

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
НОВОСИБИРСКОГО РАЙОНА НОВОСИБИРСКОЙ ОБЛАСТИ  
«Издrevинская средняя школа №58»**

**РАССМОТРЕНО**

на заседании МО  
начальных классов

Протокол № 1

от .....2026

**СОГЛАСОВАНО**

на Педагогическом совете

Протокол № 1

от .....2026

Является частью

ООП ООО,

утвержденной

Приказом № .....

от ..... Директор:

.....Найданова М.Б.

**Рабочая программа внеурочной деятельности  
по курсу**

**«Юные экологи»**

**1-4 классы**

## Пояснительная записка

Программа курса «Юные экологи» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта начального общего образования с учетом межпредметных и внутрипредметных связей, логики учебного процесса, задачи формирования у младшего школьника умения учиться. В своей теоретической основе программа опирается на методическое пособие Федотовой О.Н., Трафимовой Г.В., Трафимова С.А. «Наш мир в вопросах и заданиях» адаптированное к условиям школьного объединения, а также программу А.А.Плешакова «Экология для младших школьников».

Одной из приоритетных целей воспитания младших школьников является – воспитание ценностного отношения к природе, окружающей среде, экологическое воспитание.

Начальная школа – начальный этап становления человеческой личности. В этот период закладываются основы личностной культуры. Ребенок в этот период учится правильно относиться к объектам природы, к себе и людям как к части природы, к вещам и материалам природного происхождения, которыми он пользуется, постепенно начинает понимать связи и взаимоотношения в природе и замечает, как природа влияет на практическую деятельность людей.

К числу важнейших задач курса относятся также воспитание к своему городу, к своей Родине, формирование опыта экологически и этически обоснованного поведения в природной и социальной среде, развитие интереса к познанию самого себя и окружающего мира, осуществление подготовки к изучению естественно - научных и обществоведческих дисциплин в основной школе.

При этом средствами программы целенаправленно создаются условия для развития у учащихся познавательных процессов, речи, эмоциональной сферы, творческих способностей, формирования учебной деятельности.

В соответствии с экологической направленностью курса программы, особое внимание уделяется знакомству младших школьников с природным многообразием, рассматривая его и как самостоятельную ценность, и как условие, без которого невозможно существование человека, удовлетворение его материальных и духовных потребностей.

Экологическая целостность мира – важнейший аспект фундаментальной идеи целостности, которая реализуется через раскрытие разнообразных экологических связей: между неживой природой и живой, внутри живой природы, между природой и человеком.

**Цель:** способствовать формированию экологической культуры обучающихся начальной школы с активной жизненной позицией.

### **Задачи программы:**

#### **Обучающие:**

- расширить представления об окружающем мире;
- сформировать представления о природных сообществах области;
- познакомить об охраняемых территориях России и своей области;

- сформировать умения и навыки природоохранной деятельности;

#### **Развивающие:**

- развить мотивацию к экологически грамотному поведению и здоровому образу жизни;
- развить мышление, наблюдательность, внимание, память;
- развить способность принимать и сохранять цели и задачи учебной деятельности, поиска средств ее осуществления;
- развить самостоятельность и личную ответственность за свои поступки.

#### **Воспитательные:**

- развивать интерес к изучению природы родного края, понимание активной роли человека в природе;
- формировать уважительное отношение к чужому мнению;
- воспитать бережное отношение к окружающей среде;
- воспитать в каждом учащемся активную гражданскую позицию и любовь к Родине,
- сформировать установки на безопасный, здоровый образ жизни, мотивацию к творческому труду, работе на результат, бережному отношению к материальным и духовным ценностям.

### **Общая характеристика курса внеурочной деятельности**

Программа «Юные экологи» призвана расширить экологические представления учащихся начальных классов, которые они получают на уроках окружающего мира. В процессе наблюдений, опытов, элементарной исследовательской деятельности, экологических игр и экскурсий дети начинают понимать разнообразие взаимоотношений человека с миром природы, усваивают систему нравственных правил поведения в среде обитания, учатся сопереживать, сочувствовать, помогать живым существам, проводить элементарную созидательную деятельность в природе.

Изучение данного курса создаёт условия для формирования ценностного отношения учащихся к природе, воспитания основ экологической ответственности как важнейшего компонента экологической культуры.

Связь экологии и культуры почти прямолинейна: состояние экологии отражает тот уровень культуры, носителем которого является общество.

**Программа рассчитана на 4 года (1-4 классы).**

**Содержание программы** выстроено в рамках единой логики:

1-й год обучения - «Знакомые незнакомцы» (33 часа)

2-й год обучения - «Экология моего дома» (34 часа)

3-й год обучения - «Неживое в природе. Жизнь растений и грибов» (34 часа)

4-й год обучения - «Познавательная экология» (34 часа).

Занятия проводятся 1 раз в неделю по одному часу.

**Основные принципы 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 линии:**

- 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 творческую 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, кружковая.

Одним из основных методов обучения являются систематические фенологические наблюдения, раскрывающие экологические взаимосвязи в природе и позволяющие заложить основы экоцентрической картины мира у детей.

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 экоснаков, 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 классных комнат, являющейся местом проведения занятий с детьми, участие в организации праздников и в выполнении летних заданий.

