

Муниципальное общеобразовательное учреждение
Василёвская средняя общеобразовательная школа

Утверждена приказом директора школы

№ 46 от 15.05. 2023 г.


Иванова О.Ю.

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая
программа естественнонаучной направленности
«Мир вокруг нас: макро- и микромир»

Возраст обучающихся: 8-14 лет

Срок реализации: 18 дней (смена детского пришкольного лагеря)

*Составитель: Учитель химии
Немирова Наталья Николаевна*

2023 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Календарный учебный график

Год обучения	Дата начала обучения по программе	Дата окончания обучения по программе	Количество недель	Количество часов	Резим занятий
2023	01.06.2023г.	23.06.2023г.	4	4	1 час неделю

Цель работы: расширение кругозора учащихся о представителях живого мира в процессе выполнения теоретико-практических заданий.

Образовательные задачи:

- изучать микроскопическое строение организмов;
- продолжить знакомство с многообразием растительного и животного мира природной зоны смешанных лесов

Развивающие задачи:

- формировать практические навыки работы с микроскопом и цифровым лабораторным оборудованием;
- Собирать в ходе экскурсий биологический материал, изучать его с применением лабораторного оборудования.

Воспитательные задачи:

- Формирование научного мировоззрения и культуры интеллектуального труда
- Стойкий интерес к биологии, биологическому эксперименту
- Формирование экологического мышления через экологическое воспитание

Формы и методы обучения:

- биологические экскурсии;
- практические работы с элементами поисковой деятельности;
- словесные, наглядные, практические
- индивидуальные и групповые.

Технологии:

- Традиционная,
- ИКТ-технология
- Исследовательская

Ожидаемые результаты.

- Научатся готовить микропрепараты
- Усвоят навыки поведения на биологической экскурсии

Умения:

- овладеют практическими навыками работы с микроскопом и цифровым лабораторным оборудованием;

Навыки:

Получат навыки работы со световым и цифровым микроскопами;

Получат навыки микроскопирования многоклеточных биологических объектов

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Тема занятия	Кол-во часов	Форма и методы работы	Оборудование	Дата проведения
1.	Экскурсия «Луговые растения»	1	Экскурсия, практическая работа	Гербарная сетка, совок	
2.	Мир под микроскопом	1	Практическая работа	Световой и электронный микроскоп	
3.	Экскурсия «Животный и растительный мир водоёма»	1	Экскурсия, практическая работа	Колба, лупа	
4.	Мир под микроскопом	1	Практическая работа	Световой и электронный микроскоп	

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Для реализации поставленной цели и задач педагогом дополнительного образования используется следующая литература:

- Пьянзина Г. И., Методические рекомендации по изучению краеведения. Биология. Мультимедийная энциклопедия «Заповедные территории», Сахалинская областная общественная организация клуб «Бумеранг», 2010
- Большая энциклопедия Кирилла и Мефодия, 2007,
- Чернова Н. М. Основы экологии Просвещение, М.: 2004
- Трайтак Д. И. Книга для чтения по ботанике, М.: Просвещение, 1990
- Трайтак Д.И. Биологические экскурсии, М.: Просвещение, 1980