

Муниципальное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа имени Героя Советского Союза С.М. Иванова» р.п. Турки
Турковского района Саратовской области

<p>Протокол Педагогического совета №__ от «__» _____ 20__ г.</p>	<p>УТВЕРЖДАЮ Директор _____ Лопаткина Л.В. Приказ №__ от «__» _____ 20__ г.</p>
--	---

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
Хочу всё знать

Направленность: естественно-научная
Срок реализации: 1 год
Классы: 5,7-8
Количество часов: 144
Учитель: Тяпаева Т.А.

р.п. Турки 2023-2024 г.г.

1. Комплекс основных характеристик дополнительной общеразвивающей общеобразовательной программы

Пояснительная записка

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа «**Хочу все знать**» естественно-научной направленности.

Актуальность программы состоит в том, что она призвана помочь расширить представление об окружающем мире, способствовать развитию культуры. Курс «**Хочу все знать**» ориентирован на развитие познавательной активности, самостоятельности, любознательности, способствует формированию интереса к научно-исследовательской деятельности, закреплению навыков получения и анализа информации из разных источников, применению полученных на занятиях знаний в реальной жизни. **Отличительные особенности программы** Сложный научный материал подаётся в простой и наглядной форме, доступной для понимания детей младшего школьного возраста. Закрепление изученного материала проходит в игровой и соревновательной форме, что повышает мотивацию детей к занятиям и развивает пытливость ума и познавательную активность.

Педагогическая целесообразность программы

Программа дополнительного образования «Хочу все знать» педагогически целесообразна, так как способствует более разностороннему раскрытию индивидуальных способностей ребенка, развитию у детей интереса к различным видам деятельности, желанию активно участвовать в практической деятельности, умению самостоятельно организовать своё свободное время.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа разработана на основе нормативно-правовых документов:

1. Федерального Закона Российской Федерации от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»;
2. «Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам» (утв. приказом Министерства Просвещения Российской Федерации от 9 ноября 2018 г. № 196, с изменениями от 30.09.2020 года)
3. «Методических рекомендаций по проектированию дополнительных общеразвивающих программ (включая разноуровневые программы)» (утв. письмом Министерства образования и науки РФ от 18.11.15 № 09-3242)
4. "Санитарных правил 2.4. 3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи" (утв. Постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28.09.2020 г. № 28)

Адресат программы

Данная дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа рассчитана на детей школьного возраста 11 – 14 лет.

Возрастные особенности обучающихся. Учебная деятельность в этом возрасте стимулирует, прежде всего, развитие

психических процессов непосредственного познания окружающего мира – ощущений и восприятий. Дети 11-14 лет отличаются остротой и свежестью восприятия, своего рода созерцательной любознательностью.

Срок освоения программы. Программа рассчитана на 144 часа

Режим занятий. Занятия проводятся 4 часа в неделю.

Форма обучения - очная.

Цель и задачи программы

Цель программы: развитие познавательных интересов и интеллектуально - творческого потенциала младших школьников, формирование начальных естественнонаучных представлений и воспитание природоохранного сознания через опытно-экспериментальную деятельность.

Задачи:

1. Обучающие:

- расширить круг научных знаний обучающихся об окружающем мире, экологии и экологической ситуации в России, Саратовской области;
- обучить ведению простейших наблюдений в природе, постановке опытов, обработке полученных результатов;

Развивающие:

- развивать творческое воображение, внимание, наблюдательность, логическое мышление, память;
- развивать умение самостоятельно мыслить, анализировать, обобщать, устанавливать причинно-следственные связи; находить ответы на интересующие вопросы и самостоятельно обрабатывать полученные результаты.

Воспитательные:

- воспитать гуманное, бережное отношение к окружающей среде;
- воспитать умение работать в коллективе,

Планируемые результаты

Предметные результаты:

- расширен круг научных знаний обучающихся об окружающем мире, экологии и экологической ситуации в России, Саратовской области;
- умеют вести простейшие наблюдения в природе, ставить простейшие опыты, обрабатывать полученные результаты;

Метапредметные:

- развито творческое воображение, внимание, наблюдательность, логическое мышление, память;
- умеют самостоятельно мыслить, находить ответы на интересующие вопросы.

Личностные:

- умеют гуманно, бережно относиться к окружающей среде;
- умеют работать в коллективе.

Содержание учебного плана Раздел 1. Введение в программу

Тема 1. Вводное занятие.

Теория (4 ч.): Знакомство и комплектование группы. Обсуждение плана работы и задачи объединения. Инструктаж по технике безопасности на занятиях. Понятие «наука», классификация наук, живая и неживая природа. **Практика (3 ч.):** Входная диагностика. Анкета «Знаю – не знаю. Умею – не умею». Игра-викторина «Чем я люблю заниматься?». Просмотр презентации «Мир науки».

Раздел 2. Загадочная микробиология Тема 2. Мир микробов.

Теория (5 ч.): Первые жители Земли. Влияние микробов на человека и другие живые организмы. Опасные и полезные микробы. Необычные факты из жизни микробов.

