

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования Ставропольского края**  
**Управление образования администрации города Невинномысска**  
**МБОУ гимназия № 10 ЛИК г. Невинномысска**  
**Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение**  
**для детей и подростков, имеющих высокие интеллектуальные способности,**  
**гимназия № 10 ЛИК города Невинномысска**

РАССМОТРЕНО  
на заседании кафедры  
педагогики  
МБОУ гимназии  
№ 10 ЛИК  
г. Невинномысска

СОГЛАСОВАНО  
Заместитель директора  
по воспитательной  
работе  
\_\_\_\_\_ Я.С. Кузнецова

УТВЕРЖДЕНО  
Директор МБОУ гимназии  
№ 10 ЛИК г. Невинномысска  
\_\_\_\_\_ А.А. Калкаев

Протокол № 1  
от «30» августа 2024 г.

Приказ № 150  
от «30» августа 2024 г.

**Рабочая программа внеурочной деятельности**  
**«Биология»**

**Общеинтеллектуальное направление**  
**2024-2025 учебный год**

Срок реализации программы: 1 года

Составитель: Винникова Юлия Александровна  
(учитель биологии)

г. Невинномысск  
2024

**Календарно –тематическое планирование 9В класс ( 2ч ВУ -68ч.)**

Тема	№ урока	Тема урока
<b>Тема1. Общие закономерности жизни (1ч)</b>	1.	<b>Коррекция знаний по теме: « Общие закономерности жизни»</b>
<b>Тема2. Явления и закономерности жизни на клеточном уровне (21ч.)</b>	2.	Многообразие клеток.
	3.	Химический состав клетки. Неорганические вещества
	4.	Химический состав клетки. Белки
	5.	Химический состав клетки. Белки
	6.	Химический состав клетки. Углеводы
	7.	Химический состав клетки. Углеводы
	8.	Химический состав клетки. Липиды
	9.	Химический состав клетки. Нуклеиновые кислоты.
	10.	Химический состав клетки. Нуклеиновые кислоты.
	11.	Химический состав клетки. Нуклеиновые кислоты. АТФ
	12.	Строение клетки. Мембранные органоиды.
	13.	Строение клетки. Мембранные органоиды.
	14.	Строение клетки. Полуавтономные органоиды-двумембранные.
	15.	Строение клетки. Немембранные органоиды.
	16.	Строение клетки. Немембранные органоиды.
	17.	Изучение клеток растений и животных, клеток бактерий .
	18.	Обмен веществ и энергии в клетке. Катаболизм
	19.	Биосинтез белков в живой клетке. Трансляция
	20.	Биосинтез углеводов – фотосинтез. Темновая фаза
	21.	Обеспечение клетки энергией. Гликолиз.
	22.	Обеспечение клетки энергией. Гидролиз.
<b>Тема 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов(7ч)</b>	23.	Типы размножения организмов.
	24.	Митоз.
	25.	Мейоз
	26.	Эмбриональное развитие организмов
	27.	Постэмбриональное развитие организмов.
	28.	Постэмбриональное развитие организмов. Личиночные стадии
	29.	<b>Работа над ошибками и коррекция знаний по теме : Размножение и индивидуальное развитие организмов.</b>
<b>Тема 4. Закономерности жизни на организменном уровне (13ч)</b>	30.	Примитивные организмы
	31.	Вирусы
	32.	Растительный организм и его особенности. Органы
	33.	Растительный организм и его особенности. Органы
	34.	Многообразие растений и их значение в природе.
	35.	Организмы царства грибов и лишайников.
	36.	Животный организм и его особенности.
	37.	Многообразие животных. Протисты.
	38.	Многообразие животных. Протисты.
	39.	Многообразие животных. Беспозвоночные.
	40.	Многообразие животных. Хордовые.
	41.	Основы селекции организмов. Животные.
	42.	Основы селекции организмов. Грибы и Микроорганизмы

	43.	<b>Работа над ошибками и коррекция знаний по теме: Закономерности жизни на организменном уровне</b>
<b>Тема 5. «Закономерности происхождения и развития жизни на Земле» (9ч)</b>	44.	Этапы развития жизни на Земле
	45.	Этапы развития жизни на Земле
	46.	Этапы развития жизни на Земле
	47.	Идеи развития органического мира в биологии. Линней. Ламарк
	48.	Процессы образования видов.
	49.	Основные направления эволюции.
	50.	Основные закономерности биологической эволюции .
	51.	Доказательства эволюционного происхождения человека
	52.	Доказательства эволюционного происхождения человека
<b>Тема 6. Закономерности взаимоотношений организмов и среды (3ч)</b>	53.	Среды жизни на Земле и экологические факторы.
	54.	Приспособленность организмов к влиянию факторов среды.
	55.	Биотические связи в природе
<b>Тема 6. Закономерности взаимоотношений организмов и среды (13ч)</b>	56.	Повторение и обобщение по теме. Подготовка к контрольной работе
	57.	Повторение и обобщение по теме. Подготовка к контрольной работе
	58.	Повторение и обобщение по теме. Подготовка к контрольной работе
	59.	Повторение и обобщение по теме. Подготовка к контрольной работе
	60.	Повторение и обобщение по теме. Подготовка к контрольной работе
	61.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ
	62.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ
	63.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ
	64.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ
	65.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ
	66.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ
	67.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ
	68.	Решение репетиционных вариантов ОГЭ