

**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Гимназия имени Амирокова Ибрагима Асхадовича а. Кош-Хабль»**

Рассмотрено на заседании МО Протокол № <u>1</u> « <u>28</u> » <u>августа</u> 2024 г. Руководитель <u>А.М.Агирова</u>	Согласовано « <u>29</u> » <u>августа</u> 2024 г. Руководитель ТР <u>И.И.Боранукова</u> /И.И.Боранукова	Утверждено Приказ № <u>12</u> « <u>30</u> » <u>августа</u> 2024 г. Директор МБОУ «Гимназия имени Амирокова И.А. а. Кош-Хабль» <u>О.Х.Сакиев</u> /О.Х.Сакиев
---	---	---

Рабочая программа

«Юный биолог» (1 час)

Центр образования естественно-научной
и технологической направленностей
«Точка роста»

Биологическая лаборатория

Составитель: Агирова А.М.

2024- 2025 учебный год

Рабочая программа внеурочной деятельности естественно-научного направления «Юный биолог» 5-6 класс

Пояснительная записка

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 компонентом в реализации ФГОС является овладение учащимися практическими умениями и навыками, проектно–исследовательской деятельностью. Программа «Юный биолог» направлена на формирование у учащихся 5,6 классов 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 умений школьников, которыми они будут пользоваться во всех последующих курсах изучения биологии. Количество практических умений и навыков, которые учащиеся должны усвоить на уроках «Биологии» в 5,6 классах достаточно велико, поэтому внеурочная деятельность будет дополнительной возможностью для закрепления и отработки практических умений учащихся.

Программа способствует ознакомлению с организацией коллективного 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 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.

При организации образовательного процесса необходимо обратить внимание на следующие аспекты:

- создание портфолио ученика, позволяющее оценивать его личностный рост;
- использование личностно-ориентированных технологий (технология развития критического мышления, технология проблемного обучения, технология обучения

в сотрудничестве, кейс-технология, метод проектов);

- организация проектной деятельности школьников и проведение мини-конференций, позволяющих школьникам представить индивидуальные (или групповые) проекты по выбранной теме.

Формы проведения занятий: практические и лабораторные работы, экскурсии, эксперименты наблюдения, коллективные и индивидуальные исследования, самостоятельная работа, консультации, кейс-технологии, проектная исследовательская деятельность, в том числе с использованием ИКТ.

Требования к уровню знаний, умений и навыков по окончанию реализации программы:

- иметь представление об исследовании, проекте, сборе и обработке информации, составлении доклада, публичном выступлении;
- знать, как выбрать тему исследования, структуру исследования;
- уметь видеть проблему, выдвигать гипотезы, планировать ход исследования, давать определения понятиям, работать с текстом, делать выводы;
- Уметь работать в группе, прислушиваться к мнению членов группы, отстаивать собственную точку зрения;
- владеть планированием и постановкой биологического эксперимента.

Ожидаемые результаты

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);
- Эстетическое отношение 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.

В ценностно-ориентационной сфере:

- Знание основных правил поведения в природе;
- Анализ и оценка последствий деятельности человека в природе.
- В сфере трудовой деятельности:
 - знание и соблюдение правил работы в кабинете биологии;
 - соблюдение правил работы с биологическими приборами и инструментами.
- В эстетической сфере:
 - Овладение умением оценивать с эстетической точки зрения объекты живой природы.

Структура программы

Программа «Практическая биология» включает в себя разделы:

- Введение
- Лаборатория Левенгука
- Практическая ботаника
- Практическая Зоология
- Биопрактикум.

При изучении разделов школьники смогут почувствовать себя в роли ученых из разных областей биологии. Ботаника — наука о растениях. Зоология — наука, предмет изучения которой являются представители царства животных. Микология — наука о грибах. Физиология — наука о жизненных процессах. Экология — наука о взаимодействиях организмов с окружающей средой. Бактериология — наука о бактериях. Орнитология — раздел зоологии, посвященный изучению птиц. Биогеография наука, которая изучает закономерности географического распространения и распределения организмов. Систематика — научная дисциплина, о классификации живых организмов. Морфология изучает внешнее строение организма.

Тематический план

№ п/п	Название раздела	Количество часов
1	Введение	1
2	Лаборатория Левенгука	5
3	Практическая ботаника	16
4	Практическая зоология	7
5	Биопрактикум	5
ИТОГО		34

Введение (1 час)			
	1	Вводный инструктаж по ТБ при проведении лабораторных работ.	Беседа
Лаборатория Левенгука (5 часов)			
	2	Приборы для научных исследований, лабораторное оборудование	Практическая работа
	3	Знакомство с устройством микроскопа.	Практическая работа
	4	Техника биологического рисунка и приготовление микропрепаратов	Лабораторный практикум
	5	Мини-исследование «Микромир»	Работа в группах
Практическая ботаника (16 часов)			
	6,7	Фенологические наблюдения «Осень в жизни растений»	Экскурсия
	8,9	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	Практическая работа
	10, 11	Техника сбора, высушивания и монтировки гербария	Практическая работа
	12, 13	Определяем и классифицируем	Практическая работа с определителями
	14, 15	Морфологическое описание растений	Лабораторный практикум
	16, 17	Определение растений в безлистном состоянии	Практическая работа
	18, 19	Создание каталога «Видовое разнообразие растений пришкольной территории»	Проектная деятельность
	20, 21	Редкие растения КЧР	Проектная деятельность
Практическая зоология (7 часов)			
	22	Система животного мира	Творческая мастерская
	23	Определяем и классифицируем	Практическая работа
	24	Определяем животных по следам и контуру	Практическая работа
	25	Определение экологической группы животных по внешнему виду	Лабораторный практикум
	26	Практическая орнитология. Мини-исследование «Птицы на кормушке»	Работа в группах
	27	Проект «Красная книга КЧР»	Проектная деятельность
	28	Проект «Красная книга КЧР»	Проектная деятельность
	29	Фенологические наблюдения «Зима в жизни растений и животных»	Экскурсия
Биопрактикум (5 часов)			
	30	Как выбрать тему для исследования. Постановка целей и задач. Источники информации.	Теоретическое занятие

	31	Как оформить результаты исследования	Практическая работа
	32	Физиология растений	Теоретическое занятие
	33	Экологический практикум	Исследовательская деятельность. Создание презентаций, докладов
	34	Отчетная конференция	Презентация работы

Методическое обеспечение:

Информационно-коммуникативные средства обучения

1. Компьютер
2. Мультимедийный проектор

Техническое оснащение (оборудование):

1. Микроскопы;
2. Цифровая лаборатория «Архимед»;
3. Оборудование для опытов и экспериментов.

Литература для учителя

1. Учебник Биологии 5-6 классов Пасечника В.В. Просвещение