Практика (7 ч.): Презентация «Как выглядят микробы». Опыты «Путешествие микроба», «Микроб в ладонке», «Чужие микробы», «Ловим микроба». «Как спастись от микробов», «Йог и вода грязная и чистая». «Как растут разные микробы», «Почему зубы крепкие и здоровые» Чтение рассказа «Петька - микроб». Викторина «Микробы полезные и злые».

Раздел 3. Интересная ботаника Тема 3. Мир растений.

Теория (11 ч.): Многообразие растений. Растения Саратовской области. Части растений. Плоды и семена. Дикорастущие и культурные растения. Правила сбора растений для гербаризации и оформление гербария.

Практика (5 ч.): Опыты «Выделение кислорода растениями». «Музыкальный горох». «Раскрасить цветок», «Семена». Экскурсия в сад «Растения нашего края».

Раздел 4. Интересная дендрология Тема 4. Мир деревьев и кустарников.

Теория (5 ч.): Деревья и их разнообразие. Строение деревьев. Развитие дерева. Чем деревья отличаются от кустарников.

Практика (5 ч.): Экскурсия в парк «Деревья и их разнообразие». Просмотр презентации «Деревья и кустарники». Экологическая акция «Посади свое дерево».

Раздел 5. Интересная микология Тема 5. Грибное царство.

Теория (4 ч.): Разнообразие грибов и строение. Различие наиболее распространенных съедобных, несъедобных и ложных грибов.

Практика (6 ч.): Просмотр фильма «Грибы». Творческая мастерская «Грибное лукошко».

Раздел 6. Удивительная зоология Тема 6. Мир животных.

Теория (8 ч.): Разнообразие в мире животных, развитие и изменение животных при изменении условий жизни. Легенды и факты о

животных. Повадки, особенности поведения диких животных их пользе для природы. Животные Саратовской области.

Практика (7 ч.): Просмотр фильма «Мир животных». Викторина «Всё о животных». Рисунок «Мое любимое животное» Составление фотоальбома

«Животные Саратовской области».

Раздел 7. Удивительная орнитология Тема 7. Мир птиц.

Теория (8 ч.): Многообразие птиц. Особенности строения птиц. Особенности питания птиц (растениеядные, насекомоядные, хищники). Среда обитания птиц. Птицы леса. Водоплавающие птицы. Роль птиц в жизни человека.

Хищные птицы. Лесные доктора. Птицы родного края.

Практика (7 ч.): Практические работы «Определи место обитания птиц по внешнему виду», «Определение птиц по голосу». Просмотр фильма

«Многообразие птиц». Познавательная викторина «Перелётные птицы нашего края». Акции «Кормушка для птиц».

Раздел 8. Удивительная энтомология.

Тема 8. Мир насекомых.

Теория (6 ч.): Многообразие и значение насекомых в природе. Особенности внешнего и внутреннего строения насекомых.

Сезонные явления в жизни насекомых. Насекомые родного края.

Практика (9 ч.): Просмотр фильма «Загадочный мир насекомых» Опыты «Муравьиная дорога», «Спасатели». Проектирование макета улья. Зарисовки строения насекомых в дневник наблюдений. Викторина «Мир насекомых». Конкурс рисунков «В мире насекомых». Работа с коллекциями насекомых.

Раздел 9. Увлекательная ихтиология.

Тема 9. Мир рыб.

Теория (7 ч.): Многообразие рыб. Внешнее и внутреннее строение рыб. Питание рыб. Размножение рыб. Места обитания, особенности поведения. Многообразие аквариумных рыбок. Болезни рыб и их профилактика. Виды аквариумов. Устройство простого аквариума.

Требования к составу воды для аквариума. Особенности строения водных растений. Их роль в водоеме.

Практика (8 ч.): Просмотр видеофильма «Подводный мир». Моделирование аквариума. Изготовление простейшего оборудования для аквариума – компрессора, искусственного освещения, сачка. Выставки рисунков «Подводный мир». Викторина «Обитатели аквариума». Мини- проект «Создание условий для обитания декоративных рыбок в аквариуме».

Раздел 10. Познавательная фенология Тема 10. Сезонные изменения в природе.

Теория (3 ч.): Сезонные изменения в жизни растений и животных. Миграции, перелеты, спячка, оцепенение, листопад, покой. Причины сезонных изменений, приспособления к сезонным изменениям.

Практика (7 ч.): Просмотр фильма «Сезонные изменениями в природе и жизни людей». Работа с календарем фенологических изменений в природе.

Раздел 11. Важная экология Тема 11. Охрана природы.

Теория (7 ч.): Экологические проблемы Саратовской области. Экологическая ситуация в родном крае. Бытовые отходы. Применение мусора. Охрана растительного и животного мира. Красная книга России, Красная книга Саратовской области.

