

Биология 9 класс

№ урока	Тема урока	Кол-во часов	Домашнее задание	Дата	Результаты обучения	
					Знания	Умения
	Тема I. Введение.	3			<p>что изучает биология, разнообразие живых организмов и общие основы жизни;</p> <p>уровни организации жизни, признаки живого:</p> <p>клеточное строение, обмен веществ и превращение энергии, раздражимость, рост, развитие.</p>	
1	Биология - наука о живом мире	1	Изучить § 1			
2	Общие свойства живых организмов	1	Изучить § 2			
3	Многообразие форм живых организмов	1	Изучить § 3			
	Тема II. Основы учения о клетке	10			<p>основные положения клеточной теории;</p> <p>химический состав клетки, ее постоянство;</p> <p>строение клетки, основные компоненты клетки, строение и функции ядра, строение хромосом, цитоплазма и ее органоиды, их функции в клетке эукариоты и прокариоты, особенности строения клеток животных и растений, вирусы и бактериофаги;</p> <p>биосинтез и обмен веществ в</p>	<p>находить растительные и животные клетки и сравнивать их.</p>

					клетке; энергетический и пластический обмен веществ; космическая роль зеленых растений, разнообразие клеток живой природы.	
4	Цитология-наука, изучающая клетку. Многообразие клеток	1	Изучить § 4			
5	Химический состав клетки.	1	Изучить § 5			
6	Белки и нуклеиновые кислоты.	1	Изучить § 6			
7	Строение клетки.	1	Изучить § 7			
8	Органоиды клетки и их функции	1	Изучить § 8			
9	Обмен веществ основа существования клетки.	1	Изучить § 9			
10	Биосинтез белков в живой клетке.	1	Изучить § 10			
11	Биосинтез углеводов - фотосинтез.	1	Изучить § 11			
12	Обеспечение клетки энергией.	1	Изучить § 12 повторить гл.2			
13	Обобщающий урок. Основы учения о клетке	1				
	Тема III. Размножение и индивидуальное развитие организмов. (онтогенез)	4			1. типы размножения; 2. деление клетки эукариот, подготовка к делению, 3. гаплоидные и диплоидные наборы хромосом, митоз и мейоз, их фазы, биологическая роль бесполого и полового способов размножения;	

					4. онтогенез и его этапы, вредное действие алкоголя, курения и наркотиков на онтогенез человека.	
14	Размножение живых организмов	1	Изучить § 13			
15	Деление клетки. Митоз	1	Изучить § 14			
16	Особенности образования половых клеток. Мейоз	1	Изучить § 15			
17	Индивидуальное развитие организмов и его этапы.	1	Изучить § 16			
	Тема IV. Основы генетики.	10			<ol style="list-style-type: none"> 1. живой организм и его свойства, понятия и законы наследственности и изменчивости; 2. генетические эксперименты Менделя; 3. 1 ,2, 3 законы Менделя их суть и значение; 4. передача наследственных болезней от родителей к их потомству; 5. виды наследственной и ненаследственной изменчивости. 	<ul style="list-style-type: none"> • выявлять отличительные признаки у семян фасоли; • выявлять генотипические и фенотипические проявления у вида или сорта, но произрастающих в неодинаковых условиях; • решать генетические задачи по законам Менделя.
18	Из истории развития генетики.	1	Изучить § 17			
19	Основные понятия генетики.	1	Изучить § 18			
20	Генетические опыты Менделя	1	Изучить § 19			
21	Дигибридное скрещивание видов. Третий закон Менделя.	1	Изучить § 20			
22	Сцепленное наследование генов и кроссинговер.	1	Изучить § 21			

23	Взаимодействие генов и их множественное действие.	1	Изучить § 22		
24	Определение пола и признаков, сцепленных с полом.	1	Изучить § 23		
25	Наследственная изменчивость	1	Изучить § 24		
26	Другие типы изменчивости	1	Изучить § 25		
27	Наследование болезни, сцепленное с полом.	1	Изучить § 26		
	Тема V. Основы селекции растений, животных и микроорганизмов	5			<ol style="list-style-type: none"> 1. задачи и методы селекции; 2. учение Вавилова о центрах происхождения культурных растений; 3. методы и достижения селекции растений, 4. клеточную инженерию, методы селекции животных, достижения селекции животных; 5. основные достижения биотехнологии в микробиологической промышленности.
28	Генетические основы селекции организмов.	1	Изучить § 27		
29	Особенности селекции растений	1	Изучить § 28		
30	Центры многообразия и происхождения культурных растений.	1	Изучить § 29		
31	Особенности селекции животных.	1	Изучить § 30		
32	Основные направления селекции микроорганизмов.	1	Изучить § 31		

