

Примечания:

Предмет «Биология» 9 класс

№	Тема урока	Кол-во часов	Дата план	Дата факт	Примечание
	Введение	2			
1	Вводный инструктаж по ТБ. Признаки живого. Биологические науки. Методы биологии.		05.09		
2	Уровни организации живой природы. Роль биологии в формировании картины мира.		08.09		
	Раздел 1. Клетка	9			
3	Клеточная теория. Единство живой природы.		12.09		
4	Строение клетки. Эукариотическая клетка. Цитоплазма. Органоиды.		15.09		
5	Эукариотическая клетка. Клеточное ядро. Входной контроль.		19.09		
6	Многообразие клеток. Прокариотические клетки.		22.09		
7	Эукариотическая клетка. Л.р. № 1 «Изучение строения клеток и тканей растений и животных на готовых микропрепаратах». ТБ.		26.09		
8	Обмен веществ и энергии в клетке.		29.09		
9	Деление клетки — основа размножения, роста и развития организма.		03.10		
10	Нарушения строения и функций клеток — основа заболеваний.		06.10		
11	Контрольно-обобщающий урок по теме «Клеточный уровень»		10.10		
	Раздел 2. Организм	19			
12	Неклеточные формы жизни: вирусы.		13.10		
13	Клеточные формы жизни.		13.10		
14	Химический состав организма: химические элементы, неорганические и органические вещества.		17.10		
15	Химический состав организма: органические вещества (нуклеиновые кислоты и АТФ).		20.10		
16	Обмен веществ и энергии в организме: пластический обмен (фотосинтез, синтез белка).		24.10		
17	Обмен веществ и энергии в организм. Синтез белка.		27.10		
18	Обмен веществ и энергии в организме: энергетический обмен.		07.11		
19	Транспорт веществ в организме. Удаление из организма конечных продуктов обмена веществ.		10.11		
20	Опора и движение организмов.		14.11		
21	Регуляция функций у различных организмов.		17.11		
22	Бесполое размножение.		21.11		
23	Половое размножение.		24.11		
24	Рост и развитие организмов.		28.11		
25	Наследственность и изменчивость—общие свойства живых организмов.		01.12		
26	Закономерности наследования признаков.		05.12		
27	Закономерности изменчивости. Модификационная изменчивость. Норма реакции.		08.12		

28	Л. р. № 2 «Выявление изменчивости. Построение вариационной кривой». ТБ.		08.12		
29	Наследственная изменчивость.		12.12		
30	Контрольно-обобщающий урок по теме «Организм»		15.12		
	Раздел 3. Вид	13			
31	Развитие биологии в додарвиновский период.		19.12		
32	Чарлз Дарвин — основоположник учения об эволюции. Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе.		22.12		
33	Учение Ч. Дарвина об естественном отборе. Основные факторы эволюции.		26.12		
34	Вид как основная систематическая категория живого. Признаки вида.		29.12		
35	Повторный инструктаж по ТБ. Популяция как структурная единица вида.		09.01		
36	Популяция как единица эволюции.		12.01		
37	Основные движущие силы эволюции в природе.		16.01		
38	Результаты эволюции: многообразие видов, приспособленность организмов к среде обитания.		19.01		
39	Л.р. №3 «Выявление у организмов приспособлений к среде обитания». ТБ.		23.01		
40	Усложнение организации растений в процессе эволюции. Происхождение основных систематических групп растений.		26.01		
41	Усложнение организации животных в процессе эволюции. Происхождение основных систематических групп животных.		30.01		
42	Применение знаний о наследственности, изменчивости и искусственном отборе при выведении новых пород животных, сортов растений и штаммов микроорганизмов.		02.02		
43	Контрольно-обобщающий урок по теме «Вид»		06.02		
	Раздел 4. Экосистемы	8			
44	Экология как наука.		09.02		
45	Закономерности влияния экологических факторов на организмы.		13.02		
46	Абиотические факторы среды и приспособленность к ним живых организмов.		16.02		
47	Биотические факторы. Взаимодействие популяций разных видов.		20.02		
48	Экосистемная организация живой природы. Экосистема, ее основные компоненты.		27.02		
49	Структура экосистемы.		01.03		
50	Пищевые связи в экосистеме.		05.03		
51	Экологические пирамиды.		12.03		
52	Агроэкосистема (агроценоз) как искусственное сообщество организмов.		15.03		
53	Агроэкосистема (агроценоз) как искусственное сообщество организмов.		19.03		
54	Биосфера — глобальная экосистема.		22.03		
55	Распространение и роль живого вещества в биосфере.		02.04		
56	Краткая история эволюции биосферы.		05.04		
57	Краткая история эволюции биосферы.		09.04		
58	Ноосфера.		12.04		

59	Биологическое разнообразие как основа устойчивости биосферы.		16.04		
60	Современные экологические проблемы, их влияние на жизнь каждого из нас.		19.04		
61	Последствия деятельности человека в экосистеме.		23.04		
62	Пути решения экологических проблем.		26.04		
63	Пути решения экологических проблем.		03.05		
64	Итоговая контрольная работа.		07.05		
65	Решение тестовых заданий.		14.05		
66	Обобщающий урок-конференция.		17.05		
67	Обобщающий урок по курсу 9 класса		21.05		
68	Подведение итогов за год		24.05		