## **Личностные и метапредметные результаты освоения курса внеурочной деятельности**

### **Личностные:**

- самостоятельность и личная ответственность за свои поступки, установка на здоровый образ жизни;
- экологическая культура: ценностное отношение к природному миру, готовность следовать нормам природоохранного, нерасточительного, здоровьесберегающего поведения;
- гражданская идентичность в форме осознания «Я» как гражданина России, чувства сопричастности и гордости за свою Родину, народ и историю;
- уважительное отношение к иному мнению, истории и культуре других народов;
- эстетические потребности, ценности и чувства;

### **Метапредметные результаты:**

#### **Регулятивные универсальные учебные действия:**

- предвосхищать результат.
- адекватно воспринимать предложения учителей, товарищей, родителей и других людей по исправлению допущенных ошибок.
- концентрация воли для преодоления интеллектуальных затруднений и физических препятствий;
- стабилизация эмоционального состояния для решения различных задач.

#### **Коммуникативные универсальные учебные действия:**

- ставить вопросы; обращаться за помощью; формулировать свои затруднения;
- предлагать помощь и сотрудничество;
- определять цели, функции участников, способы взаимодействия;
- договариваться о распределении функций и ролей в совместной деятельности
- формулировать собственное мнение и позицию;
- координировать и принимать различные позиции во взаимодействии.

#### **Познавательные универсальные учебные действия:**

- ставить и формулировать проблемы;
- осознанно и произвольно строить сообщения в устной и письменной форме, в том числе творческого и исследовательского характера;
- узнавать, называть и определять объекты и явления окружающей действительности в соответствии с содержанием учебных предметов.
- запись, фиксация информации об окружающем мире, в том числе с помощью ИКТ, заполнение предложенных схем с опорой на прочитанный текст.
- установление причинно-следственных связей.

## **Содержание курса внеурочной деятельности**

### **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 (материалы 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 зверёк – 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 - ёж (1час)**

Разгадывание загадок, материал из энциклопедии, рассказ В.Зотова «Ёж» Игра: «В гости к ёжику с подарком». Творческая работа «Вылепи ёжика»

#### **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 «Полёвка», 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» зверёк (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 рёва тигра. Чтение рассказа В.Зотова «Тигр». Составление портрета.

#### **Тема 19. Северный олень -самое ценное животное Севера. (1час)**

Рассказ учителя о северном олене, разгадывание кроссворда, загадок. Чтение рассказа В.Бианки. Игра «Мордочка, хвост и четыре ноги».

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

Беседа. Игра «Угадай по описанию», разгадывание кроссворда, ребусов. Игра «Чьё это меню?» Викторина «Эти забавные животные», чтение стихов о животных.

### **Раздел 2. . «ПЕРНАТЫЕ ЖИТЕЛИ»**

#### **Тема 21. Воробей - самая распространённая птица на Земле (1час)**

Знакомство с маленькой птичкой нашей страны – воробьём. 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 - Трещётка»

**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 соловьём, 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 «Гнёзда 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 – жёлтые синички». Рисование птиц с ярким оперением.

**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».

## **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. Экология - наука, изучающая собственный дом человека, дом растений и животных в природе, жизнь нашего общего дома - планеты Земля. Простейшая 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 содержания, правила расстановки комнатных растений с учетом приспособленности к условиям существования. Знакомство с комнатными растениями 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 ^гигиенические требования, условия содержания, уход.

#### **Тема 22. Русская народная одежда. Одежда коми охотников. Одежда оленеводов. (1 час)**

История появления одежды. Знакомство с русской народной одеждой, одеждой охотника и оленевода.

#### **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 (1 час)**

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». (1 час)**

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 комнатных растений. Распределить! обязанности. Отчет о выполненной работе. Наблюдение после произведённой 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.

**Тема 34. Практическое занятие «Уборка в классе» (1 час)**

Инструктаж по технике безопасности. Влажная уборка класса. Проветривание.

**Содержание курса 3-й год обучения**

**«Неживое в природе. Жизнь растений и грибов» - 34 часа**

**«ВВЕДЕНИЕ» (2 час)**

**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 (2 часа)**

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, её 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, воздух, 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 15 – 16. 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» (1 час)**

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. *Неизвестное 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 её очистке, воспитание ценностного и рачительного отношения к воде. Опыты по очистке воды. Изготовление простых фильтров.

**Тема 24. Растения рядом (1 час)**

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

**Тема 25. Комнатные растения (1 час)**

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 (*протираание 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, водоёма, 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» (3 часа)**

**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 (1 час)**

Посадка декоративных растений. Опыты:

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

**Содержание курса 4-й год обучения**

## **«Познавательная экология» - 34 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 миром 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 (1 час)**

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

#### **Тема 4. Изменения окружающей среды (1 час)**

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

#### **Тема 5. Практическое занятие «Осень на пришкольном участке» (1 час)**

Виды сельскохозяйственного труда, выращиваемые культуры и их значение. Инструктаж по технике безопасности при работе с с/х инвентарем.

#### **Тема 6. Условия жизни растений (1 час)**

Дикорастущие и культурные растения. Теплолюбивые и светлюбивые растения

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

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

### **Раздел 2. «ЖИЗНЬ ЖИВОТНЫХ» (4 часа)**

#### **Тема 8. Динозавры – вымерший вид животных (1 час)**

Обсуждение прочитанных книг о динозаврах, рассматривание рисунков

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

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

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

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 (1 час)**

Знакомство с разделами Красной книги. Красная книга Республики Коми. 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 жителях 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 сточных 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 города (составление и распространение 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 счёт 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, приготовленным из пшеничной муки.

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

Инструктаж по технике безопасности с сельскохозяйственным инвентарём. 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».

