

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 9a6504f6930e5a870f574dc2b3a14b0791f450f
Владелец: Лайпанова Файзура Харуновна
Действителен с 21.08.2023 до 13.11.2024

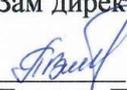
МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Министерство образования и науки Карачаево-Черкесской Республики

Карачаевский муниципальный район

МКОУ "СОШ а.Каменноост"

РАССМОТРЕНО
на заседании МО
Руководитель МО
 Чагарова З.С.
Протокол МО № 1
от «28» 08 2023 г.

СОГЛАСОВАНО
Зам директора по УВР
 Темрезова З.В.
Протокол ПС № 1
от «28» 08 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
Директор
 Лайпанова Ф.Х.
Приказ № 27-О
от «29» 08 2023 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

(ID 1691248)

учебного предмета «Биология. Базовый уровень»

для обучающихся 11 классов

а. Каменноост 2023

**Календарно - тематическое планирование
по биологии в 11 классе**

№ п/п в теме, в разделе, в году	Наименование темы, раздела, урока	Кол- во часов	Дата урока		
			план		факт
			мес яц	н е д е л я	
	РАЗДЕЛ №4 «ЭВОЛЮЦИЯ ОРГАНИЧЕСКОГО МИРА И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЧЕЛОВЕКА»	31			
	ТЕМА 10: Развитие эволюционных идей .Доказательства эволюции.	5	сент ябрь		
1/1/1	Додарвиновский период развития биологии			1	
2/2/2	Возникновение эволюционного учения Ч.Дарвина			1	
3/3/3	Основные положения СТЭ и её значение			2	
4/4/4	Доказательства эволюции			2	
5/5/5	Вид, его критерии и структура. <u>Л.Р.№1</u> <u>«Морфологические особенности растений различных видов»</u>			3	
	ТЕМА11: Механизмы эволюционного процесса	10			
6/1/6	Факторы эволюции. Наследственность, изменчивость. <u>Л.Р.№2</u> <u>«Изменчивость организмов»</u>			3	
7/2/7	Борьба за существование и её виды			4	
8/3/8	Естественный отбор и его формы			4	
9/4/9	Ненаправляющие факторы эволюции(изоляция, дрейф генов, «волны жизни»)		октя брь	1	
10/5/10	Приспособленность-результат эволюции <u>Л.Р.№3</u> <u>«Приспособленность организмов»</u>			1	
11/6/11	Видообразование-результат эволюции			2	

12/7/12	Значение СТЭ для развития естествознания			2	
13/8/13	Основные направления эволюции <i><u>Л.Р.№4 «Ароморфозы у растений и идиоадаптации у животных»</u></i>			3	
14/9/14	Обобщение темы			3	
15/10/15	<u>Контрольная работа №1 по теме «Синтетическая теория эволюции»</u>			4	
	ТЕМА12: Возникновение жизни на Земле	2			
16/1/16	Развитие представлений о возникновении жизни на земле			4	
17/2/17	Современные взгляды на возникновение жизни на Земле		ноябрь	1	
	ТЕМА13: Развитие жизни на Земле	8			
18/1/18	Развитие жизни в криптозое (архей и протерозой)			2	
19/2/19	Развитие жизни в раннем палеозое(кембрий, ордовик, силур)			2	
20/3/20	Развитие жизни в позднем палеозое(девон, карбон, пермь)			3	
21/4/21	Развитие жизни в мезозое			3	
22/5/22	Развитие жизни в кайнозое			4	
23/6/23	Многообразие органического мира, принципы систематики.			4	
24/7/24	Классификация организмов		декабрь	1	
25/8/25	Обобщение и контроль знаний			1	
	ТЕМА14: Происхождение человека	6			
26/1/26	Доказательства происхождения человека от животных			2	
27/2/27	Этапы и направления эволюции человека.			2	
28/3/28	Этапы и направления эволюции человека			3	
29/4/29	Факторы эволюции человека			3	
30/5/30	Человеческие расы и их происхождение			4	
31/6/31	<u>Контрольная работа №2 по теме «Происхождение человека»</u>			4	
	РАЗДЕЛ №5 «ОСНОВЫ ЭКОЛОГИИ»	28			
	ТЕМА15: Экосистемы	16			
1/1/32	Предмет экологии. Экологические факторы		январь	2	
2/2/33	Антропогенный фактор и его воздействие			2	

3/3/34	Сезонные изменения в природе			3	
4/4/35	Фотопериодизм			3	
5/5/36	Взаимодействие популяций разных видов			4	
6/6/37	Сообщества. Экосистемы			4	
7/7/38	Поток энергии и цепи питания. Правило экологической пирамиды		февраль	1	
8/8/39	Свойства экосистем			1	
9/9/40	Смена экосистем			2	
10/10/41	Естественные и искусственные биогеоценозы			2	
11/11/42	Агроценозы			3	
12/12/43	Применение экологических знаний в практической деятельности человека			3	
13/13/44	Экскурсия «Природные биогеоценозы. Сезонные изменения. Последствия деятельности человека»			4	
14/14/45	Обобщение темы			4	
15/15/46	<u>Контрольная работа №3 «Экосистемы»</u>		март	1	
16/16/47	Анализ контрольной работы. Конкурс презентаций по теме «Экосистемы»			1	
	ТЕМА16: Биосфера. Охрана биосферы	3			
17/1/48	Состав и функции биосферы. Учение Вернадского.			2	
18/2/49	Круговорот химических элементов в биосфере			2	
19/3/50	Биохимические процессы в биосфере			3	
	ТЕМА17: Влияние деятельности человека на биосферу.	9			
20/1/51	Глобальные экологические проблемы			3	
21/2/52	Экскурсия «Влияние с/х производства на окружающую среду»			4	
22/3/53	<u>Л.Р.№5 «Определение загрязнённости воздуха вредными примесями»</u>		апрель	1	
23/4/54	<u>Л.Р.№6 «Определение химической загрязнённости воды в водоёме»</u>			1	
24/5/55	Охрана окружающей среды и здоровье человека			2	
25/6/56	Рациональное использование природных ресурсов и охрана биосферы			2	

26/7/57	Достижения НТР для сохранения равновесия в биосфере			3	
27/8/58	Обобщение темы			3	
28/9/59	<u>Контрольная работа №4 «Биосфера»</u>			4	
	Повторение и подготовка к ЕГЭ	11			
1/1/60	Биология как наука			4	
2/2/61	Клетка		май	1	
3/3/62	Организм			1	
4/4/63	Вид			2	
5/5/64	Экосистемы			2	
6/6/65	Решение генетических задач			3	
7/7/66	Вопросы ботаники			3	
8/8/67	Вопросы зоологии			4	
9/9/68	Вопросы анатомии физиологии человека			4	
10/10/69	Тестовая контрольная работа в формате ЕГЭ			4	
11/11/70	Анализ работы			4	