Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Основная общеобразовательная школа х. Дубянск»

СОГЛАСОВАНО

Зам директора по УВР

Кравиова Н М

Приказ №75 от «23» июня2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор

лагонина Л.Н.

Приказ №75 от «23» июня2023 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

дополнительного образования детей и взрослых по естественно-научной направленности «Юный эколог» для 5-7 классов «Точка роста»

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования

Программу составила:

Кравцова Н.М.

Пояснительная записка

Современный учебный процесс направлен не столько на достижение результатов в области предметных знаний, сколько на личностный рост ребенка. Обучение по новым образовательным стандартам предусматривает организацию внеурочной деятельности, которая способствует раскрытию внутреннего потенциала каждого ученика, развитие и поддержание его таланта.

Одним из ключевых требований к биологическому образованию в современных условиях и важнейшим компонентов реализации ФГОС является овладение учащимися практическими умениями и навыками, проектно— исследовательской деятельностью. Программа «Практическая биология» направлена на формирование у учащихся 5,6классов интереса к изучению биологии, развитие практических умений, применение полученных знаний напрактике, подготовка учащихся к участию в олимпиадном движении.

На дополнительных занятиях по биологии закладываются основы многих практических умений школьников, которыми они будут пользоваться во всехпоследующих курсах изучения биологии. Количество практических умений и навыков, которые учащиеся должны усвоить на уроках «Биологии» в основной школе велико, поэтому внеурочная деятельность будет дополнительной возможностью для закрепления и отработки практических умений учащихся.

Программа способствует ознакомлению с организацией коллективного и индивидуального исследования, обучению в действии, позволяет чередовать коллективную и индивидуальную деятельность. Теоретический материал включает в себя вопросы, касающиеся основ проектно-исследовательской деятельности, знакомства со структурой работы.

Цель: создание условий для успешного освоения учащимися практической составляющей школьной биологии основ исследовательской деятельности.

Задачи:

- 1. Формирование системы научных знаний о системе живой природы и начальных представлений о биологических объектах, процессах, явлениях, закономерностях;
- 2. Приобретение опыта использования методов биологической науки для проведения несложных биологических экспериментов;
 - 3. Развитие умений и навыков проектно-исследовательской деятельности;
- 4. Подготовка учащихся к участию в олимпиадном движении; формирование основ экологической грамотности.

Планируемые результаты

Личностные результаты:

Знания основных принципов и правил отношения к живой природе; развитиепознавательныхинтересов, направленных наизучение живой природы

Развитиеинтеллектуальныхумений (доказывать, строитьрассуждения, а нализировать, сравнивать, делатьвыводыи другое); эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметные результаты:

овладениесоставляющимиисследовательской ипроектной деятельности :умениевидеть проблему, ставить вопросы, выдвигать гипотезы, давать определения понятиям, классифицировать, наблюдать, проводить эксперименты, делать выводы и заключения, структурировать материал, объяснять, доказывать, защищать свои идеи;

умение работать с разными источниками биологической информации, анализировать и оценивать информацию, преобразовывать информацию из одной формы в другую;

умение адекватно использовать речевые средства для дискуссии иаргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметные результаты:

В познавательной (интеллектуальной)сфере:

Выделение существенных признаков биологических объектов и процессов; классификация-определение принадлежности биологических объектов к определенной систематической группе;

объяснение роли биологии в практической деятельности людей;

сравнение биологических объектов и процессов, умение делать выводы и умозаключения на основе сравнения;

умение работать с определителями, лабораторным оборудованием;

овладение методами биологической науки: наблюдение и описание биологических объектов и процессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов.

В ценностно-ориентационной сфере:

Знание основных правил поведения в природе;

Анализ и оценка последствий деятельности человека в природе.

3. Всферетрудовой деятельности:

Знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;

Соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами.

