

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
**КОНДРАШОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА**  
403072, ВОЛГОГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, ИЛОВЛИНСКИЙ РАЙОН, с. КОНДРАШИ, ул. МОЛОДЕЖНАЯ 30  
E-mail: [kondraschi-school@yandex.ru](mailto:kondraschi-school@yandex.ru)

Согласовано  
методист  
по УВР  
Шацкова Г.Г.



Рабочая программа по биологии  
для обучающихся 9 класса

Учитель биологии  
Макарова В.А.

2021-2022 г.

**Календарно-тематическое планирование курса «Биология» 9 класс**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Вид занятия	Кол-во часов	Виды самостоятельной работы	Дата проведения занятия	
					Планируемая	Фактическая
<b>1</b>	<b>Введение в основы общей биологии.</b>		<b>3</b>			
1	Инструктаж по ТБ. Биология – наука о живой природе. Царства живой природы.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	03 - 07.09	
2	Общие свойства живых организмов.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
3	Многообразие форм живых организмов. Экскурсия «Биологическое разнообразие вокруг нас».	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	09-14.09	
<b>2</b>	<b>Основы учения о клетке.</b>		<b>10</b>			
4	Цитология – наука, изучающая клетку. Многообразие клеток. Лабораторная работа №1 «Многообразие клеток; сравнение растительной и животной клеток»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	09-14.09	
5	Химический состав клетки. Его постоянство.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	16-21.09	
6	Белки и нуклеиновые кислоты.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
7	Строение про- и эукариотической клеток.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	23-28.09	
8	Доклеточные формы жизни: вирусы и бактериофаги.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
9	Органоиды клетки и их функции.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	30.09-05.10	
10	Обмен веществ – основа существования клетки. Ферменты.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
11	Биосинтез белков в живой клетке.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	07-12.10	
12	Биосинтез углеводов – фотосинтез.	урок изучения нового	1	Чтение текста и дополнительной		

		материала		литературы, ответы на контрольные вопросы		
13	Обеспечение клеток энергией. Разнообразие клеток живой природы.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	14-19.10	
<b>3</b>	<b>Размножение и индивидуальное развитие организмов (онтогенез).</b>		<b>8</b>			
14	Типы размножения. Бесполое и половое размножение.	урок изучения и первичного закрепления знаний	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	14-19.10	
15	Клеточное деление эукариот. Клеточное деление прокариот. Митоз. Лабораторная работа №2 «Рассматривание микропрепаратов делящихся клеток»	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	21-26.10	
16	Образование половых клеток. Мейоз.	урок изучения и закрепления знаний, лабораторная работа	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
17	Индивидуальное развитие организмов – онтогенез.	урок изучения и закрепления знаний, лабораторная работа	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	28.10-02.11	
18	Зачёт №1 по темам «Основы учения о клетке» и «Размножение и индивидуальное развитие организмов (онтогенез)»	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
<b>4</b>	<b>Основы учения о наследственности и изменчивости</b>		<b>11</b>			
19	Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости. Из истории развития генетики.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	11-16.11	
20	Основные понятия генетики. Ген, генотип, фенотип.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
21	Генетические опыты Менделя. Законы наследственности. Лабораторная работа №3 «Решение генетических задач»	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	18-23.11	
22	Дигибридное скрещивание видов. Третий закон Менделя.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
23	Сцепленное наследование генов и кроссинговер.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	25-30.11	
24	Взаимодействие генов и их множественное действие.	урок совершенствования	1	Чтение текста и дополнительной		