## **Планируемые результаты изучения курса внеурочной деятельности**

### **«Юные экологи»**

#### **Предметные результаты:**

- интерес к познанию мира природы;
- потребность к осуществлению экологически сообразных поступков;
- осознание места и роли человека в биосфере;
- преобладание мотивации гармоничного взаимодействия с природой с точки зрения экологической допустимости.

#### **Личностные результаты:**

- принятие обучающимися правил здорового образа жизни;
- развитие морально-этического сознания;
- получение обучающимся опыта переживания и позитивного отношения к базовым ценностям общества, ценностного отношения к социальной реальности в целом.

### **Метапредметные результаты:**

- овладение начальными формами исследовательской деятельности;
- опыт ролевого взаимодействия и реализации гражданской, патриотической позиции;
- опыт социальной и межкультурной коммуникации;
- формирование коммуникативных навыков.

### **Программа предусматривает достижение 2 уровней результатов:**

#### **Первый уровень:**

Предполагает приобретение первоклассниками новых знаний об окружающем мире, о жизни животных о нравственных правилах обращения с объектами природы. Воспитание позитивного отношения к ценностям общества. Результатом является понимание детьми методов обработки информации, приобретение опыта самостоятельного поиска.

**Второй уровень:** получение самостоятельного социального опыта. Проявляется в участии школьников в социальной жизни окружающего мира (акциях, конкурсах, олимпиадах разного уровня).

**Итоги** программы могут быть представлены через создание детьми презентаций, отчётов о проведении акций в электронном виде, выпуска газет, проведение мастер – классов, участия в фестивалях, выполнение конкурсных работ на разном уровне (школьном, муниципальном, региональном, российском)

### **Описание учебно-методического и материально-технического обеспечения**

1. *Большой атлас природы России: иллюстрированная энциклопедия для детей.* - М.: Эгмонт, Россия Лтд, 2003.
2. *Грехова Л. И. В союзе с природой: эколого-природоведческие игры и развлечения с детьми / Л. И. Грехова.* – М, Илекса; Ставрополь, 2000.

3. *Дыбина О. В.* Неизведанное рядом / О. В. Дыбина Н. П. Рахманова В. В. Щетинина. – М, Сфера, 2001.
4. *Ердаков, Л. Н.* Экологическая сказка для первоклассников / Л. Н. Ердаков// Начальная школа. - 1992. - № 11-12.
5. *Ишутинов Л. М.* Грибы - это грибы / Л. М. Ишутинова // Начальная школа. - 2000. -- № 6.
6. *Кирсанова, Т. А.* Птичьи имена / Т. А. Кирсанова // Начальная школа. - 2001. - № 1.
7. *Плешаков А. А.* Зеленый дом / А. А. Плешаков // Мир вокруг нас. – Москва : Просвещение, 2001.
8. *Плешаков А. А.* Зеленый дом. От земли до неба А. А. Плешаков. Москва .: Просвещение, 2016.
9. *Плешаков А. А.* Зеленый дом: программно-методические материалы / А. А. Плешаков. – Москва ., 2000.
10. *Володина Е. В., Малофеева Н. Н. ,Травина И. В.* / Живая природа. / Энциклопедии для любознательных. / Москва 2008.
11. Комнатные растения от А до Я. – М.: Олма-пресс Гранд, 2004.
12. Федотова О.Н., Трафимова Г.В., Трафимов С.А. Давай знакомиться, Мир. Хрестоматия. – М: Академкнига/ Учебник 2009.
13. Бобылева Л.Д., Бобылева О.В. Экологическое воспитание младших школьников./ Начальная школа. - 2003. - № 5. - С.64-75.
14. Бабакова Т.А. Эколого-краеведческая работа с младшими школьниками. / Начальная школа. - 1993. - № 9. - С.16-20.
15. Данилова М. Занимательная экология / Воспитание школьников. - 2005. - № 5. - С.25-33.
16. Электронная детская энциклопедия «Кирилл и Мефодий»
17. Энциклопедия «Мир природы» (Наглядное пособие по естествознанию для младших школьников.

**Тематическое планирование  
1-й год обучения**

**«Знакомые незнакомцы» - 33 часа**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Тема занятия</b>    | <b>Количество<br/>часов</b> |
|------------------|------------------------|-----------------------------|
| <b><u>1</u></b>  | <b>Введение</b>        | <b><u>1</u></b>             |
| <b><u>2</u></b>  | <b>Дикие животные</b>  | <b>19</b>                   |
| <b>3</b>         | <b>Пернатые жители</b> | <b>13</b>                   |
|                  | <b>Итого:</b>          | <b>33</b>                   |

**Тематическое планирование**  
**2-й год обучения**  
**«Экология моего дома» - 34 часа**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Тема занятий</b>                | <b>Количество<br/>часов</b> |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1                | <b>Введение</b>                    | 1                           |
| 2                | <b>Мой дом за окном</b>            | 6                           |
| 3                | <b>Я и мое окружение</b>           | 9                           |
| 4                | <b>Гигиена моего дома.</b>         | 7                           |
| 5                | <b>Вода - источник жизни</b>       | 4                           |
| 6                | <b>Солнце и свет в нашей жизни</b> | 3                           |
| 7                | <b>Весенние работы</b>             | 2                           |
| 8                | <b>Воздух и здоровье</b>           | 2                           |
|                  | <b>Итого</b>                       | <b>34</b>                   |