	Тема VI. Происхождение жизни и развитие органического мира.	4			<ol style="list-style-type: none"> 1. представления о возникновении жизни на Земле; 2. современную теорию возникновения жизни на Земле; 3. этапы развития жизни на Земле и их значение в процессе эволюции; 4. роль кислорода в эволюции, его значение для образования новых живых организмов на Земле; 5. что способствовало возникновению новых все более сложных форм организмов. 	
33	Представления о возникновении жизни на Земле.	1	Изучить § 32			
34	Современная теория возникновения жизни на Земле.	1	Изучить § 33			
35	Значение фотосинтеза и биологического круговорота веществ в развитии жизни.	1	Изучить § 34			
36	Этапы развития жизни на Земле.	1	Изучить § 35			
	Тема VII. Учение об эволюции.	8			<ol style="list-style-type: none"> 1. идеи развития органического мира в биологии; - основные положения теории Дарвина об эволюции органического мира; 2. современную теорию эволюции основанную на популяционном принципе, вид, его критерии, популяционная структура 	<ul style="list-style-type: none"> • определять приспособленность организмов к среде обитания.

					вида, образование новых видов в природе; 3. понятия о макро - и микроэволюции; 4. биологический прогресс и регресс; 5. пути биологического прогресса: ароморфоз, идиоадаптация, дегенерация; 6. основные закономерности биологической эволюции. 7. эволюции.	
37	Идея развития органического мира в биологии.	1	Изучить § 36			
38	Основные положения теории Ч.Дарвина об эволюции органического мира.	1	Изучить § 37			
39	Современные представления об эволюции органического мира.	1	Изучить § 38			
40	Вид, его критерии и структура.	1	Изучить § 39			
41	Процессы видообразования.	1	Изучить § 40			
42	Макроэволюция - результат микроэволюции.	1	Изучить § 41			
43	Основные направления эволюции.	1	Изучить § 42			
44	Основные закономерности биологической эволюции.	1	Изучить § 43			
	Тема VIII. Происхождение человека. (антропогенез)	6			1. место человека в системе органического мира 2. сходство человека с животными, доказательства происхождения человека от животных;	

					<ol style="list-style-type: none"> 3. эволюцию приматов; 4. этапы эволюции человека; 5. первых и современных людей; 6. человеческие расы, их родство и происхождение, движущие силы и этапы эволюции человека; 7. человека как жителя биосферы и его влияние на природу. 	
45	Эволюция приматов	1	Изучить § 44			
46	. Доказательства эволюционного происхождения человека.	1	Изучить § 45			
47	Ранние этапы эволюции человека.	1	Изучить § 46			
48	Поздние этапы эволюции человека	1	Изучить § 47			
49	Человеческие расы, их родство и происхождение.	1	Изучить § 48			
50	Человек как житель биосферы и его влияние на природу Земли.	1	Изучить § 49			
	Тема IX. Основы экологии.	16			<ol style="list-style-type: none"> 1. что изучает экология; 2. условия жизни на Земле, экологические факторы среды: абиотические, биотические, антропогенные, 3. основные среды жизни, приспособленность организмов к действию 4. Факторов окружающей среды, биотические связи в природе, популяции, 	<ul style="list-style-type: none"> • определять влияние вредителей на состояние комнатных растений, • оценивать загрязненность снега, воздуха, выявлять приспособленность организмов к • экологическим факторам среды обитания.

					<p>кривую численности роста популяций;</p> <p>5. зависимость численности популяции от роста;</p> <p>6. динамика численности популяций в природных сообществах;</p> <p>7. понятия о сообществах, биоценозах, биогеоценозах экосистемах;</p> <p>8. развитие и смена биогеоценозов;</p> <p>9. основные законы устойчивости живой природы,</p> <p>10. рациональное использование природы и ее охрану.</p>	
51	Условия жизни на Земле. Среды жизни и экологические факторы	1	Изучить § 50			
52	Общие законы действия факторов среды на организм.	1	Изучить § 51			
53-54	Приспособленность организмов к действию факторов окружающей среды.	2	Изучить § 52			
55	Биотические связи в природе.	1	Изучить § 53			
56	Популяции.	1	Изучить § 54			
57	Функционирование популяций во времени	1	Изучить § 55			
58	Сообщества.	1	Изучить § 56			
59-60	Биогеоценозы, экосистемы, биосфера.	2	Изучить § 57			
61	Развития и смена биогеоценозов	1	Изучить § 58			

62	Основные законы устойчивости живой природы.	1	Изучить § 59			
63-64	Экологические проблемы в биосфере. Охрана природы	2	Изучить § 60			
65	Решение демонстрационного варианта для проведения ГИА	1				
66	Экскурсия (Водоем - как природная экосистема.)	1				