
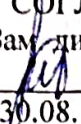
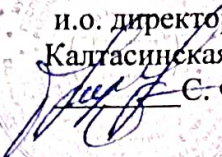
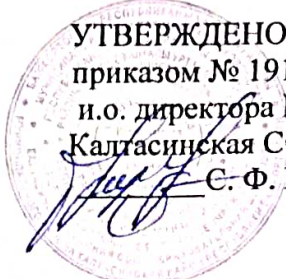


муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
Калтасинская средняя общеобразовательная школа № 2  
муниципального района Калтасинский район  
Республики Башкортостан

РАССМОТРЕНО  
Протокол заседания ШМО  
от 29.08. 2022г. № 1  
Руков. ШМО  
 Ахунова Н.Н.

СОГЛАСОВАНО  
Зам. директора по УВР  
 Н.В.Шакирова  
30.08. 2022г.

УТВЕРЖДЕНО  
приказом № 191 от 31.08.2022  
и.о. директора МОБУ  
Калтасинская СОШ № 2  
 С. Ф. Мусина



## Календарно – тематическое планирование 9 класс

Предмет: биология

Уровень общего образования: основное общее образование

Срок реализации: 2022-2023 годы

Составитель: Ахунова Наталья Николаевна

**Календарно-тематическое планирование планирование с указанием количества часов, отводимых на освоение каждой темы.**

**9 класс**

	Дата проведения		Наименование разделов и тем	Приложение
	План	Факт		
<b>Введение (3ч.)</b>				
1	02.09 06.09 01.09		Введение. Биология наука о жизни. Инструктаж по Т.Б..	
2	06.09 07.09 02.09		Методы исследования в биологии.	
3	09.09 13.09 08.09		Сущность жизни и свойства живого	
<b>Уровни организации живой природы. 1. Молекулярный уровень (10ч.).</b>				
4	13.09 14.09 09.09		Молекулярный уровень. Общая характеристика	
5	16.09 20.09 15.09		Углеводы.	
6	20.09 21.09 16.09		Липиды.	
7	23.09 27.09 22.09		Состав и строение белков	
8	27.09 28.09 23.09		Функции белков	
9	30.09 04.10 29.09		Нуклеиновые кислоты	
10	04.10 05.10 30.09		АТФ и др. органические соединения клетки.	
11	07.10		Биологические катализаторы.	С использованием

	12.10 06.10		Инструкция по ТБ. Л.р №1 Расщепление пероксида водорода ферментом каталазой.	оборудования проекта: «Точка роста»: световые микроскопы.
12	14.10 18.10 07.10		Вирусы	
13	18.10 25.10 13.10		Контрольно - обобщающий урок по разделу: «Молекулярный уровень».	
<b>2. Клеточный уровень (14 ч.).</b>				
14	21.10 26.10 14.10		Клеточный уровень. Общая характеристика	
15	25.10 08.11 20.10		Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана.	
16	28.10 09.11 21.10		Ядро	
17	8.11 15.11 27.10		Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи и лизосомы.	
18	11.11 16.11 28.10		Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения. Митохондрии. Пластиды..	
19	15.11 22.11 10.11		Особенности строения клеток прокариот и эукариот. Инструкция по ТБ Л.р.№2 Изучение клеток растений и животных под микроскопом.	С использованием оборудования проекта: «Точка роста»: световые микроскопы, коллекция микропрепаратов
20	18.11 23.11 11.11		Обобщающий урок по разделу: Клеточный уровень.	
21	22.11 29.11 17.11		Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм.	
22	25.11 30.11		Энергетический обмен в клетке. Питание в клетке.	

	18.11			
23	29.11 06.12 24.11		Фотосинтез хемосинтез.	
24	02.12 07.12 25.11		Автотрофы и гетеротрофы.	
25	06.12 13.12 01.12		Синтез белков в клетки.	
26	09.12 13.12 02.12		Деление клетки. Митоз.	
27	13.12 20.12 08.12		Контрольно - обобщающий урок по главе: « Клеточный уровень организации живой клетки»	
<b>3. Организационный уровень (14 ч.).</b>				
28	16.12 21.12 09.12		Размножение организмов.	
29	20.12 27.12 15.12		Развитие половых клеток.	
30	23.12 28.12 16.12		Мейоз. Оплодотворение.	
31	27.12 11.01 22.12		Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон	
32	13.01 17.01 23.12		Обобщающий урок по теме: «Размножение».	
33	17.01 18.01 29.12		Закономерности наследования признаков установленные Менделем. Моногибридное скрещивание.	
34	20.01 24.01 12.01		Моногибридное скрещивание. Практическая работа №1. Решение генетических задач на моногибридное скрещивание	