**Тематическое планирование**  
**3-й год обучения**  
**«Неживое в природе. Жизнь растений и грибов» - 34 часа**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Тема занятия</b>                                                                 | <b>Количество<br/>часов</b> |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|
| 1                | <b>Введение</b>                                                                     | 2                           |
| 2                | <b>Человек и природа</b>                                                            | 5                           |
| 3                | <b>Неживое в природе</b>                                                            | 12                          |
| 4                | <b>Живое в природе. Экологические<br/>связи между неживой и живой<br/>природой.</b> | 9                           |
| 5                | <b>Царство грибов.</b>                                                              | 3                           |
| 6                | <b>Сельскохозяйственный труд весной</b>                                             | 3                           |
|                  | <b>Итого:</b>                                                                       | <b>34</b>                   |

**Тематическое планирование**  
**4-й год обучения**  
**«Познавательная экология» - 34 часа**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Тема занятия</b>                | <b>Количество<br/>часов</b> |
|------------------|------------------------------------|-----------------------------|
| 1                | <b>Введение</b>                    | <b>1</b>                    |
| 2                | <b>Среда обитания.</b>             | <b>6</b>                    |
| 3                | <b>Жизнь животных.</b>             | <b>4</b>                    |
| 4                | <b>Реки и озера.</b>               | <b>8</b>                    |
| 5                | <b>Человек и животные.</b>         | <b>8</b>                    |
| 6                | <b>Сельскохозяйственный труд .</b> | <b>7</b>                    |
|                  |                                    |                             |
|                  | <b>Итого:</b>                      | <b>34</b>                   |

**Тематическое планирование**  
**1-й год обучения**  
**«Знакомые незнакомцы» - 33 часа**

| <b>№<br/>п/п</b> | <b>Тема занятия</b>                                       | <b>Количество<br/>часов</b> |                      |
|------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------------|----------------------|
|                  |                                                           | <b>теори<br/>я</b>          | <b>практи<br/>ка</b> |
|                  | <b>1. Введение (1 час)</b>                                | <b>1</b>                    |                      |
| 1                | Вводное занятие: Что такое Экология?<br>Игра «Поле чудес» | 1                           |                      |
|                  | <b>2. Дикие животные ( 19 часов)</b>                      | <b>9</b>                    | <b>10</b>            |
| 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 зверёк - 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- ёж                            | 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 домашней свиньи         | 0,5      | 0,5      |
| 15 | Мышка-норушка                                     | 0,5      | 0,5      |
| 16 | Рысь - родственник кошки                          | 0,5      | 0,5      |
| 17 | Соболь - «дорогой» зверёк                         | 0,5      | 0,5      |
| 18 | Тигр - самая большая кошка на Земле               | 0,5      | 0,5      |
| 19 | Северный олень - самое ценное животное на Севере. | 0,5      | 0,5      |
| 20 | Обобщающие занятие о диких животных               |          | 1        |
|    | <b>3. Пернатые жители (14 часов)</b>              | <b>6</b> | <b>7</b> |
| 21 | Воробей - самая распространённая птица на Земле   | 0,5      | 0,5      |
| 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 полезные птички России | 0,5       | 0,5       |
| 32 | Наш добрый сосед - скворец                       | 0,5       | 0,5       |
| 33 | «Золотая птица» — иволга                         | 0,5       | 0,5       |
|    |                                                  | <b>16</b> | <b>16</b> |
|    | <b>Итого:</b>                                    | <b>33</b> |           |

**Тематическое планирование**  
**2-й год обучения**  
**«Экология моего дома» - 34 часа**

| №<br>п/п | Тема занятий                                                       | Количество часов |            | Дата<br>проведения |
|----------|--------------------------------------------------------------------|------------------|------------|--------------------|
|          |                                                                    | теория           | практика   |                    |
|          | <b>Введение (1час)</b>                                             | <b>1</b>         |            |                    |
| 1        | Что такое экология?                                                | 1                |            |                    |
|          | <b>1. Мой дом за окном (6 часов)</b>                               | <b>3</b>         | <b>3</b>   |                    |
| 2        | Мой дом                                                            | 1                |            |                    |
| 3        | Дом, где мы живем                                                  | 1                |            |                    |
| 4        | Практическое занятие «Уборка школьного двора»                      |                  | 1          |                    |
| 5        | Деревья твоего двора                                               |                  | 1          |                    |
| 6        | Птицы нашего двора                                                 | 1                |            |                    |
| 7        | Практическое занятие «Изготовление кормушек для птиц»              |                  | 1          |                    |
|          | <b>2. Я и мое окружение (9 часов)</b>                              | <b>4,5</b>       | <b>4,5</b> |                    |
| 8        | Моя семья                                                          | 1                |            |                    |
| 9        | Соседи-жильцы                                                      | 1                |            |                    |
| 10       | Мой класс                                                          | 1                |            |                    |
| 11       | Практическое занятие «Создание уюта в классной 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 комнатными растениями»                                     |            | 1          |  |
| 16 | Практическое занятие «Маленький огород на подоконнике»                                   |            | 1          |  |
|    | <b>3. Гигиена моего дома ( 7 часов)</b>                                                  | <b>3,5</b> | <b>3,5</b> |  |
| 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 и коми национальный костюм. Одежда оленеводов и коми охотников.  | 0,5        | 0,5        |  |
| 23 | Практическое занятие «Русская национальная одежда»                                       |            | 1          |  |
|    | <b>4. Вода - источник жизни (4 часа)</b>                                                 | <b>3</b>   | <b>1</b>   |  |
| 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          |  |
|    | <b>5. Солнце и свет в нашей жизни (3 часа)</b>                                           | <b>2</b>   | <b>1</b>   |  |
| 28 | Солнце, Луна, звезды – источники света                                                   | 1          |            |  |
| 29 | Светолюбивые и теплолюбивые комнатные растения                                           | 1          |            |  |
| 30 | Практическое занятие по размещению комнатных растений с учетом потребности тепла и света |            | 1          |  |
|    | <b>6. Весенние работы (2 часа)</b>                                                       |            | <b>2</b>   |  |
| 31 | Практическое занятие по подготовке почвы к посеву                                        |            | 1          |  |
| 32 | Практическое занятие по посадке растений и уходу за ними                                 |            | 1          |  |
|    | <b>7. Воздух и здоровье (2 часа)</b>                                                     | <b>1</b>   | <b>1</b>   |  |
| 33 | Воздух и здоровье человека                                                               | 1          |            |  |
| 34 | Практическое занятие «Уборка в классе»                                                   |            | 1          |  |
|    |                                                                                          | <b>18</b>  | <b>16</b>  |  |

