

Министерство просвещения Российской Федерации
Комитет образования, науки и молодёжной политики Волгоградской области
Департамент по образованию администрации Волгограда
МОУ гимназия № 3

РАССМОТРЕНО

Зав. кафедрой
Естественнонаучного
цикла
_____ Е.В. Попова

Протокол №1
От «28» августа 2024г.

СОГЛАСОВАНО

зам. директора
по НМР
_____ Н.В. Пастухова

Протокол №1
От «29» августа 2024г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор
МОУ гимназия №3
_____ Е.В.Бакумова

Приказ №257/1
от «30» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по биологии для 11 класса с углубленным изучением

Волгоград, 2024

№ урока	Тема урока	Предметные элементы содержания	Формы работы	Учебник	Дата проведения
Раздел 1. Развитие представлений об эволюции живой природы					
1.	Введение. Учение об эволюции органического мира.	Эволюция органического мира – закономерный процесс	КУ		
2.	История развития представлений о развитии жизни на Земле.	История развития представлений о развитии жизни.	КУ		
3.	Система органической природы К.Линнея.	Система природы Линнея	КУ		
4.	Развитие эволюционных идей Ж.Б.Ламарка	Эволюционная теория Ламарка	Ку		
5.	Семинар по теме: «Развитие эволюционных идей в додарвиновский период».	Обобщение знаний по теме	С		
6.	Семинар по теме: «Развитие эволюционных идей в додарвиновский период».	Развитие эволюционных идей в додарвиновский период	С		
Раздел2. Дарвинизм					
7.	Естественно-научные предпосылки развития теории Ч.Дарвина.	Предпосылки развития теории Дарвина	КУ		
8.	Учение Ч.Дарвина об искусственном отборе.	Учение Дарвина	КУ		
9.	Учение Ч.Дарвина о естественном отборе. Формы борьбы за существование.	Учение Дарвина	КУ		
10.	Учение Ч.Дарвина о естественном отборе. Образование новых видов	Учение Дарвина	КУ		
11.	Практическая работа «Сравнительная характеристика естественного и искусственного отбора».	Сравнительная характеристика естественного и искусственного отбора	ПР		
12.	Зачет №1 "Развитие представлений об эволюции природы"	Контроль знаний по теме	З		
Раздел3. Синтетическая теория эволюции					
13.	Эволюционные роль мутаций.	Эволюционная роль мутаций	КУ		

14.	Эволюционная роль мутаций.	Эволюционная роль мутаций	КУ		
15.	Генетические процессы в популяциях	Генетические процессы в популяциях	КУ		
16.	Формы естественного отбора.	Естественный отбор	КУ		
17.	Практическая работа «Сравнение процессов движущего и стабилизирующего отборов»	Сравнение процессов движущего и стабилизирующего отборов	ПР		
18.	Семинар по теме «Движущие силы эволюции»	Обобщение знаний по теме	С		
19.	Адаптация организмов к среде обитания и их относительность	Адаптивные возможности организмов	КУ		
20.	Адаптация организмов к среде обитания и их относительность	Относительность адаптаций	КУ		
21.	Вид. Критерии вида	Вид и его критерии	КУ		
22.	Видообразование	Способы видообразования	КУ		
23.	Видообразование				
24.	Практическая работа №21 «Сравнение процессов экологического и географического видообразования».	Сравнительная характеристика экологического и географического видообразования	ПР		
25.	Семинар по теме «Основные положения синтетической теории эволюции».	Обобщение знаний по теме.	С		
26.	Зачет №2	Контроль знаний	З		
Раздел4. Основные закономерности эволюции. Макроэволюция					
27.	Макроэволюция. Направление эволюции.	Направления эволюционного процесса	КУ		
28.	Пути достижения биологического прогресса.	Биологический прогресс	КУ		
29.	Пути достижения биологического прогресса.	Биологический регресс	КУ		
30.	Практическая работа №23 «Сравнительная характеристика путей и направлений эволюции».	Сравнительная характеристика путей и направлений эволюции	ПР		
31.	Практическая работа №24 «Выявление ароморфозов у растений».	Ароморфозы у растений	ПР		
32.	Лабораторная работа №12 «Выявление	Выявлений адаптаций у растений	ЛР		

	идиоадаптаций у растений»				
33.	Практическая работа №25 «Выявление ароморфозов у животных»	Выявление ароморфозов у животных	ПР		
34.	Лабораторная работа №13 «Выявление идиоадаптаций у животных»	Выявление адаптаций у животных	ЛР		
35.	Основные закономерности эволюции.	Закономерности эволюционного процесса	КУ		
36.	Правила эволюции.	Правила эволюции.	КУ		
37.	Семинар по теме «Основные закономерности эволюции».	Повторение материала	С		
38.	Зачет №3 "Основные закономерности эволюции. Макроэволюция"	Повторение и закрепление материала	З		
Раздел 5. Развитие органического мира					
39.	Развитие жизни в архейской и протерозойской эрах.	Развитие жизни на Земле	КУ		
40.	Развитие жизни в раннем палеозое	Развитие жизни на Земле	КУ		
41.	Развитие жизни в позднем палеозое.	Развитие жизни на Земле	КУ		
42.	Развитие жизни в мезозое.	Развитие жизни на Земле	КУ		
43.	Развитие жизни в кайнозое.	Развитие жизни на Земле	КУ		
44.	Семинар по теме «Основные черты эволюции животного и растительного мира».	Повторение материала	С		
45.	Зачет №4	Контроль знаний	З		
Раздел 6. Эволюция человека					
46.	Положение человека в системе животного мира	Систематическое положение человека	Ку		
47.	Эволюция приматов	Эволюция приматов	КУ		
48.	Стадии эволюции человека. Древнейшие люди	Стадии эволюции человека	КУ		
49.	Стадии эволюции человека. Древние люди	Стадии эволюции человека	КУ		

