

МБОУ «Сардаяльская основная общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

 Г.М. Егорова

« 25 » августа 2022 года

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету «Биология»**

Планирование составлено на основе рабочей программы по биологии для 5-9 классов, утвержденной на педагогическом совете от «25» августа 2022, протокол №1.

Класс: 9

Учитель: Файзуллин В.А.

Количество часов:

всего 68 часов; в неделю 2 часа

МБОУ «Сардаяльская основная общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

_____ Г.М. Егорова

« » августа 2022 года

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ
ПЛАНИРОВАНИЕ
по предмету «Биологии»**

Планирование составлено на основе рабочей программы по биологии для 5-9 классов, утвержденной на педагогическом совете от «25» августа 2022, протокол №1.

Класс: 9

Учитель: Файзуллин В.А.

Количество часов:

всего 68 часов; в неделю 2 часа

№ уро ка п/п	Тема урока	Лабораторные работы	Дата проведения	
			По прогр.	Факти ч
1. Введение в основы общей биологии (4 ч)				
1	Биология — наука о живом мире.			
2	Общие свойства живых организмов.			
3	Многообразие форм жизни			
4	Уровни организации живой природы			
2. Основы учения о клетке				
5	Цитология — наука, изучающая клетку. Многообразие клеток.			
6	Химический состав клетки.			
7	Белки и нуклеиновые кислоты			
8	Строение клетки	Л.Р.№1 Строение клетки растений и животных		
9	Органоиды клетки и их функции			
10	Обмен веществ -основа жизнедеятельности клетки			
11	Биосинтез белков в живой			

	клетке			
12	Биосинтез углеводов - фотосинтез	Л.р.№2 Изучение факторов, влияющих на процесс фотосинтеза.		
13	Обеспечение клетки энергией.			
14	Обобщающий урок «Подведем итоги».			
3. Размножение и индивидуальное развитие организма (онтогенез)				
15	Размножение организмов.			
16	Деление клетки. Митоз.	Л.р. № 3 Изучение митоза на готовых микропрепаратах.		
17	Образование половых клеток. Мейоз.			
18	Индивидуальное развитие организмов - онтогенез			
19	Обобщающий урок «Подведем итоги».			
4. Основы учения о наследственности и изменчивости				
20	Наука генетика. Из истории развития генетики.			
21	Основные понятия генетики.			
22	Генетические опыты Г. Менделя.			
23	Дигибридное скрещивание. Третий закон Менделя. П.р.№1			

	Решение генетических задач			
24	Сцепленное наследование генов и кроссинговер			
25	Взаимодействие генов и их мно-жественное действие.			
26	Определение пола и наследование признаков, сцепленных с полом.			
27	Наследственная (генотипическая) изменчивость.			
28	Другие типы изменчивости.			
29	Наследственные болезни человека.			
30	Обобщающий урок «Подведем итоги».			
5. Основы селекции растений, животных и микроорганизмов (5 ч)				
31	Генетические основы селекции организмов.			
32	Особенности селекции растений.			
33	Центры многообразия происхождения культурных растений.	Л.р.№4 Изучение центров происхождения комнатных растений.		
34	Особенности селекции животных.			
35	Основные направления селекции микроорганизмов.			

6. Происхождение жизни и развитие органического мира (5 ч)

36	Современные представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания.			
37	Современные гипотезы возникновения жизни на Земле			
38	Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни.			
39	Этапы развития жизни на Земле.			
40	Приспособительные черты организмов к наземному образу жизни			

7. Учение об эволюции (12ч)

41	Идея развития органического мира в биологии.			
42	Основные положения эволюционной теории Ч. Дарвина.			
43	Движущие силы эволюции: наследственность, изменчивость, борьба за существование, отбор.			
44	Результаты эволюции: многообразие видов и приспособленность организмов к среде обитания.			

45	Современные представления об эволюции органического мира.			
46	Вид, его критерии и структура.			
47	Процесс образования видов. Видообразование.			
48	Макроэволюция- результат микро-эволюции			
49	Основные направления эволюции.			
50	Основные закономерности эволюции.			
51	.Влияние человеческой деятельности на процессы эволюции видов.			
52	Обобщающий урок по теме			
8.Происхождение человека (антропогенез) (6ч)				
53	Место человека в системе органического мира. март			
54	Доказательства эволюционного происхождения человека.			
55	Основные этапы эволюции человека.			
56	Биосоциальная сущность вида Человек разумный			
57	Человеческие расы, их родство и происхождение.			
58	Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли.			

		9. Основы экологии (12 ч)		
59	Среды жизни на Земле и экологические факторы воздействия на организмы.	Л.р. №5	Изучение факторов внешней среды.	
60	Закономерности действия факторов среды на организмы.			
61	Приспособленность организмов к влиянию факторов среды.			
62	Биотические связи в природе.			
63	Популяции как форма существования видов в природе.	Л.р.№6	Изучение популяций растений и животных смешанного леса.	
64	Биоценоз как сообщество живых организмов в природе.			
65	Основные законы устойчивости живой природы.			
66	Рациональное использование природы и ее охрана.			
67- 68	Итоговое повторение			