|  |               |                |  |
|--|---------------|----------------|--|
|  | <b>Итого:</b> | <b>34 часа</b> |  |
|--|---------------|----------------|--|

## Тематическое планирование

3-й год обучения

**«Неживое в природе. Жизнь растений и грибов» - 34 часа**

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

|    |                                                                                       |                |           |  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--|
| 21 | Кто улетает, а кто остаётся                                                           | 1              |           |  |
| 22 | Экологические связи неживой и живой природы                                           | 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         |  |
|    | <b>4. Царство грибов (3часа)</b>                                                      | <b>3</b>       |           |  |
| 29 | Съедобные грибы                                                                       | 1              |           |  |
| 30 | Несъедобные грибы                                                                     | 1              |           |  |
| 31 | Микроскопические грибы                                                                | 1              |           |  |
|    | <b>5.Сельскохозяйственный труд весной 3 ч</b>                                         | <b>1</b>       | <b>2</b>  |  |
| 32 | Сельскохозяйственные машины и орудия                                                  | 1              |           |  |
| 33 | Сельскохозяйственные работы на пришкольном участке. Рыхление почвы.                   |                | 1         |  |
| 34 | Сельскохозяйственные опыты на пришкольном участке. Высадка рассады цветочных культур. |                | 1         |  |
|    |                                                                                       | <b>18</b>      | <b>16</b> |  |
|    | <b>Итого:</b>                                                                         | <b>34 часа</b> |           |  |

**Тематическое планирование**  
**4-й год обучения**  
**«Познавательная экология» - 34 часа**

| №<br>п/п | Тема занятия                          | Количество часов |          | Дата<br>проведения |
|----------|---------------------------------------|------------------|----------|--------------------|
|          |                                       | теория           | практика |                    |
|          | <b>Введение (1час)</b>                | <b>1</b>         |          |                    |
| 1        | Вводное занятие. Жизнь на Земле       | 1                |          |                    |
|          | <b>1. Среда обитания (6 часов)</b>    | <b>4</b>         | <b>2</b> |                    |
| 2        | Времена года на Земле                 | 1                |          |                    |
| 3        | Наблюдения за сезонными изменениями в |                  | 1        |                    |

|    |                                                                                   |          |          |  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|----------|--|
|    | неживой и живой природе                                                           |          |          |  |
| 4  | Изменения окружающей среды                                                        | 1        |          |  |
| 5  | Практическое занятие «Осень на пришкольном участке»                               |          | 1        |  |
| 6  | Условия жизни растений                                                            | 1        |          |  |
| 7  | Разнообразие животных, условия их жизни                                           | 1        |          |  |
|    | <b>2. Жизнь животных ( 4часа)</b>                                                 | <b>2</b> | <b>2</b> |  |
| 8  | Динозавры – вымерший вид животных                                                 | 1        |          |  |
| 9  | Просмотр видеофильма о жизни динозавров                                           |          | 1        |  |
| 10 | Экологический проект «Почему нужно защищать природу?»                             |          | 1        |  |
| 11 | Красная книга – способ защиты редких видов животных и растений                    | 1        |          |  |
|    | <b>3. Реки и озера (8 часов)</b>                                                  | <b>5</b> | <b>3</b> |  |
| 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 загрязнения водоемов» |          | 1        |  |
| 17 | Околоводные птицы                                                                 | 1        |          |  |
| 18 | Подготовка акции «Сохраним первоцвет!»                                            | 1        |          |  |
| 19 | Акция « Сохраним первоцвет!»                                                      |          | 1        |  |
|    | <b>4. Человек и животные ( 8 часов)</b>                                           | <b>5</b> | <b>3</b> |  |
| 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, кого приручил».                          |          | 1        |  |
| 26 | Люди и паразиты                                                                   | 1        |          |  |

|    |                                                          |                |           |  |
|----|----------------------------------------------------------|----------------|-----------|--|
| 27 | Бактерии и вирусы. Борьба с болезнями                    | 1              |           |  |
|    | <b>5. Сельскохозяйственный труд<br/>(7часов)</b>         | <b>4</b>       | <b>3</b>  |  |
| 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» семян культурных растений |                | 1         |  |
| 32 | Подготовка почвы на пришкольном участке                  |                | 1         |  |
| 33 | Высадка рассады на участке. Составление графика полива   |                | 1         |  |
| 34 | Декоративные растения                                    | 1              |           |  |
|    |                                                          | <b>19</b>      | <b>15</b> |  |
|    | <b>Итого:</b>                                            | <b>34 часа</b> |           |  |

## Терминологический словарь

**Айсберг**— плавающая ледяная гора материкового происхождения: Антарктида, ледники Гренландии, Шпицбергена, Земля Франца-Иосифа и др.

