

**МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ШКОЛА-ГИМНАЗИЯ № 39 ИМЕНИ ГЕРОЯ СОВЕТСКОГО СОЮЗА
КРЕЙЗЕРА Я.Г.» МУНИЦИПАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ГОРОДСКОЙ ОКРУГ
СИМФЕРОПОЛЬ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ**

Рассмотрена и рекомендована к утверждению школьным методическим объединением учителей химии, биологии и ОБЖ протокол №1 от «25»08.2022г.	СОГЛАСОВАНО Заместитель директора по УВР МБОУ «Школа-гимназия №39 им. Крейзера Я.Г.» г.Симферополя _____ С.В.Гаврилюк «30»08.2022г.	УТВЕРЖДАЮ Директор МБОУ «Школа-гимназия №39» г. им. Крейзера Я.Г.» Симферополя _____ Н.В. Киричкова Приказ №479 от «30»08.2022г.
--	---	---

**Календарно-тематической планирование
по биологии
для 9 «А,Б,В» класса
на 2022/2023 учебный год**

**количество часов в неделю: 2
количество часов в год: 68**

Составитель: учитель биологии
Загнитко Елена Тимофеевна

г. Симферополь,
2022 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(в том числе с учетом рабочей программы воспитания)

№ п/п	Наименование разделов (тем)	Модуль программы воспитания «Школьный урок»	Количество часов			
			всего	формы контроля		
				Практическая работа	Лабораторная работа	Контрольная работа
1	Введение. Биология в системе наук	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» – урок подготовки детей к действиям в условиях различного рода чрезвычайных ситуаций	1			
2	Основы цитологии — науки о клетке	Международный день жестовых языков	14		1	1
3	Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов	Всероссийский открытый урок «ОБЖ» – приуроченный ко Дню гражданской обороны Российской Федерации	5			
4	Основы генетики	День народного единства	15		1	1
5	Генетика человека	Международный день толерантности День добровольца	2			

		(волонтера)				
6	Основы селекции и биотехнологии	День российской науки Всемирный день Иммуитета	3			
7	Эволюционное учение	Международный день слепых	8		1	1
8	Возникновение и развитие жизни на Земле	Международный день инвалидов	6			
9	Взаимосвязи организмов и окружающей среды	Всемирный день борьбы со СПИДом	14			1
	Итого:		68			4

**Календарно-тематическое планирование
по биологии 9 класс**

№ урока	Дата проведения		Темаурока	Количество часов
	план	факт		
Введение. Биология в системе наук (1ч)				
1	02.09		Биология как наукаМетоды ее исследования. Значение биологической науки в деятельности человека.	1
Раздел 1. Основы цитологии — науки о клетке (14ч)				
2	05.09		Цитология – наука о клетке Клеточная теория	1
3	09.09		Химический состав клетки.	1
4	12.09		Химический состав клетки.	1
5	16.09		Химический состав клетки.	1
6	19.09		Строение клетки	1
7	23.09		Строение клетки	1
8	26.09		Строение клетки	1
9	30.09		Особенности клеточного строения организмов. Вирусы <i>Лабораторная работа №1</i> «Изучение клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах».	1
10	03.10		Обмен веществ и превращение энергии в клетке.	1
11	07.10		Фотосинтез	1
12	10.10		Биосинтезбелков	1
13	14.10		Биосинтезбелков	1
14	17.10		Регуляция процессов жизнедеятельности в клетке	1
15	21.10		<i>Контрольная работа № 1</i> «Основы цитологии»	1
Раздел 2. Размножение и индивидуальное развитие (онтогенез) организмов (5 ч)				
16	24.10		Формы размножения организмов. Бесполое размножение. Митоз	1
17	28.10		Половое размножение. Мейоз	1
18	07.11		Индивидуальное развитие организма (онтогенез).	1
19	10.11		Влияние факторов внешней среды на онтогенез	1
20	11.11		Обобщение знаний «Размножение и индивидуальное развитие организмов»	1
Раздел 3. Основыгенетики (15ч)				
21	14.11		Основы генетики. Генетика как отрасль биологической науки	1
22	18.11		Методы исследования наследственности. Фенотип и генотип.	1
23	21.11		Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание	1
24	25.11		Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание	1
25	28.11		Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание.	1
26	02.12		Решение генетических задач	1
27	05.12		Дигибридное скрещивание. Закон независимого	1

			наследования признаков	
28	09.12		Решение генетических задач	1
29	12.12		Хромосомная теория наследственности. Генетика пола	1
30	16.12		Контрольная работа № 2 «Закономерности наследования признаков»	1
31	19.12		Решение генетических задач	
32	23.12		Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость	
33	26.12		Комбинативная изменчивость	
34	30.12		Фенотипическая изменчивость	
35	09.01		<i>Лабораторная работа № 2 «Изучение модификационной изменчивости и построение вариационной кривой»</i>	
Раздел 4. Генетика человека (2ч)				
36	13.01		Методы изучения наследственности человека	
37	16.01		Генотип и здоровье человека	
Раздел 5. Основы селекции и биотехнологии (3ч)				
38	20.01		Основы селекции	
39	23.01		Достижения мировой и отечественной селекции	
40	27.01		Биотехнология: достижения и перспективы развития	
Раздел 6. Эволюционное учение (8ч)				
41	30.02		Учение об эволюции органического мира	
42	03.02		Вид. Критерии вида	
43	06.02		Популяционная структура вида	
44	10.02		Видообразование	
45	13.02		Борьба за существование и естественный отбор — движущие силы эволюции	
46	17.02		Адаптация как результат естественного отбора <i>Лабораторная работа № 3 «Выявление приспособлений у организмов к среде обитания».</i>	
47	20.02		Контрольная работа № 3 «Эволюционное учение»	
48	27.02		Урок-семинар «Современные проблемы теории эволюции»	
Раздел 7. Возникновение и развитие жизни на Земле(6ч)				
49	03.03		Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни	
50	07.03		Органический мир как результат эволюции	
51	10.03		История развития органического мира	
52	13.03		История развития органического мира	
53	17.03		История развития органического мира	
54	27.03		Урок-семинар «Происхождение и развитие жизни на Земле»	
Раздел 8. Взаимосвязи организмов и окружающей среды(14ч)				
55	31.04		Основы экологии. Организм и среда.	
56	03.04		Экологические факторы и их влияние на организмы	
57	07.04		Экологическая ниша.	
58	10.04		Структура популяций	
59	14.04		Типы взаимодействия популяций разных видов	
60	24.04		Экосистемная организация живой природы. Компоненты экосистем	
61	28.04		Структура экосистем	

62	05.05		Поток энергии и пищевые цепи	
63	12.05		Искусственные экосистемы	
64	15.05		<i>Контрольная работа № 4 «Взаимосвязи организмов и окружающей среды»</i>	
65	19.05		Экскурсия «Сезонные изменения в живой природе»	
66	22.05		Экологические проблемы современности	
67	26.05		Итоговая конференция «Взаимосвязи организмов и окружающей среды»	
68	29.05		Урок-обобщение	

для 9 «А.Б,В» класса
Учитель Загнитко Е.Т.

[illegible]