. Изменения окружающей среды (1час)

Смена естественных и регулярных изменений, их взаимосвязь (количество растительности – численность травоядных – численность хищников)

**Тема 5. Практическое занятие «Осень на пришкольном участке» (1час)** Виды сельскохозяйственного труда, выращиваемые культуры и их значение. Инструктаж по технике безопасности при работе с с/х инвентарем.

# Тема 6. Условия жизни растений (1час)

Дикорастущие и культурные растения. Теплолюбивые и светолюбивые растения

# Тема 7. Разнообразие животных, условия их жизни (1час)

Представление о классификации животного мира. Местообитание животных в экосистеме. Цепи питания.

# Раздел 2. «ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ» (4 часа) Тема 8. Динозавры – вымерший вид животных (1час)

Обсуждение прочитанных книг о динозаврах, рассматривание рисунков

# Тема 9. Просмотр видеофильма о жизни динозавров (1час)

Рассматривание и обсуждение внешнего вида и образа жизни различных видов динозавров.

# Тема 10. Экологический проект «Почему нужно защищать природу? (1час)

Полезные взаимосвязи природы и человека. Что делать для сохранения вымирающих видов? Подбор и обрабатывание материала к теме проекта.

# Тема 11. Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений (1час)

Знакомство с разделами Красной книги. Красная книга Ставропольского края. Разгадывание загадок.

# Раздел 3. «РЕКИ И ОЗЕРА » (8 часов) Тема 12. Реки и озера (1час)

Пресная вода. Осадки.

# Тема 13. Получение кислорода под водой (1час)

Жители рек - рыбы. Как работают жабры, другие способы получения кислорода *(личинки комаров* - *через трубочку, жук-карусельщик носит под крыльями воздушный пузырь)*

# Тема 14. Пресноводные животные и растения (1час)

Беседа об обитателях пресных вод. Рыбы, амфибии. Сообщения детей о жите- лях пресных водоемов

# Тема 15. Жизнь у рек и озер (1час)

Обитатели берегов рек и озер. Водоплавающие млекопитающие (перепончатые конечности)

# Тема 16. Экологический проект « Человек и его деятельность – причина загрязнения водоемов» (1час)

Кислотные дожди, нитраты. Сброс отходов, плохая очистка точных вод - причина загрязнения водоемов

# Тема 17. Околоводные птицы (1час)

Особое питание, перья и другие приспособления. Составление цепи питания

# Тема 18. Подготовка акции «Сохраним первоцвет!» (1час)

Чтение рассказов о первоцветах, рассматривание первоцветов в Красной книге края.

# Тема 19. Акция «Сохраним первоцвет!» (1час)

Доклады учащихся о раннецветущих растениях. Составление обращения к жителям станицы (составление и распространении листовок – призывов.

# Раздел 4. «ЧЕЛОВЕК И ЖИВОТНЫЕ » (8 часов)

**Тема 20. Жизнь среди людей (1час)**

Жизнь в городах. Человек и животное. Изготовление кормушек

**Тема 21.** Ролевая игра «Это все кошки» **(1час) Тема 22. Домашние животные (1час)**

Знакомство с разновидностями домашних животных. Рассказы детей о своих питомцах. Конкурс загадок о животных. Работа в группах: аппликация – декупаж.

# Тема 23. Викторина «Собаки – наши друзья» (1час)

Загадки, рассказ учителя (материал из энциклопедии). Игра – викторина

«Породы собак».

# Тема 24. Уход за домашними животными (1час)

Разработка инструкции по уходу и содержанию домашних питомцев (кошки, собаки, хомячки, морские свинки, попугаи, канарейки).

# Тема 25. Работа над проектом «Ты в ответе за тех, кого приручил». (1час)

Подбор и обработка материала к проекту. Работа в группах.

# Тема 26. Люди и паразиты (1час)

Понятие – паразиты. Питание за счѐт других. Работа со справочной литературой.

# Тема 27. Бактерии и вирусы. Борьба с болезнями (1час)

Жизнь бактерий и вирусов под микроскопом. Полезные и вредные вирусы и бактерии. Иммунная система человека. Мини- сочинение «Защити себя»

# Раздел 5. «СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЙ ТРУД » (7 часов)

**Тема 28**. **Почва (1 час)**

Представление о необходимости перекопки и рыхления почвы, о способах

перекопки. Развивать умение работать с лопатой и граблями. Практическая работа «Изучение механического состава почвы» (глинистые, песчаные, суглинистые).

# Тема 29. Семена овощных и декоративных культур (1час)

Беседа о многообразии семян различных культур. Различать семена по внешнему виду. Закрепить знания о правилах хранения и посева семян.

# Тема 30. Заботы хлебороба весной (1час)

Закрепить представления о сезонности труда людей. Дать представление о видах и значении труда людей весной в поле.

# Тема 31.Изготовление «Посадочных лент» семян культурных растений (1час)

Изучение площади питания семян культурных растений для распределения их на «Посадочной ленте». Приклеивание семян овощных и цветковых растений на ленту клейстером, приготовленной из пшеничной муки.

# Тема 32. Подготовка почвы на пришкольном участке (1час)

Инструктаж по технике безопасности с сельскохозяйственным инвентарѐм. Перекапывание участка, внесение органических удобрений.

# Тема 33. Высадка рассады на участке. Составление графика полива (1час)

Инструктаж по технике безопасности. Составление плана – проекта клумбы (по цветовой гамме, по высоте, по времени и периоду цветения). Работа в группах.

# Тема 34. Декоративные растения (1час)

Декоративные растения и цели их выращивания. Закреплять понятие об основных органах растений; учить закладывать растения в гербарные папки. Закрепить понятия «кустарник», «дерево», «травянистое растение».

# Оборудование и кадровое обеспечение программы

Для осуществления образовательного процесса по Программе «Юный эколог» необходимы следующие принадлежности:

* набор рабочих инструментов для практических занятий;
* микроскоп, лупа;
* компьютер, принтер, сканер, мультмедиапроектор;