Антарктида (греч. «анти» — против, «ар-тикос» — северный) — полярная область, расположенная вокруг Южного полюса.

**Болота**— избыточно увлажненные участки суши, часто со слоем торфа, покрытые влаголюбивыми растениями. Образуются, как правило, в результате близости грунтовых вод к поверхности земли, зарастания водоемов или недостаточного стока и испарения вод.

Вегетационный период— период года, в течение которого температура благоприятна для произрастания растений.

**Водопользование**— использование водных объектов для удовлетворения нужд населения и хозяйства.

**Водохранилища**— искусственные водоемы с громадными запасами воды, созданные путем постройки на реках плотин.

**Выветривание**— разрушение и изменение горных пород под воздействием колебания температур, воздуха, влаги и живых организмов.

**Динозавр** — вымершее крупное пресмыкающееся

**Дрейф** — пассивные перемещения какого-либо предмета (льдина, морское судно), происходящие под влиянием ветра или течения.

**Залив**— вдающаяся в сушу часть океана, моря или озера.

**Заповедник**— территория, где сохраняется в естественном состоянии природный комплекс, полностью исключена из хозяйственной деятельности.

**Землетрясения**— подземные толчки и колебания земной поверхности, возникающие в результате внезапных смещений и разрывов в земной коре или верхней части мантии и передающиеся на большие расстояния в виде упругих колебаний.

**Земля**— третья по удаленности от Солнца планета. Первая — Меркурий, вторая — Венера. Среднее расстояние от Земли до Солнца — 149,5 млн км (астрономическая единица).

**Испарение**— переход вещества из жидкого или твердого состояния в газообразное — пар. Зависит от температуры воздуха, его влажности, а также от испаряющей поверхности и скорости ветра.

**Исток**— начало реки, место, где появляется постоянное русло водотока.

**Источник**— естественный выход подземной воды на поверхность, источники часто встречаются в пониженных местах с залеганием водоносных горизонтов.

**Климат**— многолетний режим погоды, повторяющийся в данной местности из года в год. Зависит от широты места, близости морей и океанов, океанических течений, высоты места над уровнем моря, направления ветров.

**КРАСНАЯ КНИГА** — список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных и растений всего мира. Виды, включают в Красную Книгу, делятся на исчезающие, редкие. Из зверей и птиц, обитающих на территории нашей страны, в Красную Книгу внесены: выдра морская (калан), волк красный, тигр, леопард, белый медведь, выхухоль, пятнистый олень, дрофа и др.

**Ледники**— движущиеся естественные скопления льда на земной поверхности. Образуются из твердых атмосферных осадков там, где в течение года их отлагается больше, чем тает и испаряется. Они покрывают почти 11 % суши.

**Ледоход**— движение льдин вниз по реке или другому водоему.

**Минеральные ресурсы** — это любые потенциально существующие или в настоящее время извлекаемые из окружающей среды концентрации твердых, жидких или газообразных природных материалов. Большая часть минеральных ресурсов добывается из земной коры.

**Облака**— скопление в атмосфере мельчайших капелек воды или кристаллов льда, выделившихся при охлаждении воздуха, насыщенного водяными парами.

**Охрана природы**— система мероприятий, направленных на поддержание рационального взаимодействия человека и природной среды (социальные, экономические, правовые), а также особая научная дисциплина, разрабатывающая общие принципы и методы восстановления, сохранения и улучшения среды.

**Паводок** — внезапный подъем уровня воды в реке, вызванный сильными дождями или усилением таяния снега. Случается в любое время года.

**Погода** — состояние нижнего слоя атмосферы, характеризующееся температурой, давлением, осадками, направлением и силой ветра и другими показателями в данной местности за определенный промежуток времени (сутки, месяц, год). Многолетний режим погоды — климат.

**Почва** — верхний, рыхлый плодородный слой земной коры, на котором произрастают растения.

**Река** — естественный водный поток, текущий в выработанном им русле, питающийся за счет поверхностного и подземного стока.

**Солнечная система** — система небесных тел, состоящая из Солнца и движущихся вокруг него под действием тяготения 9 больших планет с их спутниками, десятков тысяч малых планет, комет, метеорных тел и межпланетного газа.

**Фауна** — общее название всех видов животных Земли или животных, населяющих определенную территорию.

**Флора** — общее название всех видов растений какой-либо местности или всего земного шара.

**Экологическая катастрофа** — крайне неблагоприятные изменения природной среды на обширной территории, возникающие в результате действия разрушительных естественных (землетрясения, вулканизм и т. д.) или антропогенных сил, сопровождающиеся большим экологическим ущербом.

**Экология** (греч. oikos — местопребывание; logos — наука) — учение о взаимоотношениях организмов с окружающей их средой. Экологический аспект в экономической географии — взаимоотношения населения, хозяйства и окружающей среды.

## Контрольно-измерительные материалы освоения программы «Юный эколог»

### Тест «В гостях у осени»

**1. Запиши цифрами порядок осенних месяцев:**

октябрь

сентябрь

ноябрь

**2. Как осенью солнце поднимается над горизонтом по сравнению с летом? Обведи нужную букву.**

- а) выше, чем летом;
- б) так же, как летом;
- в) ниже, чем летом.

