

№ П/ П	Дата проведения		Тема урока	Лабораторные работы	Демонстрация	Оборудование	Задание на дом	Примечания
	по плану	фактическая						
Введение (2 часа)								
1	02.09.13.		Биология как наука и методы ее исследования.			Портреты ученых	§1,§2, ответить на вопросы на странице 9.	
2	06.09.14.		Сущность жизни и свойства живого <i>Входной контроль.</i>				§3, ответить на вопросы на странице 13.	
Раздел 1. Уровни организации живой природы (42 часа)								
Молекулярный уровень (7 часов)								
3	09.09.13.		Общая характеристика молекулярного уровня.				§1.1	
4	13.09.13.		Углеводы. Липиды.			Таблица «Строение углеводов», таблица «Липиды».	§1.2, §1.3, ответить на вопросы на странице 21,23.	
5	16.09.13.		Состав и строение белков.			Таблица «Белки»	§1.4	
6	20.09.13.		Функции белков.			Таблица «Белки»	§1.5, ответить на вопросы на странице 29.	
7	23.09.13.		Нуклеиновые кислоты: строение и функции.			Таблица и модель ДНК, таблица «РНК»	§1.6, ответить на вопросы на странице 32.	
8	27.09.13.		АТФ. Витамины. Биологические катализаторы.		Расщепление пероксида водорода с помощью ферментов, содержащихся в живых клетках.	Таблица «Структура АТФ», таблица «Витамины», пероксид водорода.	§1.6, §1.7, инд. задания.	

9	30.09.13.		Вирусы: особенности строения, значение в природе и жизни человека.			Таблица «Бактериофаг», таблица «Вирусы».	§1.9, ответить на вопросы на странице 59, инд. задания.	
Клеточный уровень. (11 часов).								
10	04.10.13.		Основные положения клеточной теории. Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана.		Схема строения клетки.	Таблица «Строение растительной и животной клетки», портреты ученых.	§21, §2.2.	
11	07.10.13.		Строение и функции ядра.		Хромосом. Схема строения клетки.	Таблица «Строение клетки»	§2.3, ответить на вопросы на странице 49.	
12	11.10.13.		Органоиды цитоплазмы: ЭПС, рибосомы, комплекс Гольджи.		Схема строения клетки.	Таблица «Строение растительной и животной клетки»	§2.4, ответить на вопросы на странице 51.	
13	14.10.13.		Органоиды цитоплазмы: лизосомы, митохондрии, пластиды.		Схема строения клетки.	Таблица «Строение растительной и животной клетки»	§2.5, ответить на вопросы на странице 55.	
14	18.10.13.		Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения.		Схема строения клетки.	Таблица «Строение растительной и животной клетки»	§2.6, ответить на вопросы на странице 58.	
15	21.10.13.		Различия в строении клеток эукариот и прокариот.	№1 «Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом»		Таблица «Строение растительной и животной клетки», микроскоп, микропрепараты клеток растений и животных.		
16	25.10.13.		Обмен веществ и превращение энергии-основа жизнедеятельности				§2.8, ответить на вопросы на странице 61; §2.9.	

			клетки. Энергетический обмен.					
17	08.11.13.		Питание клетки. Фотосинтез. Хемосинтез.			Таблица «Фотосинтез».	§2.10, §2.11.	
18	11.11.13.		Биосинтез белков			Таблица «Биосинтез белков».	§2.12, §2.13.	
19	15.11.13.		Рост, развитие и жизненный цикл клеток. Митоз.		Микропрепарат митоза в клетках корешков лука, схема митоза.	Таблица «Митоз».	§2.14, повторить гл.1,2.	
20	18.11.13.		Контрольно-обобщающий урок по темам: «Молекулярный уровень», «Клеточный уровень».					