Практика (8 ч.): Конкурс рисунков «Сохраним природу нашего города». Выполнение поделок из бытовых отходов. Проведение социологических опросов по проблемам окружающей среды. Изготовление экологических плакатов, Красной книги Саратовской области.

Раздел 12. Итоговое занятия Тема 12. Общий смотр знаний.

Теория (2 ч.): Викторина «Знатоки природы».

Практика (3 ч.): участие в викторине, готовим выставку

Календарно - тематический план

№ п/ п	Наименование раздела, темы	Количество часов			Формы аттестации, контроля	Дата
		Вс его	Теория	Практика		
1.	Введение в программу	7	4	3	Опрос, беседа, игра	
1.1	Знакомство и комплектование группы. Обсуждение плана работы и задачи объединения. Инструктаж по технике безопасности на занятиях.		1			
1.2	Вводное занятие. Живая и неживая природа		1			
1.3	Вводное занятие. Живая и неживая природа		1			
1.4	Понятие «наука», классификация наук.		1			
1.5	Просмотр презентации «Мир науки».			1		
1.6	Входная диагностика. Анкета «Знаю – не знаю. Умею – не умею».			1		
1.7	Игра-викторина «Чем я люблю заниматься?».			1		
2.	. Загадочная микробиология	12	5	7	Викторина, практические задания	
2.1	Первые жители Земли.		1			
2.2	Влияние микробов на человека и другие живые организмы.		1			
2.3	Опасные и полезные микробы		1			
2.4	Необычные факты из жизни микробов		1			

2.5	Презентация «Как выглядят микробы».		1			
2.6	Чтение рассказа «Петька - микроб».			1		
2.7	Опыт «Путешествие микроба», «Микроб в ладошке», «Чужие микробы»			1		
2.8	Опыт «Ловим микроба». «Как спастись от микробов»			1		
2.9	Опыт «Йог и вода грязная и чистая». «Как растут разные микробы»			1		
2.10	Опыт «Почему зубы крепкие и здоровые»			1		
2.11	Викторина «Микробы полезные и злые».			1		
2.12	Викторина «Микробы полезные и злые».			1		
3.	Интересная ботаника	15	11	5		
3.1	Многообразие растений.		1		Наблюдение , беседа, практически е задания.	
3.2	Растения Саратовской области.		1			
3.3	Части растений		1			
3.4	Плоды и семена.		1			
3.5	Дикорастущие и культурные растения.		1			
3.6	Правила сбора растений для гербаризации и оформление гербария.		1			
3.7	Мир растений. Растения Турковского района Саратовской области		1			
3.8	Мир растений. Растения Турковского района села Рязанка		1			

3.9	Лекарственные растения Саратовской области, их значение для человека		1			
3.10	Лекарственные растения Саратовской области, их значение для человека		1			
3.11	Опыты «Выделение кислорода растениями».		1			
3.12	Опыты «Музыкальный горох».			1		
3.13	Опыты «Раскрасить цветок»,			1		
3.14	Опыты «Семена».			1		
3.15	Опыты			1		
3.2	Экскурсия в сад «Растения нашего края».			1		
4.	Интересная дендрология	10	5	5	Беседа, экскурсия, Экологическая акция.	
4.1.	Мир деревьев и кустарников		1			
4.2	Деревья и их разнообразие.		1			
4.3	Строение деревьев.		1			
4.4	Развитие дерева.		1			
4.5	Чем деревья отличаются от кустарников.		1			
4.6	Гербарии			1		
4.7	Заочная экскурсия «Леса Турковского района»			1		
4.8	Экскурсия в сад «Деревья и их разнообразие».			1		
4.9	Просмотр презентации «Деревья и кустарники».			1		
4.10	Экологическая акция «Посади свое дерево».			1		

5.	Интересная микология	10	4	6	Беседа с элементами опроса, Выставка, Экскурсия, рисунки	
5.1	Грибное царство		1			
5.2	Разнообразие грибов и их строение.		1			
5.3	Различие наиболее распространенных съедобных, несъедобных и ложных грибов		1			
5.4	Различие наиболее распространенных съедобных, несъедобных и ложных грибов		1			
5.5	Рисунки «Мой любимый грибок»					
5.6	Творческая мастерская «Грибное лукошко».			1		
5.7	Творческая мастерская «Грибное лукошко».			1		
5.8	Выставка «Грибочки, грибочки...»			1		
5.9	Просмотр фильма «Грибы»			1		
5.10	Экскурсия «По грибы!»			1		
6.	Удивительная зоология	15	8	7	Опроса, викторина, выставка	
6.1.	Мир животных		1			
6.2	Разнообразие в мире животных		1			
6.3	Развитие и изменение животных при изменении условий жизни.		1			
6.4	Повадки, особенности поведения диких животных их пользе для природы.		1			
6.5	Легенды и факты о животных		1			
6.6	Животные Саратовской области		1			
6.7	Животные Турковского района		1			

