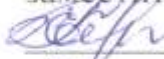


МБОУ «Сардаяльская основная общеобразовательная школа»

СОГЛАСОВАНО

заместитель директора по УВР

 Г.М. Егорова

«24» августа 2020 года

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

Планирование составлено на основе рабочей программы по Биологии для 5-9 классов, утвержденной на педагогическом совете от «26» августа 2019, 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
<b>1. Введение в основы общей биологии (4 ч)</b>				
1	Биология — наука о живом мире.			
2	Общие свойства живых организмов.			
3	Многообразие форм жизни			
4	Уровни организации живой природы			
<b>2. Основы учения о клетке</b>				
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 -	Л.р.№2 Изучение факторов, влияющих		

	фотосинтез	на процесс фотосинтеза.		
13	Обеспечение клетки энергией.			
14	Обобщающий урок «Подведем итоги».			
<b>3. Размножение и индивидуальное развитие организма (онтогенез)</b>				
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».			
<b>4. Основы учения о наследственности и изменчивости</b>				
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».			
<b>5. Основы селекции растений, животных и микроорганизмов (5 ч)</b>				
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.			
<b>6. Происхождение жизни и развитие органического мира (5 ч)</b>				

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			
<b>7. Учение об эволюции (12ч)</b>				
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			
<b>8. Происхождение человека (антропогенез) (6ч)</b>				
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.			
<b>9. Основы экологии (12 ч)</b>				

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			

