

МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Министерство образования и науки Курской области
муниципальный район "Большесолдатский район" Курской области
МКОУ «Нижнегридинская средняя общеобразовательная школа»

РАССМОТРЕНО

МО учителей
естественного и
общественного цикла



Гридина Е.П.
Приказ №1 от «29» августа
2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора
школы по УР



Лакомова Н.И.
б/н от «30» августа 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор



Пожунина Б.Н.
Приказ №45/2от «31»
августа 2023 г.



Календарно-тематическое планирование
учебного предмета «Биология»

для обучающихся 9 класса

д.Нижнее Гридино 2023

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Количество о часов	Тема занятия	Сроки	
			План	Факт
1	1	Урок 1. Биология как наука и методы ее исследования. Техника безопасности и правила поведения в кабинете биологии	01.09.23	
2	1	Урок 2. Современные научные представления о сущности жизни. Значение биологической науки.	05.09.23	
3	1	Урок 1. Уровни организации живой природы. Молекулярный уровень: общая характеристика	08.09.23	
4	1	Урок 2. Многомолекулярные комплексные системы. Углеводы	12.09.23	
5	1	Урок 3. Многомолекулярные комплексные системы. Липиды	15.09.23	
6	1	Урок 4. Многомолекулярные комплексные системы. Состав и строение белков	19.09.23	
7	1	Урок 5. Функции белков	22.09.23	
8	1	Урок 6. Многомолекулярные комплексные системы. Нуклеиновые кислоты	26.09.23	
9	1	Урок 7. АТФ и другие органические соединения клетки	29.09.23	

10	1	Урок 8. Биологические катализаторы. <u>Лабораторная работа № 1</u> «Расщепление пероксида водорода с помощью ферментов, содержащихся в живых клетках»	03.10.23	
11	1	Урок 9. Вирусы	06.10.23	
12	1	Урок 10. Обобщающий урок по теме «Молекулярный уровень организации живой природы»	10.10.23	
13	1	Урок 1. Основные положения клеточной теории. <u>Лабораторная работа № 2</u> «Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом»	13.10.23	
14	1	Урок 2. Химический состав и строение клетки. Клеточная мембрана.	17.10.23	
15	1	Урок 3. Ядро клетки. Хромосомный набор клетки.	20.10.23	
16	1	Урок 4. Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы.	24.10.23	
17	1	Урок 5. Митохондрии. Пластиды. Клеточный центр, органоиды движения, клеточные включения	27.10.23	
18	1	Урок 6. Прокариоты, эукариоты. Различия в строении клеток эукариот и прокариот.	07.11..23	
19	1	Урок 7. Обмен веществ и превращение энергии в клетке. Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм.	10.11.23	
20	1	Урок 8. Аэробное и анаэробное дыхание. Энергетический обмен в клетке.	14.11..23	
21	1	Урок 9. Типы питания. Автотрофы, гетеротрофы. Фотосинтез и хемосинтез.	17.11.23	
22	1	Урок 10. Синтез белков в клетке. Генетический код. Транскрипция	21.11.23	

23	1	Урок 11. Синтез белков в клетке. Транспортные РНК. Трансляция	24.11.23	
24	1	Урок 12. Рост, развитие и жизненный цикл клеток. Общие понятия о делении клетки Деление клетки (митоз).	28.11.23	
25	1	Урок 13. Обобщающий урок по теме «Клеточный уровень организации живой природы»	01.12.23	
26	1	Урок 1. Бесполое и половое размножение организмов.	05.12.23	
27	1	Урок 2. Половые клетки. Развитие половых клеток. Мейоз. Оплодотворение.	08.12.23	
28	1	Урок 3. Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон.	12.2.23	
29	1	Урок 4. Основные закономерности передачи наследственной информации. Закономерности наследования признаков, установленных Г. Менделем. Моногибридное скрещивание.	15.12.23	
30	1	Урок 5. Закон чистоты гамет. Цитологические основы закономерностей наследования при моногибридном скрещивании.	19.12.23	
31	1	Урок 6. Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание.	22.12.23	
32	1	Урок 7. Дигибридное скрещивание.	26.12.23	
33	1	Урок 8. Сцепленное наследование признаков. Закон Т. Моргана.	29.12.23	

