

Областное казенное общеобразовательное учреждение
«Верхнелюбазская школа-интернат»
Фатежского района Курской области. Верхний Любаз



ПРИНЯТА
на заседании МС
протокол № 01
от 29.08. 2024 г.

Председатель МС
З.П. Докукина
(И.О. Фамилия)

Рабочая программа внеурочной деятельности
По формированию функциональной грамотности
Центра образования естественно- научной и технологической направленностей
« Точка Роста»
« Занимательная биология»
на 2024-2025 учебный год
6 класс

с. Верхний Любаз 2024 г.

1. Результаты освоения курса внеурочной деятельности

Личностные результаты:

- Знания основных принципов и правил отношения к живой природе;
- развитие познавательных интересов, направленных на изучение живой природы;
- развитие интеллектуальных умений (доказывать, строить рассуждения, анализировать, сравнивать, делать выводы и другое);
- эстетического отношения к живым объектам.

Метапредметные результаты:

- овладение составляющими исследовательской и проектной деятельности: умение видеть 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 и аргументации своей позиции, сравнивать разные точки зрения, аргументировать свою точку зрения, отстаивать свою позицию.

Предметные результаты:

- 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;
- 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;
- овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

2. 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
- Проращивание 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 занятий	Форма проведения занятия	Кол- во часов	Дата		Использование оборудования «Точка Роста»
				по плану	по факту	
1	Вводный инструктаж по ТБ при проведении Лабораторных работ.	Беседа	1			Цифровая лаборатория Relab
2	Приборы для научных исследований. Лабораторное оборудование	Практическая работа	1			Цифровая лаборатория Relab
3	Знакомство с устройством микроскопа.	Практическая работа	1			Цифровая лаборатория Relab
4	Техника биологического приготовления микропрепаратов	Лабораторный практикум	1			Цифровая лаборатория Relab
5	Мини-исследование «Микромир»	Работа в группах	1			Цифровая лаборатория Relab
6	Фенологические наблюдения «Осень в жизни растений»	Экскурсия	1			Цифровая лаборатория Relab
7	Фенологические наблюдения «Осень в жизни растений»	Экскурсия	1			Цифровая лаборатория Relab
8	Техника сбора, высушивания и монтировки Гербария	Практическая работа	1			
9	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	Практическая работа	1			
10	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	Практическая работа	1			
11	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	Практическая работа	1			
12	Определяем и классифицируем	Практическая работа с определителями	1			Цифровая лаборатория Relab
13	Определяем и классифицируем	Практическая работа с определителями	1			Цифровая лаборатория Relab
14	Морфологическое описание растений	Лабораторный практикум	1			Цифровая лаборатория Relab

15	Морфологическое описание растений	Лабораторный практикум	1			Цифровая лаборатория Relab
16	Определение растений в безлиственном состоянии .	Практическая работа	1			Цифровая лаборатория Relab
17	Определение растений в безлиственном состоянии .	Практическая работа	1			Цифровая лаборатория Relab
18	Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»	Проектная деятельность	1			Цифровая лаборатория Relab
19	Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»	Проектная деятельность	1			
20	Редкие растения Курской области	Проектная деятельность	1			
21	Редкие растения Курской области	Проектная деятельность	1			
22	Система животного мира	Творческая мастерская	1			
23	Определяем и классифицируем	Практическая работа	1			Цифровая лаборатория Relab
24	Определяем животных по следам и контуру	Практическая работа	1			Цифровая лаборатория Relab
25	Определение экологической группы животных по внешнему виду.	Лабораторный практикум	1			Цифровая лаборатория Relab
26	Практическая орнитология Мини-исследование«Птицы на кормушке»	Работа в группах	1			Цифровая лаборатория Relab
27	Проект«Красная книга Курской области»	Проектная деятельность	1			Цифровая лаборатория Relab
28	Проект«Красная книга Курской области»	Проектная деятельность	1			Цифровая лаборатория Relab
29	Фенологические наблюдения«Зима в жизни растений и животных»	Экскурсия	1			Цифровая лаборатория Relab
30	Как выбрать тему задач. Источники информации	Теоретическое занятие	1			

31	Как оформить результаты исследования	Практическая работа	1			
32	Физиология растений	Теоретическое занятие	1			Цифровая лаборатория Relab
33	Экологический практикум	Исследовательская деятельность	1			Цифровая лаборатория Relab
34	Экологический практикум. Подготовка к отчетной конференции.	Исследовательская деятельность. Создание презентаций, докладов	1			Цифровая лаборатория Relab

07 лист 08

О.В. Широких

2024 r.