50.	Стадии эволюции человека. Первые современные люди.	Стадии эволюции человека	КУ		
51.	Современный этап в эволюции человека.	Стадии эволюции человека	КУ		
52.	Практическая работа №28 «Анализ и оценка различных гипотез формирования человеческих рас».	Гипотезы формирования человеческих рас	ПР		
53.	Семинар по теме «Происхождение человека».	Повторение материала	С		
54.	Семинар по теме «Происхождение человека».	Происхождение человека	С		
55.	Зачет №5	Контроль знаний	З		
Раздел7. Понятие о биосфере					
56.	Биосфера – живая оболочка планеты.	Понятие биосферы.	КУ		
57.	Структура биосферы. Живые организмы.	Структура биосферы	КУ		
58.	Круговорот воды в природе.	Круговорот воды	КУ		
59.	Круговорот углерода.	Круговорот углерода	КУ		
60.	Круговорот фосфора и серы.	Круговорот фосфора	КУ		
61.	Круговорот азота.	Круговорот азота	КУ		
62.	Практическая работа № 32 «Составление схем круговорота углерода, кислорода, азота»	Схемы основных круговоротов элементов	ПР		
63.	Зачет №6 "Понятие о биосфере"	Контроль знаний	З		
Раздел8. Жизнь в сообществах					
64.	История формирования сообществ живых организмов.	История формирования сообществ живых организмов	КУ		
65.	Основные биомы суши	Биомы суши	КУ		
66.	Лабораторная работа №17 «Описание экосистемы своей местности»	Описание экосистемы	ЛР		
67.	Семинар по тем «Основные биомы суши»	Повторение и закрепление материала	С		
Раздел9. Взаимоотношения организма и среды					

68.	Естественные сообщества. Структура естественных сообществ.	Структура сообществ	КУ		
69.	Абиотические факторы. Температура.	Абиотические факторы	КУ		
70.	Абиотические факторы. Свет	Абиотические факторы	КУ		
71.	Абиотические факторы. Влажность. Ионизирующее излучение.	Абиотические факторы	КУ		
72.	Интенсивность действия фактора.	Абиотические факторы	КУ		
73.	Взаимодействия факторов.	Взаимодействие факторов	КУ		
74.	Семинар по теме «Воздействие абиотических факторов на организмы»	Обобщение знаний	С		
75.	Биотические факторы среды.	Биотические факторы	КУ		
76.	Цепи питания. Правила экологических пирамид.	Цепи питания	КУ		
77.	Практическая работа №32 «Составление схем переноса веществ и энергии в экосистемах (пищевых цепей и сетей)»	Пищевые цепи и сети	ПР		
78.	Саморегуляция экосистем.	Саморегуляция экосистем	КУ		
79.	Смена экосистемы	Сукцессии	КУ		
80.	Практическая работа №32 «Решение экологических задач»	Решение задач	ПР		
81.	Агросистемы	Искусственные экосистемы	КУ		
82.	Зачет №7	Контроль знаний	З		
Раздел 10. Взаимоотношения между организмами					
83.	Антибиотические отношения. Хищничество.	Отношения организмов	КУ		
84.	Паразитизм	Отношения организмов	КУ		
85.	Конкуренция	Отношения организмов	КУ		
86.	Семинар по теме «Взаимоотношения между организмами»	Обобщение знаний	С		
87.	Зачет №8 "Взаимоотношения между организмами"	Контроль знаний	З		

Раздел11. Биосфера и человек					
88.	Воздействие человека на природу в процессе становления общества.	Воздействие человека на природу	КУ		
89.	Природные ресурсы и их использование	Природные ресурсы	КУ		
90.	Загрязнение воздуха.	Воздействие на воздух	КУ		
91.	Загрязнение пресных и морских вод.	Загрязнение водоёмов	КУ		
92.	Антропогенные изменения почвы.	Загрязнение почвы	КУ		
93.	Влияние человека на растительный и животный мир.	Влияние на растительный и животный мир	КУ		
94.	Радиоактивное загрязнение биосферы.	Загрязнение биосферы	КУ		
95.	Охрана природы и перспективы рационального природопользования	Методы охраны природы	КУ		
96.	Охрана природы и перспективы рационального природопользования	Методы охраны природы	КУ		
97.	Семинар на тему «Биосфера и человек»	Повторение материала	С		
98.	Семинар на тему «Биосфера и человек»	Повторение материала	С		
Раздел12. Бионика					
99.	Бионика как научное обоснование использования биологических знаний для решения инженерных задач и развития техники.	Использование знаний о природе в решении инженерных задач	КУ		
100.	Бионика как научное обоснование использования биологических знаний для решения инженерных задач и развития техники.	Отношения организмов	КУ		
101.	Роль биологических знаний в XXI	Значение биологических знаний	КУ		
102.	Повторение и закрепление знаний	Повторение материала	КУ		