34	1	Урок 9. Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.	09.01.24	
35	1	Урок10. Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость. <u>Лабораторная работа № 3</u> «Выявление изменчивости организмов».	12.01.24	
36	1	Урок 11. Закономерности изменчивости. Мутационная изменчивость	16.01.24	
37	1	Урок 12. Наследственность и изменчивость - основа искусственного отбора. Искусственный отбор. Основы селекции. Работы Н.И. Вавилова.	19.01.24	
38	1	Урок 13. Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов.	23.01.24	
39	1	Урок 14. Обобщающий урок по теме «Организменный уровень организации живого».	26.01.24	
40	1	Урок 1. Вид его критерии. Структура вида. <u>Лабораторная работа № 4</u> «Изучение морфологического критерия вида»	30.01.24	
41	1	Урок 2. Популяция — форма существования вида. Биологическая классификация	02.02.24	
42	1	Урок 3. Экология как наука. Экологические факторы: абиотические, биотические, антропогенные, их влияние на организмы. Условия среды.	06.02.24	
43	1	Урок 4. <u>Приспособления организмов к различным экологическим факторам.</u> <u>Лабораторная работа №.5</u> «Выявление приспособлений у организмов к среде обитания (на конкретных примерах)»	09.02.24	

44	1	Урок 1. Биоценоз и экосистема. Биогеоценоз.	13.02.24	
45	1	Урок 2. Состав и структура сообщества.	16.02.24	
46	1	Урок 3. Взаимосвязь популяций в биогеоценозе. <u>Типы взаимодействия разных видов (конкуренция, хищничество, симбиоз, паразитизм).</u> Лабораторная работа № 6 «Выявление типов взаимодействия разных видов в конкретной экосистеме»	20.02.24	
47	1	Урок 4. Цепи питания. Обмен веществ, поток и превращение энергии в биогеоценозе. Искусственные биоценозы Лабораторная работа №7 «Составление схем передачи веществ и энергии (цепей питания)»	27.02.24	
48	1	Урок 5. Экологическая сукцессия. <u>Сукцессионные изменения.</u> Значение сукцессии.	01.03.24	
49	1	Урок 6. Экскурсия 1. В биогеоценоз. Лабораторная работа № 8 «Изучение и описание экосистемы своей местности»	05.03.24	
50	1	Урок 1. Биосфера и ее структура, свойства, закономерности.	12.03.24	
51	1	Урок 2. Круговорот веществ и энергии в биосфере.	15.03.24	
52	1	Урок 3. <u>Эволюция биосферы.</u> Влияние деятельности человека на биосферу. Экологические кризисы. <u>Рациональное природопользование.</u>	19.03.24	
53	1	Урок 4. Обобщающий урок по темам: «Популяционно-видовой уровень», «Экосистемный уровень», «Биосферный уровень».	22.03.24	

54	1	Урок 1. Развитие эволюционного учения.	03.04.24	
55	1	Урок 2. Основные положения теории эволюции. Движущие силы эволюции.	05.04.24	
56	1	Урок 3. Борьба за существование. Естественный отбор.	10.04.24	
57	1	Урок 4. Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания. Приспособленность и ее относительность	12.04.24	
58	1	Урок 5. Образование видов — микроэволюция.	17.04.24	
59	1	Урок 6. Макроэволюция	19.04.24	
60	1	Урок 7. Экскурсия 2. Причины многообразия видов в природе.	24.04.24	
61	1	Урок 1. Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни.	26.04.24	
62	1	Урок 2. Краткая история развития органического мира. Развитие жизни в архее, протерозое и палеозое.	03.05.24	
63	1	Урок 3. Краткая история развития органического мира. Развитие жизни в мезозое и кайнозое.	08.05.24	
64	1	Урок 4. Доказательства эволюции. Лабораторная работа №9 «Изучение палеонтологических доказательств эволюции».	15.05.24	
65	1	Урок 5. Экскурсия 3. В краеведческий музей или на геологическое обнажение.	17.05..24	
66	1	Урок 6. Обобщающий урок по темам: «Эволюция органического мира», «Возникновение и развитие жизни на Земле».	22.05.24	
67	1	Урок 7. Обобщающий урок по темам : «Уровни организации живой природы»	24.05.24	
68	1	Урок 8. Обобщающий урок за курс 9 класса.	29.09. 24	