6.8	Животные Турковского района села Рязанка		1			
6.9	Викторина «Всё о животных».			1		
6.10	Викторина «Всё о животных».			1		
6.11	Рисунок «Мое любимое животное»			1		
6.12	Просмотр фильма «Мир животных».			1		
6.13	Составление фотоальбома «Животные Саратовской области».			1		
6.14	Составление фотоальбома «Животные Турковского района».			1		
6.15	Составление фотоальбома «Животные села Рязанка»			1		
7.	Удивительная орнитология	15	8	7	Беседа с элементами опроса, викторина,	
7.1.	Мир птиц		1			
7.2	Особенности строения птиц (растениеядные, насекомоядные, хищники).		1			
7.3	Особенности питания птиц (растениеядные, насекомоядные, хищники).		1			
7.4	Среда обитания птиц		1			
7.5	Птицы леса. Водоплавающие птицы Хищные птицы.		1			
7.6	Роль птиц в жизни человека.		1			
7.7	Птицы родного края		1			
7.8	Лесные доктора.		1			

7.9	Практическая работы «Определи место обитания птиц по внешнему виду»			1
7.10	Практическая работы «Определение птиц по голосу»			1
7.11	Просмотр фильма «Многообразие птиц».			1
7.12	Познавательная викторина «Перелётные птицы нашего края».			1
7.13	Познавательная викторина «Перелётные птицы нашего края».			1
7.14	Акции «Кормушка для птиц».			1
7.15	Акции «Кормушка для птиц».			1

8.	Удивительная энтомология	15	6	9	Беседа с элементами опроса, викторина, выставка, практически е задания, индивидуальные творческие задания
8.1	Многообразие и значение насекомых в природе		1		
8.2	Особенности внешнего и внутреннего строения насекомых.		1		
8.3	Сезонные явления в жизни насекомых.		1		
8.4	Насекомые Саратовской области		1		
8.5	Насекомые Турковского района		1		
8.6	Насекомые Турковского района села Рязанка		1		
8.7	Просмотр фильма «Загадочный мир насекомых»			1	
8.8	Опыт «Спасатели».			1	
8.9	Опыт « Муравьиная дорога»,			1	
8.10	Проектирование макета улья.			1	
8.11	Проектирование макета улья.			1	
8.12	Зарисовки строения насекомых в дневник наблюдений.			1	
8.13	Викторина «Мир насекомых».			1	
8.14	Конкурс рисунков «В мире насекомых»..			1	
8.15	Работа с коллекциями насекомых			1	
9.	Увлекательная ихтиология	15	7	8	Беседа с элементами опроса, викторина, проект, игра, выставка, практически е задания, индивидуаль
9.1	Многообразие рыб.		1		

9.2	Внешнее и внутреннее строение рыб.		1		ные творческие задания
9.3	Питание рыб. Размножение рыб.		1		
9.4	Требования к составу воды для аквариума. Особенности строения водных растений. Их роль в водоеме		1		
9.5	Виды аквариумов. Устройство простого аквариума.		1		
9.6	Многообразие аквариумных рыбок. Болезни рыб и их профилактика		1		
9.7	Места обитания, особенности поведения.		1		
9.8	Просмотр видеофильма «Подводный мир».			1	
9.9	Моделирование аквариума.			1	
9.10	Моделирование аквариума.			1	
9.11	Изготовление простейшего оборудования для аквариума – компрессора, искусственного освещения, сачка)			1	
9.12	Выставки рисунков «Подводный мир»			1	
9.13	Викторина «Обитатели аквариума».			1	
9.14	Мини- проект «Создание условий для обитания декоративных рыбок в аквариуме».			1	
9.15	Мини- проект «Создание условий для обитания декоративных рыбок в аквариуме».			1	
10.	Познавательная фенология	10	3	7	

10.1	Сезонные изменения в жизни растений и животных.		1		творческие задания
10.2	Миграции, перелеты, спячка, оцепенение, листопад, покой.		1		
10.3	Причины сезонных изменений, приспособления к сезонным изменениям.		1		
10.4	Просмотр фильма «Сезонные изменениями в природе и жизни людей».			1	
10.5	Работа с календарем фенологических изменений в природе.			1	
10.6	Работа с календарем фенологических изменений в природе			1	
10.7	Работа с календарем фенологических изменений в природе			1	
10.8	Сезонные изменения в природе Саратовской области			1	
10.9	Сезонные изменения в природе Турковского района			1	
10.10	Сезонные изменения в природе села Рязанка			1	
11.	Важная экология	15	7	8	Опрос, игра, творческие задания, практически е задания , наблюдение, выставка работ
11.1	Экологические проблемы Саратовской области.		1		
11.2	Экологические проблемы Турковского района		1		
11.3	Экологическая ситуация в родном крае		1		
11.4	Бытовые отходы. Применение мусора.		1		
11.5	Охрана растительного и животного мира.		1		
11.6	Красная книга России		1		
11.7	Красная книга Саратовской области.		1		
11.8				1	

