Областное казенное общеобразовательное учреждение «Верхнелюбажская школа-интернат» Фатежского района Курской области. Верхний Любаж

УТВЕРЖДАЮ

Директор школы

Lees О.В.Широких

Приказ № 28

От 28.08.2023 г. документов

ПРИНЯТА

на заседании МС

протокол № 01 от 25.08. 2023 г.

Председатель МС

/<u>З.П. Докукина/</u> (И.О. Фамилия)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ВНЕУРОЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

По формированию функциональной грамотности Центра образования естественно- научной и технологической направленностей « Точка Роста»

« Занимательная биология» на 2023-2024 учебный год 6 класс

> Разработал Учитель биологии Ярыгина О.Е.

1. Пояснительная записка

Современный учебный процесс направлен не столько на достижение результатов в области предметных знаний, сколько на личностный рост ребенка. Обучение поновымобразовательным стандартам предусматриваеторганизацию в нутреннего потенциалакаждого ученика, развитие и поддержание еготаланта.

Однимизключевыхтребованийкбиологическомуобразованиювсовременныхусловияхиваж нейшимкомпонентовреализацииФГОС 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 на практике, подготовка учащихся к участию в олимпиадном движении.

На дополнительных занятиях по биологии в 5,6 классах закладываются основы многих практических

уменийшкольников, которымионибудутпользоваться вовсех последующих курсахизучения биологи и. Количество практических умений и навыков, которые учащиеся должны усвоить на уроках «Биологии» в 5,6 классах

достаточновелико,поэтомувнеурочная деятельность будет дополнительной возможностью для закрепления и отработки практических умений учащихся.

Программаспособствуетознакомлению сорганизацией коллективного и индивидуального исследования, обучению в действии, позволяет чередовать коллективную и индивидуальную деятельность. Теоретический материал включает в себя в опросы, касающиеся основ проектно-исследовательской деятельности, знакомства со структурой работы.

На базе центра «Точка роста» обеспечивается реализация образовательных программ естественнонаучной и технологической направленностей, разработанных в соответствии с требованиями законодательства в сфере образования и с учётом рекомендаций Федерального оператора учебного предмета «Биология». Образовательная программа позволяет интегрировать реализуемые здесь подходы, структуру и содержание при организации обучения биологии в 5—9 классах, выстроенном на базе любого из доступных учебно-методических комплексов(УМК).

Использование оборудования центра «Точкароста» позволяет создать условия:

- Для расширения содержания школьного биологического образования;
- Для повышения познавательной активности обучающихся в естественно-научной области;
- для развития личности ребенка в процессе обучения биологии, его способностей, формирования и удовлетворения социально значимых интересов и потребностей;
- •дляработысодарённымишкольниками,организацииихразвитиявразличныхобластяхобр азовательной,творческойдеятельности.

Применяяцифровыелабораториинаурокахбиологии, учащиеся смогутвы полнитьм ножест волабораторных работиэк спериментов попрограмме основной школы.

Биология растений: Дыхание листьев. Дыхание корней. Поглощение воды корнями растений. Корневое давление.

Испарениеводырастениями. Фотосинтез. Дыханиесемян. Условия прорастания семян. Теплолюб ивые ихолодостой киерастения.

Цель и задачи программы

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

Задачи:

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

Формы проведения занятий: практические и лабораторные работы, экскурсии, эксперименты, наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, кейс-технологии, проектная и исследовательская деятельность, в том числе с использованием ИКТ. Методы контроля: защита исследовательских работ, мини-конференция с презентациями, доклад, выступление, презентация, участие в конкурсах исследовательских работ, олимпиадах.

2. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

- Знания основных принципов и правил отношения к живой природе;
- развитиепознавательныхинтересов, направленных наизучение живой природы;
- развитиеинтеллектуальныхумений (доказывать, строить рассуждения, анализир овать, сравнивать, делатьвыводыи другое);
 - эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметныерезультаты:

- овладениесоставляющимиисследовательской ипроектной деятельности: умениеви детьпроблему, 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;
- умениеадекватноиспользоватьречевыесредствадлядискуссиииаргументациисвое йпозиции, сравниватьразныеточкизрения, аргументироватьсвоюточкузрения, отстаивать свою позицию.

Предметные результаты:

- Выделение существенных признаков биологических объектов и процессов;
- классификация определениепринадлежностибиологическихобъектовкопределеннойсистематической 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;
- овладениеметодамибиологическойнауки: наблюдениеиописаниебиологических объе ктовипроцессов; постановка биологических экспериментов и объяснение их результатов;
 - знание основных правил поведения в природе;
 - анализ и оценка последствий деятельности человека в природе;
 - знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
 - соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами;
 - овладениеумениемоцениватьсэстетическойточкизренияобъектыживойприроды.

3. Содержание курса внеурочной деятельности

Раздел 1. «Лаборатория Левенгука» (5 часов)

Методы научного исследования. Лабораторное оборудование и приборы для научных исследований. История изобретения микроскопа, его устройство и правила работы. Техника приготовления временного микропрепарата. Рисуем по правилам: правила биологического рисунка.

Практические лабораторные работы:

- Устройство микроскопа
- Приготовление и рассматривание микропрепаратов
- Зарисовка биологических объектов

Проектно-исследовательская деятельность:

- Мини — исследование «Микромир» (работа в группах с последующей презентацией).