35	20.01 25.01 13.01		Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков. Полигибридное скрещивание. Решетка Пиннета. Практическая работа №2. Решение генетических задач на дигибридное скрещивание.	
36	24.01 31.01 19.01		Генетика пола. Сцепленное с полом наследование. Практическая работа №3. Решение генетических задач на наследование признаков с полом.	
37	27.01 01.02 20.01		Контрольно - обобщающий урок по теме: «Генетика».	
38	31.01 07.02 26.01		Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость. Норма реакции. Инструктаж по ТБ Лабораторная работа № 3. «Выявление изменчивости организмов».	С использованием оборудования проекта: «Точка роста». Коллекция: «Приспособительные изменения в конечностях насекомых». Гербарий по морфологии растений
39	03.02 08.02 27.01		Закономерности изменчивости. Мутационная изменчивость.	
40	07.02 14.02 02.02		Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.	С использованием оборудования проекта: «Точка роста». Гербарий сельскохозяйственных растений
41	10.02 15.02 02.02		Обобщающий урок-семинар по теме: «Организменный уровень организации живого».	
<b>4. Популяционно-видовой уровень (8 ч.).</b>				
42	14.02 21.02 09.02		Популяционный уровень: общая характеристика. Инструктаж по ТБ	С использованием оборудования проекта: «Точка

			Лабораторная работа №4. Изучение морфологического критерия вида	роста». Гербарий по морфологии растений
43	17.02 22.02 10.02		Экологические факторы и условия среды.	С использованием оборудования проекта: «Точка роста». Гербарий: «Основные группы растений»
44	21.02 28.02 16.02		Происхождение видов. Развитие эволюционных представлений.	
45	24.02 01.03 17.02		Популяция как элементарная единица эволюции	
46	28.02 07.03 24.03		Борьба за существование и естественный отбор	
47	03.03 14.03 02.03		Видообразование	
48	07.03 15.03 03.03		Макроэволюция	
49	10.03 21.03 09.03		Обобщающий урок по теме: «Популяционно-видовой уровень». Экскурсия №1. «Причины многообразия видов в природе».	
<b>5. Экосистемный уровень (.)</b>				
50	14.03 22.03 10.03		Сообщество. Экосистема. Биогеоценоз.	С использованием оборудования проекта: «Точка роста». Гербарий: «Основные группы растений»
51	17.03 04.04 16.03		Состав и структура сообщества.	
52	21.03 05.04 17.03		Межвидовые отношения организмов в экосистеме.	

53	24.03 11.04 23.03		Потоки вещества и энергии в экосистеме.	
54	04.04 12.04 24.03		Саморазвитие экосистемы. Экологическая сукцессия	
55	07.04 18.04 06.04		Обобщающий урок по теме: «Биоценоз» Экскурсия №2. Изучение экосистемы (естественной или искусственной) в окрестностях школы.	
56	11.04 19.04 07.04		Биосфера среды жизни. Средообразующая деятельность организмов.	
57	14.04 25.04 13.04		Круговорот вещества в биосфере.	
58	18.04 26.04 14.04		Эволюция биосферы.	
59	25.04 02.05 20.04		Гипотезы возникновения жизни.	
60	28.04 03.05 27.04		Развитие представлений о происхождении жизни. Современное состояние проблемы жизни.	
61	02.05 10.05 28.04		Развитие жизни на Земле. Эры древнейшей и древней жизни.	
62	05.05 16.05 04.05		Развитие жизни в мезозое и кайнозое.	
63	12.05 17.05 05.05		Экскурсия №3 в краеведческий музей или на геологическое обнажение.	
64	16.05 23.05 11.05		Антропогенное воздействие на биосферу.	
65	19.05 24.05		Основы рационального природопользования.	

	12.05			
66	23.05 24.05 18.05		Обобщающий урок-конференция: «Роль биологии в настоящем и будущем человеческой цивилизации».	
67	23.05 24.05 19.05		Повторение.	
68	23.05 24.05 25.05		Повторение.	







--	--