11.9	Конкурс рисунков «Сохраним природу нашего города»			1	
11.10	Выполнение поделок из бытовых отходов.			1	
11.11	Выполнение поделок из бытовых отходов.			1	
11.12	Проведение социологических опросов по проблемам окружающей среды.			1	
11.13	Изготовление экологических плакатов			1	
11.14	Изготовление экологических плакатов			1	
11.15	Красная книга Саратовской области.			1	
12.	Итоговое занятие	5	2	3	опрос
12.1	Общий смотр знаний Викторина «Знатоки природы».		1		
12.2	Общий смотр знаний Викторина «Знатоки природы».		1		
12.3	готовим выставку			1	
12.4	готовим выставку			1	
12.5	участие в викторине			1	
	Итого	144	46	56	

Форма аттестации и их периодичность

Виды контроля:

Начальный или входной контроль: тест

Текущий контроль: педагогическое наблюдение, самостоятельная работа Промежуточный контроль: опрос, тест

Итоговый контроль: викторина, выставка

II. Комплекс организационно-педагогических условий

2.1 Методическое обеспечение

По своей специфике образовательный процесс имеет познавательный характер, т.е. направлен на удовлетворение познавательных интересов учащихся в области естественных наук. Выбор методов обучения определяется с учетом возможностей детей, возрастных и психофизиологических способностей детей; с учетом специфики изучения данного учебного предмета, направления образовательной деятельности, возможностей материально-технической базы, типа и вида занятий.

Методы обучения:

- на этапе изучения нового материала в основном используются объяснение, рассказ, показ, иллюстрация, демонстрация.
- на этапе закрепления изученного материала используются беседа, дискуссия, практическая работа, дидактическая игра.
- на этапе повторения изученного – наблюдение, устный контроль.
- на этапе проверки полученных знаний – выполнение тестов, контрольных заданий.

Методы воспитания: беседа, пример, стимулирование, убеждение.

Формы организации образовательного процесса: групповая, индивидуальная, фронтальная.

Виды занятий:

Беседа, занятие-путешествие, занятие-игра, практическое занятие, презентация, викторина, акция, выставка.

Педагогические технологии: педагогическое общение, технология личностно-ориентированного обучения, игровая технология, творческая. здоровьесберегающая, технология исследовательского (проблемного) обучения, информационная.

Условия реализации программы

Кадровое обеспечение-педагог дополнительного образования.

Материально – техническое обеспечение:

Для успешной реализации данной программы необходимо материально- техническое обеспечение:

- кабинет для занятий с детьми отвечающий современным санитарно- гигиеническим нормам ;

- технические средства обучения: проектор, компьютер;
- информационное обеспечение: видеофильмы, презентации

Дидактические материалы: гербарий, природный материал различного происхождения, предметные карточки с изображением животных, предметные карточки с изображением растений, таблицы, схемы, иллюстрации, презентации по экологии, карты, литература.

Оценочные материалы

Формы аттестации разрабатываются для отслеживания результативности освоения программы. Согласно учебно-тематическому плану это: творческая работа; тест, выставка; викторина; самостоятельная работа;

Тест (Входная диагностика)

1. В какое время суток можно увидеть на небе звёзды?

-днём

-утром

-ночью

2. Что мы едим у огурца?

-плод

-семена

-стебель

3. Найди насекомое.

-стрекоза

-летучая мышь

-голубь

4. Как называется явление, когда испаряется вода и выпадают осадки?

5. Почему поздней осенью солнце греет слабее?

- поднимается высоко над землёй

- поднимается невысоко над землёй

6. Можно ли наблюдать за рыбами зимой? Объясни.

7. Как называется прибор, которым измеряют температуру воздуха?

- барометр
- термометр
- манометр

8. Оттепель бывает ,когда температура воздуха:

- выше нуля градусов
- нуль градусов
- ниже нуля градусов

9. Как называется планета, на которой ты живёшь?

- Венера;
- Земля;
- Нептун.

10. Какой из газов в воздухе самый важный?

- азот;
- кислород;
- углекислый газ. Оценка результатов:

высокий уровень – правильно ответили на 10 – 8 вопросов средний уровень - правильно ответили на 7 – 5 вопросов низкий уровень - меньше 5 вопросов

Тест (Промежуточная аттестация)

Что такое природа?

Подчеркни названия природных объектов.

Ромашка, линейка, плитка, машина, горы, шкаф, глина, птица, облака, тетрадь, дерево, дом, солнце, ручка, почва, стул, растение.

3. Можно ли назвать природными объекты, созданные руками человека? Приведи примеры таких объектов.

4. Явления природы - это

5. Подчеркни явления природы.

Платье, солнце, дождь, прилив, лягушка, снег, землетрясение, грибы, листья, ураган, радуга, гроза, таракан, заря.

6. Какое значение имеет природа для людей?