Раздел 2. Практическая ботаника (16 часов)

Фенологические наблюдения. Ведение дневника наблюдений. Гербарий: оборудование, техника сбора, высушивания и монтировки. Правила работа с определителями (теза, антитеза). Морфологическое описание растений по плану. Редкие и исчезающие растения Башкортостана.

Практические и лабораторные работы:

- Морфологическое описание растений
- Определение растений по гербарным образцам и в безлиственном состоянии
- Монтировка гербария

Проектно-исследовательская деятельность:

Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»

Проект «Редкие растения Башкортостана»

Раздел 3. Практическая зоология (7 часов)

Знакомство с системой живой природы, царствами живых организмов. Отличительные признаки животных разных царств и систематических групп.

Жизнь животных: определение животных по следам, продуктам жизнедеятельности. Описание внешнего вида животных по плану. О чем рассказывают скелеты животных (палеонтология). Пищевые цепочки. Жизнь животных зимой. Подкормка птиц.

Практические и лабораторные работы:

Работа по определению животных

Составление пищевых цепочек

Определение экологической группы животных по внешнему виду

Фенологические наблюдения «Зима в жизни растений и животных»

Проектно-исследовательская деятельность:

Мини – исследование «Птицы на кормушке»

Проект «Красная книга животных Башкортостана»

Раздел 4. Биопрактикум (6 часов)

Учебно - исследовательская деятельность. Как правильно выбрать тему, определить цель и задачи исследования. Какие существуют методы исследований. Правила оформления результатов. Источники информации (библиотека, интернет- ресурсы). Как оформить письменное сообщение и презентацию. Освоение и отработка методик выращивания биокультур. Выполнение самостоятельного исследования по выбранному модулю. Представление результатов на конференции. Отработка практической части олимпиадных заданий с целью диагностики полученных умений и навыков.

Практические и лабораторные работы:

Работа с информацией (посещение библиотеки)

Оформление доклада и презентации по определенной теме

Проектно-исследовательская деятельность:

Модуль «Физиология растений»

Движение растений

Влияние стимуляторов роста на рост и развитие растений

Прорастание семян

Влияние прищипки на рост корня

Модуль «Экологический практикум» Определение степени загрязнения воздуха методом биоиндикации Определение запыленности воздуха в помещениях

3. Тематическое планирование

№ п/п	Тема внеурочного занятия	Кол-во часов	Дата		Форма
			По пла ну	По фак ту	проведения занятия
1	Вводный инструктаж по ТБ при проведении Лабораторных работ.	1			Беседа
2	Приборы для научных исследований, Лабораторное оборудование	1			Практическая работа
3	Знакомство с устройством микроскопа.	1			Практическая работа
4	Техника биологического рисунка и Приготовление микропрепаратов	1			Лабораторный практикум
5	Мини-исследование«Микромир»	1			Работа в группах
6	Фенологические наблюдения «Осень в жизни растений»	1			Экскурсия
7	Фенологические наблюдения «Осень в жизни растений»	1			Экскурсия
8	Техника сбора, высушивания и монтировки Гербария	1			Практическая работа
9	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	1			Практическая работа
10	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	1			Практическая работа
11	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	1			Практическая работа
12	Определяем и классифицируем	1			Практическая работа с определителям и
13	Определяем и классифицируем	1			Практическая работа с определителями
14	Морфологическое описание растений	1			Лабораторный практикум
15	Морфологическое описание растений	1			Лабораторный практикум
16	Определение растений в безлиственном Состоянии	1			Практическая работа

17	Определение растений в	1	Проктупполеод
1/	Определение растений в безлиственном	1	Практическая
			работа
10	С	1	
18	Создание каталога «Видовое	1	Проектная
	разнообразие растений пришкольной		деятельность
10	территории»		
19	Создание каталога «Видовое	1	Проектная
	разнообразие растений пришкольной		деятельность
	территории»		
20	Редкие растения Курской области	1	Проектная
			деятельность
21	Редкие растения Курской области	1	Проектная
			деятельность
22	Система животного мира	1	Творческая
			мастерская
			1
23	Определяем и классифицируем	1	Практическая
			работа
24	Определяем животных по следам и	1	Практическая
	контуру		работа
			1
25	Определение экологической	1	Лабораторный
	группы животных по внешнему виду		практикум
			1 7
26	Практическая орнитология	1	Работав группах
	Мини-исследование«Птицы на кормушке»		
27	Проект«Красная книга Курской области»	1	Проектная
			деятельность
28	Проект«Красная книга Курской области»	1	Проектная
			деятельность
29	Фенологические наблюдения«Зима в	1	Экскурсия
_>	жизни растений и животных»		Экскурсия
30	Как выбрать тему для	1	Теоретическое
	исследования. Постановка целей		-
	задач. Источники информации		занятие
31	Как оформить результаты исследования	1	Практическая
	так оформить результаты неследования	1	работа
22	Φνγονιο πορινα πο οποινινή	1	1
32	Физиология растений	1	Теоретическое
22	Draw wa raywa ayay w	1	занятие
33	Экологический практикум	1	Исследовательс
			кая
			деятельность
34	Экологический практикум. Подготовка к	1	Исследовательс
	отчетной конфеенции.		кая
			деятельность.
			Создание
			презентаций,
			докладов