

№ урока	Дата проведения	Тема урока	Домашнее задание	оборудование
1		ВВЕДЕНИЕ(2ч) <i>Роль биологии в формировании современной естественнонаучной картины мира, в практической деятельности людей. Методы изучения живых объектов.</i>	1,2	
2		Сущность жизни и свойства живого.	3	
		РАЗДЕЛ 1. МОЛЕКУЛЯРНЫЙ УРОВЕНЬ. (8ч)		
3		Качественный скачок от неживой к живой природе.	1.1	
4		Многомолекулярные комплексные системы: полисахариды, липиды.	1.2,1.3	
5		Многомолекулярные комплексные системы: белки.	1.4	
6		Функции белков. Катализаторы.	1.5,1.8	
7		Многомолекулярные комплексные системы: нуклеиновые кислоты.	1.6	
8		АТФ и другие органические соединения клетки.	1.7	
9		<i>Вирусы – неклеточные формы жизни.</i>	1.9, повт. 1-3, 1.1-1.9	
10		Обобщающий урок по теме: «Молекулярный уровень организации живой природы».		
		ТЕМА 1.2. КЛЕТОЧНЫЙ УРОВЕНЬ (10ч)		
11		Основные положения клеточной теории. <i>Клеточное строение организмов как доказательство их родства, единства живой природы.</i> Клетка структурная и функциональная единица жизни. Клеточная мембрана.	2.1,2.2	

12	Строение клетки. Функции органоидов: ядро, эндоплазматическая сеть, рибосомы, комплекс Гольджи.	2.3,2.4	
13	Строение клетки. Функции органоидов: лизосомы, митохондрии, пластиды, клеточный центр, органоиды движения, включения.	2.5,2.6	
14	Прокариоты, эукариоты. Л.Р.№1 «Рассматривание клеток растений, животных под микроскопом».	2.7	
15	Обмен веществ и превращение энергии – основа жизнедеятельности клетки. Энергетические возможности клетки.Л.Р.№2 « Расщепление пероксида водорода с помощью ферментов, содержащихся в живых клетках».	2.8,	
16	Питание клетки. Автотрофы, гетеротрофы. Анаэробное и аэробное дыхание. Энергетический обмен в клетке.	2.9, 2.10, 2.12	
17	Фотосинтез и хемосинтез.	2.11	
18-19	Синтез белков в клетке. <i>Гены и хромосомы</i> . Основные закономерности передачи наследственной информации.	2.13	
20	<i>Деление клетки – основа размножения, роста и развития организмов.</i> Рост, развитие и жизненный цикл клеток. Общие понятия о делении клетки (митоз, мейоз).	2.14, повт. 2.1- 2.14	
21	Обобщающий урок по теме: «Клеточный уровень организации живой природы».		
	ТЕМА 1.3. ОРГАНИЗМЕННЫЙ УРОВЕНЬ (13 ч)		
22	Бесполое и половое размножение организмов. Половые клетки. Оплодотворение.	3.1, 3.2(1), 3.3	
		3.2	

23	Развитие половых клеток.		
24	Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон.	3.4	
25	Обобщающий урок по теме: «Размножение организмов».		
26	<i>Наследственность и изменчивость – свойства организма. Генетика – наука о закономерностях наследственности и изменчивости.</i> Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание.	3.5	
27	Неполное доминирование. Генотип и фенотип. Анализирующее скрещивание.	3.6	
28	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков.	3.7	
29	Сцепленное наследование признаков. Закон Т. Моргана. Перекрест. Взаимодействие генов.	3.8, 3.9	
30	Генетика пола. Сцепленное с полом наследование.	3.10	
31	<i>Наследственная и ненаследственная изменчивость.</i> Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость. Норма реакции. Мутационная изменчивость. Л.Р. №4 «Выявление изменчивости организмов»	3.11, 3.12	
32	Основы селекции. Работы Н.И.Вавилова.	3.13	
33	<i>Применение знаний о наследственности и изменчивости, искусственном отборе при выведении новых пород и сортов. Приемы выращивания и размножения растений и домашних животных, ухода за ними. Использование бактерий и грибов в биотехнологии.</i>	3.14, повт. 3.5 – 3.14	