**3. Какие осенние изменения происходят в неживой природе. Обведи кружком все буквы правильных ответов.**

- а) заморозки;
- б) цветение растений;
- в) похолодание;
- г) листопад;
- д) иней.

**4. Кто и что готовит на зиму? Соедини стрелками.**

БОБРЫ

зерно

МЕДВЕДЬ

мёд

ХОМЯКИ

ветки деревьев

ПЧЕЛЫ

жир

**5. Подчеркни перелетных птиц одной чертой, а зимующих птиц – двумя чертами.**

Скворец, журавль, синица, соловей, воробей, кукушка, ворона, ласточка.

**\*6. Обведи кружком букву правильного ответа.**

На юге перелётные птицы:

- а) выют гнёзда;
- б) не выют гнёзда.



**Тест «КАКИЕ БЫВАЮТ РАСТЕНИЯ?»**  
**ВАРИАНТ 1**

**1.Соедини стрелками название признака и название группы растений.**

|                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Один твёрдый ствол                                         | кустарник            |
| Один или несколько сочных, мягких, неодревесневших стеблей | дерево               |
| Несколько тонких деревянистых стеблей                      | травянистое растение |

**2.Какой признак является главным для дерева? Обведи нужную букву.**

- а) один твердый ствол;  
б) много веток и листьев;  
в) дерево высокое.

**3.Какое растение в каждой строке «чужое»? Вычеркните его. Назови группу оставшихся растений.**

- Орешник, шиповник, смородина, ель, крыжовник – это \_\_\_\_\_
- Липа, сосна, берёза, рябина, тополь – это \_\_\_\_\_
- Крапива, одуванчик, осина, ландыш, колокольчик – это \_\_\_\_\_

**4.Как отличить хвойное дерево от лиственного дерева? Обведи нужную букву.**

- а) у хвойных деревьев нет листьев, а у лиственных есть листья;  
б) у хвойных деревьев ствол коричневый, а у лиственных - белый;  
в) у хвойных деревьев листья в виде иголок, а у лиственных в виде пластинок.

**5.Покажи стрелками, к какой группе относятся данные растения:**

ЛИСТВЕННЫЕ РАСТЕНИЯ

ХВОЙНЫЕ РАСТЕНИЯ

берёза  
ель  
рябина  
сосна  
лиственница  
липа

**\*6. Допиши предложения.**

К зиме стволы деревьев \_\_\_\_\_

К зиме стебли трав \_\_\_\_\_

К зиме стебли кустарников \_\_\_\_\_

**Слова помощники:** не изменяются, увядают, отмирают, остаются живыми.

ВАРИАНТ 2

1.Соедини стрелками название признака и название группы растений.

|                                                            |                      |
|------------------------------------------------------------|----------------------|
| Один твёрдый ствол                                         | кустарник            |
| Один или несколько сочных, мягких, неодревесневших стеблей | дерево               |
| Несколько тонких деревянистых стеблей                      | травянистое растение |

2.Какой признак является главным для кустарника? Обведи нужную букву.

- а) меньше дерева;  
б) много тонких, деревянистых стеблей;  
в) имеет цветки.

3.Какое растение в каждой строке «чужое»? Вычеркните его. Назови группу оставшихся растений.

- Берёза, сосна, липа, тополь, орешник, дуб – это \_\_\_\_\_
- Ромашка, клевер, подорожник, шиповник, репейник – это \_\_\_\_\_
- Калина, крыжовник, лиственница, смородина, рябина – это \_\_\_\_\_

4.Какой группе растений принадлежат эти признаки? Напиши её название.

Листья в виде пластинок у \_\_\_\_\_.

Листья в виде иголок у \_\_\_\_\_.

5.Покажи стрелками, к какой группе относятся данные растения:

|                     |              |
|---------------------|--------------|
|                     | дуб          |
| Лиственные растения | пихта        |
|                     | сосна        |
| Хвойные растения    | калина       |
|                     | клён         |
|                     | можжевельник |

\*6. Допиши предложения.

К зиме стволы деревьев \_\_\_\_\_.

К зиме стебли трав \_\_\_\_\_.

К зиме стебли кустарников \_\_\_\_\_.

Слова помощники: не изменяются, увядают, отмирают, остаются живыми.

## Тест «КАК ЖИВУТ РАСТЕНИЯ»

### **A1. Как развивается растение?**

- 1) семя, листья, стебель, плод, цветок
- 2) семя, плод, листья, стебель, цветок
- 3) семя, стебель, цветок, листья, плод
- 4) семя, стебель, листья, цветок, плод

### **A2. Чего не требуется растению для развития?**

- 1) тишина
- 2) свет
- 3) тепло
- 4) вода

### **A3. Почему комнатные растения ставят близко к окну?**

- 1) им нужен свет
- 2) им нужен свежий воздух
- 3) для красоты
- 4) чтобы освободить место в комнате

### **A4. Какой уход не требуется растениям?**

- 1) не надо рыхлить почву
- 2) не надо поливать
- 3) не надо встряхивать
- 4) не надо протирать листья

### **A5. Как называется плод фасоли?**

- 1) орех
- 2) желудь
- 3) фасоль
- 4) боб

### **A6. Почему растения нельзя поливать обильно?**

- 1) оно будет очень быстро расти
- 2) оно не зацветет
- 3) корни будут гнить
- 4) листья завянут

### **A7. Докажи, что растение живое.**

- 1) оно приносит потомство
- 2) оно умирает
- 3) оно развивается
- 4) оно гнется

Тест «В ГОСТИ К ЗИМЕ»

ВАРИАНТ 1

**1. Какие зимние явления происходят в неживой природе? Вычеркни лишнее.**

Изморозь, гололедица, ледоход, оттепель.

