

Приложение к рабочей программе

по химии

11 класс

углубленный уровень

№	Тема	Дата	Деятельность учителя с учетом рабочей программы воспитания
	Раздел 1. Эволюция.	34	<ul style="list-style-type: none"> Установление доверительных отношений между учителем и его учениками, способствующих позитивному восприятию учащимися требований и просьб учителя, привлечению их внимания к обсуждаемой на уроке информации, активизации их познавательной деятельности; Побуждение школьников соблюдать на уроке общепринятые нормы поведения, правила общения со старшими (учителями) и сверстниками (школьниками), принципы учебной дисциплины и самоорганизации; Привлечение внимания школьников к ценностному аспекту изучаемых на уроках явлений, организация их работы с получаемой на уроке социально значимой информацией – инициирование ее обсуждения, высказывания
	Глава 1. Свидетельства эволюции.	5	
1	Теория эволюций.	4.09. - 9.09. 23	
2	Развитие эволюционных идей.	4.09. - 9.09. 23	
3	Эволюционная теория Ч. Дарвина.	11.09.- 16.09. 23	
4	Борьба за существование и естественный отбор.	11.09.- 16.09. 23	
5	Свидетельства эволюции живой природы.	18.09.- 23.09. 23	
	Глава 2. Факторы эволюции.	12	
6	Входная диагностика.	18.09.- 23.09. 23	
7	Анализ диагностики. Вид, его критерии.	25.09.- 30.09. 23	
8	Популяция — элементарная единица эволюции.	25.09.- 30.09. 23	
9	Лабораторная работа. Сравнение видов по морфологическому критерию.	2.10.- 7.10.23	
10	Движущие силы эволюции	2.10.- 7.10.23	
11	Влияние движущих сил эволюции на генофонд популяции.	9.10.- 14.10.23	
12	Направления эволюции.	9.10.- 14.10.23	
13	Формы естественного отбора	16.10.- 21.10.23	
14	Лабораторная работа. Выявление приспособлений организмов к среде обитания.	16.10.- 21.10.23	
15	Микроэволюция.	23.10.- 28.10.23	
16	Макроэволюция.	23.10.- 28.10.23	

17	Космополиты и эндемики. Тест по теме «Факторы эволюции»	7.11.- 11.11.23	<p>учащимися своего мнения по ее поводу, выработки своего к ней отношения;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Использование <i>воспитательных возможностей содержания учебного предмета через демонстрацию детям примеров ответственного, гражданского поведения, проявления человеколюбия и добросердечности, через подбор соответствующих задач для решения, проблемных ситуаций для обсуждения в классе;</i> • Применение на уроке интерактивных форм работы учащихся: интеллектуальных игр, дискуссий, групповой работы или работы в парах, которые <i>учат школьников командной работе и взаимодействию с другими детьми;</i> • Инициирование и поддержка исследовательской деятельности школьников в рамках реализации ими индивидуальных и групповых исследовательских проектов, что даст школьникам возможность приобрести навык самостоятельного решения теоретической проблемы, навык генерирования и оформления собственных идей, навык уважительного отношения к чужим
	Глава 3. Возникновение и развитие жизни на Земле.	8	
18	Развитие жизни на Земле.	7.11.- 11.11.23	
19	Гипотезы происхождения жизни на Земле.	13.11.- 18.11.23	
20	Гипотезы происхождения жизни на Земле.	13.11.- 18.11.23	
21	Концепции абиогенеза и биогенеза.	20.11.- 25.11.23	
22	Основные этапы эволюции органического мира на Земле.	20.11.- 25.11.23	
23	Многообразие организмов как результат эволюции.	27.11.- 2.12.23	
24	Принципы классификации, систематика.	27.11.- 2.12.23	
25	Принципы классификации, систематика.	4.12.- 9.12.23	
	Глава 4. Происхождение человека.	9	
26	Современные представления о происхождении человека.	4.12.- 9.12.23	
27	Эволюция человека (антропогенез).	11.12.- 16.12.23	
28	Движущие силы антропогенеза.	11.12.- 16.12.23	
29	Доказательства животного происхождения человека.	18.12.- 23.12.23	
30	Место человека в живой природе.	18.12.- 23.12.23	
31	Признаки и свойства человека	25.12.- 30.12.23	
32	Роль социальных факторов антропогенеза в становлении человека.	25.12.- 30.12.23	
33	Расы человека, их происхождение и единство.	10.01 – 13.01 24	
34	Приспособительное значение расовых признаков	10.01 – 13.01 24	
	Раздел 2. Экосистемы	34	
	Глава 5. Организмы и окружающая среда.	14	
35	Организмы и окружающая среда	15.01 – 20.01 24	
36	Экологические факторы и их влияние на организмы.	15.01 – 20.01 24	
37	Абиотические факторы среды.	22.01 – 27.01 24	
38	Теплокровные и холоднокровные организмы.	22.01 – 27.01 24	