	Лабораторная работа №4 «Выявление генотипических и фенотипических проявлений у особей вида (или сорта), произрастающих в неодинаковых условиях»	знаний, умений и навыков		литературы, ответы на контрольные вопросы		
25	Определение пола. Наследование признаков, сцепленных с полом.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	02-07.12	
26	Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
27	Другие типы изменчивости. Лабораторная работа №5 «Изучение изменчивости у организмов»	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	09-14.12	
28	Наследственные заболевания, сцепленные с полом.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
29	Контрольная работа по теме «Основы учения о наследственности и изменчивости»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	16-21.12	
<b>5</b>	<b>Основы селекции растений, животных и микроорганизмов.</b>		<b>5</b>			
30	Генетические основы селекции организмов.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	16-21.12	
31	Особенности селекции растений. Центры многообразия и происхождения культурных растений.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	23-28.12	
32	Особенности селекции животных.	урок изучения и первичного закрепления знаний	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
33	Основные направления селекции микроорганизмов.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	13-18.01	
34	Зачёт №2 по темам «Основы учения о наследственности и изменчивости» и «Основы селекции растений, животных и микроорганизмов»	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
<b>6</b>	<b>Происхождение жизни и развитие органического мира.</b>		<b>5</b>			
35	Представления о возникновении жизни на Земле в истории естествознания.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	20-25.01	
36	Современные представления возникновении жизни на Земле.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на		

				контрольные вопросы		
37	Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	03-08.02	
38	Этапы развития жизни на Земле (архей – протерозой). Этапы развития жизни на Земле (палеозой).	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
39	Этапы развития жизни на Земле (мезозой – кайнозой).	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	10-15.02	
<b>7</b>	<b>Учение об эволюции.</b>		<b>11</b>			
40	Учение об эволюции органического мира. Идеи развития органического мира в биологии.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	10-15.02	
41	Ч.Дарвин – основоположник учения об эволюции. Движущие силы и результаты эволюции.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	17-22.02	
42	Современные представления об эволюции органического мира.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	<b>1</b>	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
43	Вид, его критерии и структура.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	24-01.03	
44	Процессы видообразования.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
45	Макроэволюция – результат микроэволюции.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	03-07.03	
46	Основные направления эволюции.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
47	Основные направления эволюции.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	10-15.03	
48	Основные закономерности биологической эволюции.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
49	Лабораторная работа №5 «Приспособленность организмов к среде обитания»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на	17-22.03	

				контрольные вопросы		
50	Зачёт №3 по темам «Происхождение жизни и развитие органического мира» и «Учение об эволюции»	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
<b>8</b>	<b>Происхождение человека.</b>		<b>6</b>			
51	Эволюция приматов.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	24-29.03	
52	Доказательства эволюционного происхождения человека.	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков.	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
53	Этапы эволюции человека.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	31.03-05.04	
54	Первые и современные люди.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
55	Человеческие расы, их родство и происхождение.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	07-12.04	
56	Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
<b>9</b>	<b>Основы экологии.</b>		<b>11</b>			
57	Условия жизни на Земле. Среды жизни и экологические факторы.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	14-19.04	
58	Общие законы действия факторов среды на организм.	комбинированный урок	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
59	Приспособленность организмов к действиям факторов среды.	урок изучения нового материала	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	21-26.04	
60	Биотические связи в природе (на местном материале).	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
61	Популяции. Функционирование популяции и динамика ее численности.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	28.04-03.05	
62	Сообщества.	урок совершенствования	1	Чтение текста и дополнительной		

		знаний, умений и навыков		литературы, ответы на контрольные вопросы		
63	Биогеоценозы, экосистемы и биосфера (на местном материале). Развитие и смена биогеоценозов.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	05-09.05	
64	Основные законы устойчивости живой природы. Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы и как результат эволюции.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
65	Рациональное использование природы и ее охрана. Экология человека. Изменения в экосистемах под влиянием человека. Значение биологических и экологических знаний для практической деятельности.	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	12-17.05	
66	Контрольная работа по теме «Основы экологии»	урок контроля и коррекция знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
67	Обобщение по теме «Основы экологии»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы	19-24.05	
68	Обобщение по теме «Общая биология»	урок совершенствования знаний, умений и навыков	1	Чтение текста и дополнительной литературы, ответы на контрольные вопросы		
	Итого		<b>68</b>			