**2. О каком зимнем явлении идет речь? Допиши предложение.**

Снег подтаивает, становится влажным и легко лепится – это \_\_\_\_\_

**3. Кто впадает в зимнюю спячку? Обведи нужную букву.**

- а) волк;
- б) лось;
- в) кабан;
- г) ёж.

**4. Какие птицы зимующие? Обведи нужную букву.**

- а) грач, сойка, соловей;
- б) клёст, воробей, голубь;
- в) скворец, ворона, ласточка.

**5. Почему многие птицы зимой держатся ближе к жилью человека? Обведи нужную букву.**

- а) здесь можно погреться;
- б) здесь проще отыскать корм;
- в) здесь можно пообщаться с людьми.

**6. Какие животные меняют окраску к зиме? Подчеркни.**

Белка, медведь, лиса, заяц, лось.

## ВАРИАНТ 2

**1. Какие зимние явления происходят в неживой природе? Вычеркни лишнее.**

Метель, снегопад, гололедица, листопад.

**2. О каком зимнем явлении идет речь? Допиши предложение.**

На деревьях и проводах образуется пушистая снежная бахрома – это \_\_\_\_\_

**3. Кто не впадает в зимнюю спячку? Обведи нужную букву.**

- а) медведь;
- б) ёж;
- в) белка;
- г) барсук.

**4. Какие птицы зимующие? Обведи нужную букву.**

- а) чайка, синица, грач;
- б) поползень, сорока, свиристель;
- в) чиж, скворец, кукушка.

**5. Как люди должны помогать птицам выжить зимой? Обведи нужную букву.**

- а) строить для них гнёзда;
- б) помещать их в специальные жилища;
- в) подкармливать их.

**6. Какое хвойное растение зимует без листьев – хвоинок? Подчеркни.**

Сосна, лиственница, ель, можжевельник.

**Тест «В ГОСТИ К ВЕСНЕ»  
ВАРИАНТ 1**

- 1. Какие весенние явления происходят в неживой природе? Вычеркни лишнее.**

Таяние снега, изморозь, ледоход, гроза.

- 2. О каком весеннем явлении идёт речь? Допиши предложение.**

Большие и маленькие льдины быстро плывут по течению, сталкиваются и разбиваются – это \_\_\_\_\_.

- 3. Какие растения раннецветущие? Обведи кружком все буквы правильных ответов.**

- а) хохлатка;
- б) медуница;
- в) тополь;
- г) верба;
- д) одуванчик.

- 4. Какие изменения весной происходят в жизни птиц? Обведи кружком все буквы правильных ответов.**

- а) прилетают из жарких стран;
- б) выют гнёзда;
- в) отдыхают;
- г) выводят птенцов.

- 5. Выбери примету, не относящуюся к весне.**

- а) воздух становится день ото дня всё теплее;
- б) солнце поднимается всё выше и выше;
- в) появляются первоцветы;
- г) животные ложатся в спячку;
- д) появляются насекомые;

## ВАРИАНТ 2

**1. Какие весенние явления происходят в неживой природе? Вычеркни лишнее.**

Ледоход, таяние снега, половодье, метель.

**2. О каком весеннем явлении идёт речь? Допиши предложение.**

От растаявшего снега и льда река переполняется водой и выходит из берегов – это \_\_\_\_\_.

**3. Какие растения раннецветущие? Обведи кружком все буквы правильных ответов.**

- а) мать-и-мачеха;
- б) рябина;
- в) чистяк весенний;
- г) ольха;
- д) ландыш.

**4. Какие изменения весной происходят в жизни зверей? Обведи кружком все буквы правильных ответов.**

- а) линяют;
- б) рожают детёнышей;
- в) начинают петь;
- г) продолжают спать.

**5. Выбери примету, не относящуюся к весне.**

- а) дни становятся длиннее;
- б) солнце поднимается всё выше и выше;
- в) появляются насекомые;
- г) улетают в теплые края перелетные птицы;
- д) зацветают растения;

## Тест «ПРИРОДА В ОПАСНОСТИ»

**1. Из-за чего на Земле становится меньше лесов? Обведи нужную букву.**

- а) из-за пожаров и стихийных бедствий;
- б) из-за изменения климата на Земле;
- в) из-за вырубки и строительства городов, дорог, возделывания полей.

**2. Отчего загрязняется вода в водоемах? Обведи нужную букву.**

- а) от использования воды в быту;
- б) от использования воды в производстве;
- в) от слива сточных вод заводов и фабрик.

**3. Какой воздух и вода необходимы для жизни растений, животных и человека? Обведи нужную букву.**

- а) прозрачные;
- б) чистые;
- в) бесцветные.

**4. Что люди делают для спасения живой природы? Обведи нужную букву.**

- а) создают заповедники и национальные парки;
- б) создают бульвары и скверы;
- в) создают фермы, пасеки и птицефабрики.

**5. Что такое заповедники? Обведи нужную букву.**

- а) это участки земли, где выращивают редкие растения со всего мира;
- б) это участки земли, где обитает большое разнообразие зверей, птиц и насекомых;
- в) это участки земли, где вся природа находится под строгой охраной.