

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
"Абрикосовская школа" Кировского района Республики Крым

РАССМОТРЕНО на
заседании МО учителей
естественно-математического
направления

Е.В. Жданова
Протокол заседания №1

от 18. 08. 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
заместитель директора по УВР

Е.А. Майко

23. 08. 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор школы

А.А. Демидова

Приказ №96-од
от 30. 08. 2023 г.

**Календарно-тематическое планирование
внеурочной деятельности**

Экспериментальная биология.

(название)

для 5
(класс)

2023/2024 учебный год

Составитель:

Жданова Елена Валентиновна

учитель высшей

квалификационной категории

2023 г.

КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

5 класс. В соответствии с ФГОС ООО – 17 ч. (0,5 ч/нед).

№ п/п	Дата		Темы	Кол-во часов
	план	факт		
Введение				2
1			Стартовая работа. Биология как наука.	1
2			Соблюдение правил поведения в окружающей среде. Бережное отношение к природе. Охрана биологических объектов.	1
Тема 1. «Отличие живого от неживого»				6
3			Методы изучения живых организмов. Роль биологии в познании окружающего мира и в практической деятельности людей. Правила работы в кабинете биологии с биологическими приборами и инструментами.	1
4			Различие тел живой и не живой природы. Свойства живых организмов: <i>структурированность, целостность</i> , обмен веществ, питание, дыхание, выделение, движение, размножение. П/р по теме «Методы изучения живых организмов»	1
5			Свойства живых организмов: рост, развитие, раздражимость, приспособленность, <i>наследственность и изменчивость</i> .	1
6			Экскурсия «Осенние явления в жизни растений и животных»	1
7			Особенности химического состава организмов: неорганические вещества, их роль в организме.	1
8			Особенности химического состава организмов: неорганические и органические вещества, их роль в организме.	1
Клеточное строение организмов				7
9			Клетка – основа строения и жизнедеятельности организмов. <i>История изучения клетки. Методы изучения клетки.</i> Прибор, открывающий невидимое.	1
10			Лабораторная работа № 1. «Изучение устройства увеличительных приборов и правил работы с ними».	1
11			Строение и жизнедеятельность клетки	1
12			Твое первое исследование. Живое и неживое под микроскопом. Лабораторная работа № 2. «Рассматривание под микроскопом пузырьков воздуха и клеток зеленого листа растения»	1
13			Одноклеточные и многоклеточные организмы. Лабораторная работа №3 «Рассматривание под микроскопом клеток одноклеточных и многоклеточных организмов	1
14			Лабораторная работа № 4 «Приготовление микропрепарата моркови»	1
15			Защита мини-проектов	1

№ n/n	Дата		Темы	Кол-во часов
	план	факт		
Практикум				2
16			Измерение температуры атмосферного воздуха (оборудование «Точка роста»)	1
17			Измерение температуры остывающей воды (оборудование «Точка роста»)	1

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 187286919324902990501222314864904856666511501707

Владелец Демидова Анна Александровна

Действителен с 02.05.2023 по 01.05.2024