34	Обобщающий урок по теме: «Организменный уровень организации живой природы».		
	ТЕМА 1.4. ПОПУЛЯЦИОННО – ВИДОВОЙ УРОВЕНЬ. (2ч)		
35	Вид. Его критерии. Структура вида. Л.Р.№5 «Изучение морфологического критерия вида».	4.1	
36	<i>Популяция</i> – форма существования вида.	4.2,4.3	
	ТЕМА 1.5. ЭКОСИСТЕМНЫЙ УРОВЕНЬ. (9ч)		
37	<i>Экосистемная организация живой природы. Экосистемы. Роль производителей, потребителей и разрушителей органических веществ в экосистемах и круговороте веществ в природе. Особенности агроэкосистем.</i>	5.1	
38	Состав и структура сообщества.	5.2	
39	<i>Пищевые связи в экосистеме.</i> Продуктивность сообщества.	5.3, 5.4	
40	ЭКСКУРСИЯ В БИОГЕОЦЕНОЗ.		
41	Саморазвитие экосистемы.	5.5	
42	Обобщение материала по теме: «Экосистемный и популяционно-видовой уровни организации живой природы».		
43	<i>Биосфера – глобальная экосистема. В.И.Вернадский – основоположник учения о биосфере. Биосфера и её структура ,свойства, закономерности.</i>	6.1	
44	Средообразующая деятельность организмов. Круговорот веществ и энергии в биосфере.	6.2, 6.3	

45	<i>Роль человека в биосфере. Экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь других людей.</i>		
	РАЗДЕЛ 2. ЭВОЛЮЦИЯ (8 часов)		
46	<i>Учение об эволюции органического мира. Ч. Дарвин – основоположник учения об эволюции. Движущие силы и результаты эволюции. Усложнение растений и животных в процессе эволюции.</i>	7.1	
47	Изменчивость организмов.	7.2	
48	Генетическое равновесие в популяциях и его нарушения.	7.3	
49	Борьба за существование и естественный отбор. Формы естественного отбора.	7.4, 7.5	
50	Изолирующие механизмы. Образование видов – микроэволюция.	7.6, 7.7	
51	ЭКСКУРСИЯ №2 : « Причины многообразия видов в природе». ИОТ		
52	Макроэволюция. Основные закономерности эволюции.	7.8, 7.9	
53	Обобщающий урок по теме: « Основы учения об эволюции».		
	РАЗДЕЛ 3. ВОЗНИКНОВЕНИЕ И РАЗВИТИЕ ЖИЗНИ. (15 ч)		
54	Взгляды, гипотезы и теории о происхождении жизни.	8.1- 8.3	
55	Краткая история развития органического мира. Основные этапы развития жизни на Земле.	8.4	
56	Развитие жизни на Земле. Эра древней жизни. Развитие жизни в протерозое и палеозое.	8.5, 8.6	

57	Развитие жизни в мезозое, кайнозое.	8.7, 8.8	
58	Доказательства эволюции. Л.Р.№ «Изучение палеонтологических доказательств эволюции».		
59	ЭКСКУРСИЯ №3: «История развития жизни на Земле».		
60	Экологические факторы. Условия среды. Л.Р. № «Строение растений в связи с условиями жизни»	9.1	
61	Общие закономерности влияния факторов на организм. Экологические ресурсы.	9.2, 9.3	
62	Адаптация организмов к различным условиям существования. Межвидовые отношения организмов. Л.Р. Выделение пищевых цепей в искусственной экосистеме (на примере аквариума)	9.4,9.5	
63	Колебания численности организмов. Экологическая регуляция.	9.6	
64	Эволюция биосферы.	10.1	
65	<i>Роль человека в биосфере. Экологические проблемы, их влияние на собственную жизнь и жизнь других людей.</i>	10.2	
66	Основы рационального природопользования. Урок-конференция.	10.3	
67	Игра «Экологический эрудитон»		
68	Заключительный урок по курсу : «Введение в общую биологию и экологию»		