39	Светолюбивые, теневыносливые и тенелюбивые растения.	29.01 – 3.02.24	идеям, оформленным в работах других исследователей, навык публичного выступления перед аудиторией, аргументирования и отстаивания своей точки зрения. <ul style="list-style-type: none"> • Организация форм работ, предполагающих использование современных инструментов образования (интернет, онлайн- конференции, трансляции, дистанционные формы). • Включение в урок элементов расширяющих знания обучающихся по темам «Я Иркутянин. Я Сибиряк. Я Россиянин».
40	Поведенческие адаптации.	29.01 – 3.02.24	
41	Приспособления организмов к действию экологических факторов.	5.02. - 10.02.24	
42	Практическая работа. Оценка влияния температуры воздуха на человека.	5.02. - 10.02.24	
43	Экологическая ниша.	12.02. - 17.02.24	
44	Биогеоценоз. Экосистема.	12.02. - 17.02.24	
45	Устойчивость и динамика экосистем.	19.02. - 24.02.24	
46	Практическая работа. Аквариум как модель экосистемы.	19.02. - 24.02.24	
47	Практическая работа. Изучение и описание экосистем своей местности.	26.02. - 02.03.24	
48	Последствия влияния деятельности человека на экосистемы.	26.02. - 02.03.24	
	Глава 6. Биосфера.	7	
49	Структура биосферы. .	04.03. - 7.03.24	
50	Закономерности существования биосферы	04.03. - 7.03.24	
51	Роль живого вещества в биосфере.	11.03. - 16.03.24	
52	Круговорот воды и углерода в биосфере.	11.03. - 16.03.24	
53	Прямое и косвенное влияние человека на биосферу.	18.03. - 23.03.24	
54	Современные промышленные производства. Ноосфера.	18.03. - 23.03.24	
55	Практическая работа. Сравнительная характеристика природных и нарушенных экосистем.	1.04. - 6.04.24	
	Глава 7. Биологические основы охраны природы.	13	
56	Роль человека в биосфере.	1.04. - 6.04.24	
57	Антропогенное влияние на атмосферу и гидросферу.	8.04. - 13.04.24	
58	Анализ и оценка последствий деятельности человека в экосистемах.	8.04. - 13.04.24	
59	Глобальные антропогенные изменения в биосфере.	15.04. - 20.04.24	
60	Лабораторные работы. Оценка антропогенных изменений в природе.	15.04. - 20.04.24	

61	Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах.	22.04. - 27.04.24	
62	Моделирование структур и процессов, происходящих в экосистемах.	22.04. - 27.04.24	
63	Практическая работа. Определение качества воды в водоемах.	2.05. - 4.05.24	
64	Итоговая проверочная работа	2.05. - 4.05.24	
65	Анализ проверочной работы. Проблемы рационального природопользования.	6.05. - 8.05.24	
66	Основы рационального природопользования.	6.05. - 8.05.24	
67	Международные природоохранные организации и программы по охране природы.	13.05. - 18.05.24	
68	Обобщающий урок.	13.05. - 18.05.24	
	Итого	68	