7. Напиши, что относится к: живой природе

неживой природе

8. Напиши, что относится к:

9. Напиши, какие правила поведения нужно соблюдать в природе, чтобы не причинять ей вреда. _____

высокий уровень – правильно ответили на 9 – 8 вопросов средний уровень - правильно ответили на 7 – 5 вопросов низкий уровень - меньше 5 вопросов

Викторина (Итоговая аттестация) 1. К телам живой природы относятся: а)

вода

б) гвоздь

в) комнатная муха

2. Из цветка растения образуется: а) стебель

б) плод с семенами в) лист

3. Гриб состоит из:

а) из корня б) из стебля

в) из плодового тела и грибницы, шляпки 4. Вещество – это:

а) капля росы б) нож

в) резина

5. В состав воздуха входит: а) азот

б) взвесь в) вода

6. Состояние воды:

а) жидкое и газообразное. б) твердое

в) все перечисленные

7. Простые вещества состоят из: а) атомов одного вида

б) разных атомов

в) частиц

8. Задание «Склеенное предложение». Клей разлился - слова склеились. Отдели слова друг от друга черточками.

АТОММЕДЬКИСЛОРОДМОЛЕКУЛАМЕНДЕЛЕЕВ

9. Допиши предложения.

Животные, у которых 6 ног –

это _____

Водные животные, покрытые чешуёй, дышащие жабрами –

это _____

Животные с голой кожей, живущие и в воде и на суше –

это _____ Животные с сухой чешуйчатой кожей,

ползающие –

это _____

Животные, выкармливающие детёнышей молоком – это _____

10. Заполни таблицу:

Название растения	Где выращивают	Как используют	Пшеница
Капуста	Груша	Свекла	Тимофеевка
Клевер	Лён	Хлопок	Огурцы

Оценка результатов:

высокий уровень – правильно ответили на 10 – 8 вопросов средний уровень - правильно ответили на 7 – 5 вопросов

низкий уровень - меньше 5 вопросов

Список литературы для педагога.

1. Акимешкин И.А. Невидимые нити природы: учеб. пособие.- М.: Просвещение, 2015. - 230 с.
2. Анашкина Е.Н. 300 вопросов и ответов о животных. - Ярославль: Академия развития, 2017.-231 с.
3. Велек И. Что должен знать и уметь юный защитник природы: методическое пособие. - М.: Просвещение, 1999.- 120 с.
4. Виленский Е.Р. Растение раскрывает свои тайны. - М.: Колос, 2012.-321 с. 5. Горлов А.А. Жить в согласии с природой. М.: Просвещение, 2013.-189 с.

6. Горькова Л. Г., А.В. Кочергина, Л.А. Обухова, «Сценарии занятий по экологическому воспитанию», Москва, «ВАКО», 2011.- 145 с.
7. Елкина Н.В., Мариничева О.В., Учим детей наблюдать и рассказывать.- Ярославль: Актау, 2016.-214с.
8. Жукова Т.И. «Часы занимательной зоологии». Изд. 3-е, доп. М., «Просвещение», 1973гг. – 159 с.
9. Ковинько Л.В. Секреты природы - это так интересно! - М.: Линка-Пресс, 2014.- 135 с.
10. Марк Хьюиш. Юный исследователь. Пер. Е.В. Комиссарова. – Москва: «Росмэн», 2015.- 94 с.
11. Николаева С.Н. Теория и методика экологического образования детей. – М.: Академия, 2015.-214с.
12. Одинцова Л.И. – Экспериментальная деятельность. – М.: ТЦ Сфера, 2015. -128 с.
13. Патрушева Л.И. Сезонные экскурсии в природу. – Барнаул: АКДЭЦ, 2002. .-134 с.
14. Шорыгина Т.А. Беседы о здоровье: Методическое пособие. - М.: ТЦ Сфера,2017 -64с.
15. Экологические экскурсии в природу. – Барнаул: АКДЭЦ, 2002. .-231 с. 16.Эльконин Д.Б. Психология обучения младшего школьника. - М.: издательство «Ювента», 2012. -276

Список литературы для детей.

- 1.Акимушкин И. Мир животных. Птицы. - М.: Просвещение, 2015.- 378 с. 2.Алексеев В.А. 300 вопросов и ответов о животных.- Ярославль: Академия развития, 2017.- 235 с.
3. Алексеев В.А. 300 вопросов и ответов о насекомых. - Ярославль: Академия развития, 2016. - 255 с.
4. Баль Л.В. Ветрова В.В. Букварь здоровья - М.: Сфера,2005г.-39 с. 5.Белобрыкина О.А. Маленькие волшебники или на пути к творчеству. - Новосибирск, 2013.-123 с.
- 6.Белько Е. Веселые научные опыты 7.+ – СПб.: Питер, 2015. .-67 с. 7.Большая энциклопедия животного мира. М.:ЗАО «РОСМЕН-ПРЕСС», 2015.-213с.
8. Гейтс Ф. Живая природа. - М.: АСТ, 2016.-124с.
- 9.Гин А. Задачи - сказки от кота Потряскина - М.: Вита-Пресс. 2018.-123с. 10.Горбунова М.И. Кто, где и почему? Детская энциклопедия в вопросах и ответах. - Смоленск: Русич, 2014.- 540 с.
11. Дитрих А. Ю. Почемучка. - М.: Педагогика, 2014.-381 с.
12. Насекомые. Полная энциклопедия/Перевод с англ. М.Авдониной.-М.: Издательство, 2006.- 256с
13. Нестернко А.А. Страна загадок. - Ростов - на - Дону: изд. Ростовского 14.Потапова Л. М. «Детям о природе» экология в играх для детей 5-10 лет. Ярославль «Академия развития», 218.-123 с.
- 15.Рянжин С.В. Экологический букварь. С-Пб.: Сфера, 2014. – 78 с. 16.Хацкевич Ю. Занимательная зоология. Минск: Харвест, 2016, -352с.