Организменный уровень (15 часов)

21	22.11.13.		Бесполое и половое размножение.			Таблица «Размножение гидры». Таблица «Вегетативное размножение растений».	§3.1, §3.2 до стр. 88.	.
22	25.11.13.		Развитие половых клеток. Мейоз.		Микропрепарата яйцеклетки и сперматозоида животных.	Таблица «Гаметогенез». Таблица «Мейоз».	§3.2 до конца, ответить на вопросы на странице 92.	
23	29.11.13.		Оплодотворение. Онтогенез. Эмбриональный и постэмбриональный период.			Таблица «Развитие ланцетника». Таблица «Эмбрионы некоторых животных»	§3.3, §3.4, ответить на вопросы на странице 99, инд. задания.	
24	02.12.13.		Работы Менделя. Моногибридное скрещивание.			Таблица «Моногибридное скрещивание».	§3.5, решить задачу.	

25	06.12.13.		Неполное доминирование. Анализирующее скрещивание.			Таблица «Схема наследования признаков при неполном доминировании».	§3.6, ответить на вопросы на странице 107.	
26	09.12.13.		Дигибридное скрещивание.			Таблица «Дигибридное скрещивание».	§3.7, решить задачу.	
27	13.12.13.		Сцепленное наследование признаков. Хромосомная теория.				§3.8, записи в тетради.	
28	16.12.13.		Взаимодействие генов.				§3.9, ответить на вопросы на странице 114.	
29	20.12.13.		Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.				§3.10, повторить §3.5-§3.9.	
30	23.12.13.		Решение генетических задач.					
31	10.01.14.		Модификационная изменчивость. Норма реакции.	№2 «Выявление изменчивости организмов».		Гербарный материал.	§3.11.	.
32	13.01.14.		Мутационная изменчивость.				§3.12, ответить на вопросы на странице 122, инд. задания.	
33	17.01.14.		Основы селекции. Работы Н.И. Вавилова.			Таблица «Центры происхождения культурных растений»	§3.13, ответить на вопросы на странице 126.	
34	20.01.13.		Методы селекции.				§3.14, повторить §3.1-§3.13	
35	24.01.14.		Контрольно-обобщающий урок по теме «Организменный					

			<i>уровень» (промежуточный контроль)</i>					
Популяционно- видовой уровень. (2 часа)								
36	27.01. 14.		Вид, его критерии.	№3 «Изучение морфологического критерия вида».	Гербариев, рисунков, фото растений и животных.	Гербарный материал, фото и рисунки.	§4.1, ответить на вопросы на странице 137.	
37	31.01. 14.		Популяции. Биологическая классификация.				§4.2, §4.3.	
Экосистемный уровень. (4 часа).								
38	03.02. 14.		Биогеоценоз и экосистема.		Рисунки, иллюстрирующие экологические взаимосвязи в биогеоценозах.	Таблица «Биогеоценоз леса». Таблица «Биогеоценоз водоема».	§5.1, ответить на вопросы на странице 149.	
39	07.02. 14.		Состав и структура сообщества.			Таблица «Биогеоценоз леса». Таблица «Биогеоценоз водоема». Аквариум.	§5.2.	
40	10.02. 14.		Обмен веществ, поток и превращение энергии в биогеоценозе. Продуктивность сообщества.			Пирамиды численности, биомассы, энергии.	§5.3, §5.4.	
41	14.02. 14.		Саморазвитие экосистем.			Сенной настой простейших.	§5.5, инд. задания.	
Биосферный уровень. (3 часа).								
42	17.02. 14.		Биосфера и её структура. Среды жизни.				§6.1, ответить на вопросы на странице 177-178	