4. В эстетической сфере: овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

Структура программы

Введение,

Лаборатория Левенгука,

Практическая ботаника,

Практическая Зоология,

Биопрактикум.

Календарно-тематическое планирование

Дата	No	Тема	Использование		
			цифровых		
			оборудований		
Введение(14	ıac)		-		
	1	Вводный инструктаж по ТБ при проведении			
_		лабораторных работ.			
Лаборатори	я Левен	нгука (5часов)			
	2	Приборы для научных исследований,	Знакомство с		
		Лабораторное оборудование	датчиками цифровой		
			лаборатории биологии		
	2	n ×	и экологии		
	3	Знакомство с устройством микроскопа			
	4	Техника биологического рисунка			
	 _ 	Приготовление микропрепаратов	**		
	5	Мини-исследование «Микромир»	Изучение		
			микропрепаратов растений и животных		
Практинеск	адбото	ника(16часов)	растении и животных		
Практическ	6,7	Фенологические наблюдения «Осень в	Использование		
	0,7	жизнирастений»	датчиков		
		MASIMPAGTEMAN/	освещенности,		
			влажности и		
			температуры		
	8	Роль фотосинтеза в жизни растений.			
		Листопад: причины листопада.			
	9	Практически доказать выделение кислорода и	Датчик концентрации		
		поглощение углекислого газа при фотосинтезе.	кислорода и		
			углекислого газа		
	10	Роль воды в жизни растений. Транспирация что			
		это такое? Роль транспирации в жизни			
	11	растений.	п		
	11	Практическая работа «Испарение воды	Датчики температуры		
	10.10	листьями до и после полива»	и влажности.		
	12,13	Определяем и классифицируем растений по гербарным экземплярам.			
	14,15	Пероарным экземплярам. Морфологическое описание растений			
		· · · · ·			
	16,17	Определение растений в безлиственном состоянии			
	18,19	Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»			
	20.21				
т		Редкие растения КЧР			
Практическ	Практическая зоология (7часов)				

	22	Система животного мира		
	23	Определяем и классифицируем		
	24	Определяем животных по следам и контуру		
	25	Определение экологической группы		
	,	животных по внешнему виду		
1	26	Практическая орнитология		
		Мини-исследование «Птицы на кормушке»		
	27	Проект «Красная книга КЧР»		
	28	Проект «Красная книга КЧР»		
1	29	Фенологические наблюдения «Зима в жизни		
		Растений и животных»		
Биопрактикум (бчасов)				
	30	Как выбрать тему для исследования.		
		Постановка целей и задач. Источники		
		информации		
	31	Как оформить результаты исследования		
	32	Физиология растений		
	33	Экологический практикум		
	34	Экологический практикум.		
		Подготовка к		
		отчетной конференции		
	35	Отчетная конференция		

Литература для учителя.

- 1. ДольникВ.Р. Вышли мы все из природы. Беседы о поведении человека в компанииптиц, зверей и детей.—М.:LINKAPRESS, 1996.
- 2. Лесныетравянистыерастения. Биология и охрана: справочник. М.: Агропромиздат, 1988.
- 3. ПетровВ.В. Растительный мир нашей Родины: кн. дляучителя.-2-еизд.,доп.— М.:Просвещение,1991.
- 4. Самкова В.А. Мы изучаемлес.Заданиядляучащихся3—5 классов//Биология вшколе.- 2003.-№7;2004.-№1,3,5,7.
- 5. ЧерноваН.М. Лабораторный практикум по экологии.—М.:Просвещение,1986.

Интернет-ресурсы

1. http://www.sci.aha.ru/ATL/ra21c.htm— биологическоеразнообразиеРоссии.

- 2. http://www.wwf.ru—Всемирныйфонддикойприроды(WWF).
- 3. http://edu.seu.ru/metodiques/samkova.htm—интернетсайт«Общественныересурсыобразования»
- 4. http://www.ecosystema.ru—кологическоеобразованиедетейиизучениеприродыРоссии.