17. Я познаю мир: детская энциклопедия: Животные. /Сост. Ляхов П.Р. М.: Тко АСТ. 2010.-234 с.

18. Я познаю мир: Детская энциклопедия: Растения. /Сост. Багрова Л.А. - М.:Тко АСТ. 2010.-3

Интернет-ресурсы

1. Природа России: библиотека. [htt://www.priroda.ru/lib](http://www.priroda.ru/lib)

2. Энциклопедия “Флора и Фауна”. [htt://www.sci.aha.ru/biodiv/anim.htm](http://www.sci.aha.ru/biodiv/anim.htm) 3.Редкие и исчезающие животные России и зарубежья.

[hht://www.nature.ok.ru](http://www.nature.ok.ru)

4. Природа и животные на Rin.ru. [htt://zoo.rin.ru](http://zoo.rin.ru)

5. Экология России. Энциклопедия растений. [hht://www.eco.-net.ru](http://www.eco.-net.ru)

Диагностические материалы

«Мотивация к исследовательской деятельности» (М.В.Матюхина).

Слушать, когда педагог рассказывает интересные примеры из жизни животных, растений и др.

Выявлять интересные факты о природе в ходе эксперимента.

Делать наблюдения за животными, растениями, природными явлениями. Узнавать с помощью микроскопа строение разных предметов, живых организмов.

Самому (самой) делать различные опыты и эксперименты. Решать головоломки и загадки о живой и неживой природе.

Узнавать, почему предмет (или живой организм) называется определенным словом.

Самому (самой) составлять загадки, игры о природе.

Узнавать правила пользования микроскопом, оборудованием для исследования.

Слушать, когда педагог рассказывает что-то необычное о жизни на планете Земля.

Узнавать о том, как делать разные опыты .

Записывать свои наблюдения после экскурсии.

Детям предлагается выбрать четыре варианта из списка предложенных вопросов, отметить те действия, которые они больше всего любят.

Перечень вопросов составлен таким образом, что каждый вопрос связан с уровнем возникновения интереса и его содержанием. Так вопросы по 1, 4, 7, 9, 10, 11

– связаны с содержательной стороной, 2, 3, 5, 6, 8, 12 – связаны с процессуальной стороной. В каждой из этих двух групп выделяют подгруппы равных уровней:

Выбор учащимся 1и 10 пунктов – свидетельствует тому, что его привлекает занимательность на занятии;

9 и 11 –факты;

4 и 7 – суть явлений;

3 и 6 – сам процесс действий;

2 и 12- поисково-исполнительская деятельность;

5 и 8 – творческая деятельность.

Анкета «Желание посещать занятия» (адаптированный вариант Н. Г. Лускановой).

1. Тебе нравится посещать занятия?

- не очень;
- нравится;
- не нравится.

2. Утром, когда ты просыпаешься, ты всегда с радостью готов идти в после школы или тебе часто хочется остаться дома?

- чаще хочется остаться дома;
- бывает по-разному;
- иду с радостью.

3. Если бы педагог сказал, что завтра на занятия не обязательно приходить всем ребятам, ты пошел бы на занятия или ?

- не знаю;
- остался бы дома;
- пошел бы на занятия

4. Тебе нравится, когда у вас отменяют занятия ?

- не нравится;
- бывает по-разному;
- нравится.

5. Ты хотел бы выбирать, что тебе делать самостоятельно?

- хотел бы;
- не хотел бы .
- не знаю;

6. Ты хотел бы, чтобы можно было просто отдыхать и ничего не делать?

- не знаю;
- не хотел бы;
- хотел бы.

7. Ты часто рассказываешь о занятиях родителям?

- часто;
- редко;
- не рассказываю.

8. Ты хотел бы, чтобы у тебя был менее строгий преподаватель?

- точно не знаю;
- хотел бы;
- не хотел бы.

9. У тебя в объединении много друзей?

- мало;
- много,
- нет друзей.

10. Тебе нравятся ребята, с которыми ты вместе занимаешься?

- нравятся;
- не очень;
- не нравятся.

Оценка результатов (количество баллов, которые можно получить за каждый из трех ответов на вопросы анкеты).