43	21.02. 14.		Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ в биосфере.			Схемы круговорота углерода, азота, фосфора.	§6.2, §6.3, повт. §4.1-§6.1	
44	24.02. 14.		Контрольно-обобщающий урок по темам: «Популяционно-видовой уровень», «Экосистемный уровень», «Биосферный уровень».				Инд. задания	
Раздел 2. Эволюция. (7 часов).								
45	28.02. 14.		Основные положения теории эволюции. Работы Ч. Дарвина.			Портреты ученых.	§7.1, ответить на вопросы на странице 193	
46	03.03. 14.		Движущие силы эволюции: изменчивость и наследственность.		Рисунки и фото, гербарии, иллюстрирующие изменчивость и наследственность.		§7.2, ответить на вопросы на странице 197	
47	07.03. 14.		Генетическое равновесие в популяциях и его нарушение.				§7.3	
48	10.03. 14.		Борьба за существование и естественный отбор.				§7.4. ответить на вопросы на странице 206	
49	14.03. 14.		Формы естественного отбора. Изолирующие механизмы.				§7.5, §7.6.	
50	17.03. 14.		Образование видов-микроэволюция. Макроэволюция.			Табл. «Филогенетические ряды некоторых видов».	§7.7, §7.8.	
51	21.03. 14.		Основные закономерности				§7.9, ответить на вопросы на	

			эволюции.				странице 225	
Раздел 3. Возникновение и развитие жизни. (6 часов).								
52	04.04. 14.		Гипотезы возникновения жизни.			Портреты ученых	§8.1, инд. задания	
53	07.04. 14.		Гипотеза Опарина-Холдейна. Современные гипотезы происхождения жизни.			Портреты ученых	§8.2, §8.3	
54	11.04. 14.		Основные этапы развития жизни на Земле. Эра древней жизни.			Таблица «Развитие жизни на Земле».	§8.4, §8.5	
55	14.04. 14.		Развитие жизни в протерозое и палеозое.			Таблица «Развитие жизни на Земле».	§8.6, ответить на вопросы на странице 252	
56	18.04. 14.		Развитие жизни в мезозое и кайнозое.	№4 «Изучение палеонтологических доказательств эволюции»	Рисунки и фото окаменелостей, отпечатков, скелетов позвоночных животных.	Таблица «Развитие жизни на Земле»,	§8.7, §8.8, повторить §7.7-8.6	
57	21.04. 14.		<i>Контрольно-обобщающий урок по темам: «Эволюция», «Происхождение и развитие жизни».</i>					
Раздел 4. Экология (5 часов)								
58	25.04. 14.		Экологические факторы, комплексное воздействие на организм.				§ 9.1, ответить на вопросы на странице 267	
59	28.04. 14.		Общие закономерности влияния экологических факторов на организмы. Экологические				§9.2, §9.3	

			ресурсы.					
60	05.05.14.		Адаптация организмов к различным условиям существования			Гербарные материалы растений.	§9.4, ответить на вопросы на странице 276	
61	08.05.14.		Межвидовые отношения организмов.				§9.5, ответить на вопросы на странице 279	
62	12.05.14.		Колебания численности организмов. Экологическая регуляция.				§9.6, повторить §9.1-§9.5, индивидуальные задания.	
Раздел 5. Биосфера и человек. (3 часа)								
63	13.05.14.		Эволюция биосферы				§10.1, ответить на вопросы на странице 293, инд. задания.	
64	16.05.14.		Антропогенное воздействие на биосферу.				§10.2, ответить на вопросы на странице 296, инд. задания.	
65	17.05.14.		Основы рационального природопользования.				§10.3	
Повторение. (3 часа)								
66	19.05.14.		Молекулярный уровень			Таблица «Строение ДНК», «Биосинтез белков», «Вирусы».	Повторить §1.1-§1.9	
67	23.05.14.		Клетка- структурная и функциональная единица живого. Рубежный контроль			Таблица «Строение растительной и животной клетки», Таблица «Митоз», «Мейоз». Таблица «Фотосинтез»	Повторить §2.1-§2.14	
68	24.05.14.		Закономерности наследственности и изменчивости.			Таблица «Моногибридное скрещивание», Таблица «Дигибридное скрещивание»	Повторить §3.5-§3.12.	