№ вопроса	оценка за 1-й ответ	оценка за 2-й ответ	оценка за 3-й ответ
1	1	3	0
2	0	1	3
3	1	0	3
4	3	1	0
5	0	3	1
6	1	3	0
7	3	1	0
8	1	0	3
9	1	3	0
10	3	1	0

Высокий уровень. 20 баллов и более – высокий уровень мотивации, учебной активности. У таких детей есть познавательный мотив, стремление наиболее успешно выполнять все предъявляемые требования. Дети четко следуют всем указаниям педагога, добросовестны и ответственны, сильно переживают, если не получается сделать правильно, успешно справляются с учебной деятельностью.

Средний уровень. 11-20 баллов – положительное отношение к занятиям, но занятия привлекает таких детей вне учебной деятельности. Такие дети достаточно благополучно чувствуют себя в кружке, однако чаще ходят, чтобы общаться с друзьями, с педагогом. Познавательные мотивы у таких детей сформированы в меньшей степени, и учебный процесс их мало привлекает.

Низкий уровень. Ниже 10 баллов – негативное отношение к занятиям. Эти дети посещают занятия неохотно, предпочитают пропускать занятия. На занятиях часто занимаются посторонними делами, играми.

Методика «Экологическая деятельность»

Цель: выявление направленности личности в экологической деятельности. **Задание:** расположите в порядке убывания (в зависимости от их значимости для себя) следующие дела:

участие в экологических митингах; работа на даче;

туристические походы;

забота о домашних животных; выпуск экологической газеты;

оформление стенда о природе, ее охране; изготовление скворечника;

участие в конкурсах; экскурсии в природу; чтение книг о природе.

Методика «Экологическая культура».

Цель: выявление представлений учащихся о компонентах экологической культуры человека, их соотношении.

Задание: расставьте ранговые места от 1 до 7 по степени важности для себя следующих компонентов экологической культуры человека: система экологических знаний; практические экологические умения; владение правилами поведения в природе; интерес к экологическим проблемам; потребность в общении с природой; понимание многосторонней (универсальной) ценности природы; убежденность в необходимости ответственно относиться к природе.

Тест «Какие бывают животные?»

Напиши, к какой группе относятся животные. Волк

Сокол Стрекоза Окунь

Напиши известных тебе домашних животных Напиши известных тебе диких зверей.

Почему животных называют дикими? Почему животных называют домашними?

Напиши названия животных.

Рыбы _____

Птицы _____

Насекомые _____

_____ Почему животных называют: Всеядными

___ Хищными

Травоядными

Как люди используют животных?

Тест «Природа».

Внимательно прочитайте вопрос, и выбери правильный ответ. 1. Растёт ли дерево зимой?

А) да;

Б) нет;

В) до определённого времени.

2. Какие птицы ночуют, зарывшись в снег? А) тетерева, куропатки, рябчики;

Б) воробьи, вороны, голуби; В) снегири, синицы, клесты.

3. След, какого хищного зверя похож на человеческий? А) тигра;

Б) волка;

В) медведя.

4. С какого дня по календарю начинается астрологическая зима? А) 1 декабря;

Б) 22 декабря; В) 15 ноября.

5. Вьют ли гнёзда наши перелётные птицы зимой на юге? А) да, вьют;

Б) нет, не вьют;

В) некоторые виды

II. Продолжите поговорку.

1. Декабрь год кончает,

2. Декабрь глаз снегом тешит, да

3. Зимой небо ясное – к

Тест «Мир природы».

I. Внимательно прочитайте вопрос и выбери правильный ответ.

1. Каково значение снежного покрова для растений?

А) Снежный покров поддерживает питание растений в зимний период; Б) Защищает растения от мороза;

В) Снежный покров мне имеет никакого значения для растений.

2. Какие из ниже перечисленных грибов относятся к пластинчатым? А) Подосиновик;

Б) Сыроежка; В) Белый.

3. Какие из ниже перечисленных земноводных занесены в Красную книгу? А) Дальневосточная лягушка;

Б) Жаба серая;

В) Дальневосточная квакша.

4. Когда происходит день весеннего равноденствия? А) 1 марта;
Б) 21 марта; В) 22 апреля.
5. Семена, каких из ниже перечисленных растений распространяются ветром?
А) Репейник (лопух); Б) Берёза;
В) осот огородный.

II. Закончи предложение.

1. Метеорологическая весна начинается -
2. Ледяная корочка на поверхности снега называется -
3. Лёд пристывший к краю берега и ко дну называется -

III. Дайте определения следующим понятиям.

1. Что изучает наука ФЕНОЛОГИЯ -
2. Кто такой ОРНИТОЛОГ –

Тест по теме «Экология»

1. Что такое природа?
2. Что природа даёт человеку?
3. Назовите охраняемые растения нашей области.
4. Какие животные внесены в Красную книгу нашей страны? 5. Как взаимодействуют в природе живые организмы?
6. Какие лекарственные растения ты знаешь?
7. Как ты оцениваешь состояние окружающей среды в нашей местности? 8. Как человек разрушает среду?