

**Календарно - тематическое планирование в 6 классе.**

№	дата		Тема
	план	факт	
			<b>Раздел 1. Строение и свойства живых организмов 11 часов. Тема 1.1 Основные свойства живых организмов. 1 час</b>
1	02.09		Многообразие живых организмов
			<i>Тема 1.2. Химический состав клеток. 2 часа</i>
2	09.09		Содержание химических элементов в клетке
3	16.09		Органические вещества: белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты, их роль в клетке.
			<i>Тема 1.3. Строение растительной и животной клеток. Клетка – живая система. 2 часа</i>
4	23.09		Клетка – элементарная единица живого
5	3 0 . 0 9		Строение клеток живых организмов (на готовых микропрепаратах). <b>Лабораторная работа.</b>
			<i>Тема 1.4. Деление клетки. 1 час</i>
6	07.10		Деление клетки.
			<i>Тема 1.5. Ткани растений и животных. 1 час</i>
7	14.10		Ткани растений и животных. <b>Лабораторные и практические работы</b> Ткани живых организмов
			<i>Тема 1.6. Органы и системы органов. 3 часа</i>
8	21.10		Органы цветковых растений. Внешнее строение и значение корня.
9	28.10		Строение и значение побега. Лист. Цветок.
10	11.11		Системы органов животных. <b>Лабораторные и практические работы</b> Распознавание органов растений и животных
			<i>Тема 1.7. Растения и животные как целостные организмы. 1 час</i>
11	18.11		Взаимосвязь клеток, тканей и органов в организмах
			<b>Раздел 2. Жизнедеятельность организмов (18) Тема 2.1. Питание и пищеварение (2)</b>
12	25.11		Питание. Почвенное питание растений. Фотосинтез

13	02.12		Питание и пищеварение у животных
			<i>Тема 2.2. Дыхание. 2 часа</i>
14	09.12		Дыхание растений
15	16.12		Дыхание животных
			<i>Тема 2.3. Передвижение веществ в организме. 2 часа</i>
16	2 3 . 1 2		Транспорт веществ в растительных организмах. <b>Лабораторные и практические работы</b> Передвижение воды и минеральных веществ по стеблю.
17	13.01		Транспорт веществ в животных организмах
			<i>Тема 2.4. Выделение. Обмен веществ и энергии. 2 часа</i>
18	20.01		Выделение
19	27.01		Обмен веществ и энергии
			<i>Тема 2.5. Опорные системы. 1 час</i>
20	0 3 . 0 2		Скелет – опора организма. <b>Лабораторные и практические работы</b> Разнообразие опорных систем животных
			<i>Тема 2.6. Движение. 2 часа</i>
21	1 0 . 0 2		Движение животных. <b>Лабораторные и практические работы</b> Движение инфузории туфельки. Перемещение дождевого червя.
22	17.02		Движение растений
			<i>Тема 2.7. Регуляция процессов жизнедеятельности. 2 часа</i>
23	03.03		Координация и регуляция. Нервная система животных
24	10.03		Эндокринная система. Ростовые вещества растений
			<i>Тема 2.8. Размножение. 2 часа</i>
25	1 7 .		Бесполое размножение. <b>Лабораторные и практические работы</b> Вегетативное размножение комнатных растений.

	0 3		
26	07.04		Половое размножение растений и животных
			<i>Тема 2.9.Рост и развитие. 2 часа</i>
27	14.04		Рост и развитие растений
28	2 1 . 0 4		Рост и развитие животных. <b>Лабораторные и практические работы</b> Прямое и не прямое развитие насекомых (на коллекционном материале).
			<i>Тема 2.10. Организм как единое целое 1 час</i>
29	28.04		Организм как единое целое
			<b>Раздел 3. Организм и среда (2)</b> <i>Тема 3.1.Среда обитания. Факторы среды. 1 час</i>
30	05.05		Влияние факторов неживой природы
			<i>Тема 3.2. Природные сообщества. 1 час</i>
31	12.05		Природное сообщество
32, 33, 34	<b>19.05</b> 26.05 26.05		<i>Повторение</i>

**Календарно – тематическое планирование в 7 классе.**

№ уро ка	дата		Тема
	план	Факт	
			<b>Введение 3ч.</b>
1	02.09		Мир живых организмов. Уровни организации и свойства живого.
2	05.09		Ч. Дарвин о естественном отборе и происхождение видов.
3	09.09		Естественная система живой природы как отражение эволюции жизни на Земле. Царства живой природы.
			<b>Раздел 1. Царство прокариоты 3ч. Многообразие, особенности строения и происхождение прокариотических организмов 3ч.</b>
4	12.09		Происхождение и эволюция бактерий. Общие свойства прокариотических организмов. Многообразие форм бактерий. Особенности строения бактериальной клетки.
5	16.09		Понятие о типах обмена у прокариот. Особенности организации и жизнедеятельности прокариот; распространенность и роль в биоценозах.
6	19.09		Экологическая роль и медицинское значение (на примере представителей подцарства Настоящие бактерии)
			<b>Раздел 2. Царство Грибы 4 ч.</b>
			<b>Общая характеристика грибов 3ч.</b>
7	23.09		Происхождение и эволюция грибов. Л.Р. №1 «Строение плодового тела шляпочного гриба».
8	26.09		Отдел Настоящие грибы, особенности жизнедеятельности и распространение. Отдел Оомицеты; распространение и экологическая роль.
9	30.09		Настоящие грибы. Л.Р. №2,3 «Строение плесневого гриба мукора, дрожжей».
			<b>Лишайники 1ч.</b>
10	03.10		Настоящие грибы. Л.Р. №2,3 Отдел Лишайники.
			<b>Раздел 3. Царство Растения 16ч.</b>
			<b>Общая характеристика растений 2ч.</b>
11	07.10		Растительный организм как целостная система.
12	10.10		Систематика растений: низшие и высшие растения.

			<b>Подцарство низшие растения 2ч.</b>
13	14.10		Общая характеристика водорослей. Особенности строения тела одноклеточных водорослей.
14	17.10		Многообразие водорослей: отделы Зеленые водоросли, Бурые и Красные водоросли. Л.р.№4. «Строение спирогиры».
			<b>Подцарства высшие растения 4ч.</b>
15	21.10		Происхождение и общая характеристика высших растений. Особенности организации и индивидуального развития высших растений.
16	24.10		Отдел Моховидные: особенности организации, жизненного цикла. Распространение и роль в биоценозах. Л.Р. №5 ,6 «Строение мха кукушкина льна, мха сфагнума».
17	28.10		Отделы Плауновидные и Хвощевидные: особенности организации, жизненного цикла. Распространение и роль в биоценозах. Л.Р. №7 «Строение хвоща».
18	07.11		Отдел Папоротниковидные. Распространение папоротников в природе и их роль в биоценозах.
			<b>Отдел Голосеменные растения 2ч.</b>
19	11.11		Происхождение и особенности организации голосеменных растений; строение тела, жизненные формы голосеменных.
20	14.11		Многообразие, распространенность голосеменных, их роль в биоценозах и практическое значение. Л.Р. №8 «Строение мужских и женских шишек, пыльцы и семян сосны».
			<b>Отдел Покрытосеменные (цветковые) растения 6ч.</b>
21	18.11		Происхождение и особенности организации покрытосеменных растений: строение тела, жизненные формы покрытосеменных.
22	21.11		Размножение покрытосеменных.
23	25.11		Класс двудольные, характерные признаки растений семейств крестоцветных и розоцветных. Л.Р.№9 «Строение шиповника».
24	28.11		Класс двудольные, характерные признаки растений семейств: пасленовых и бобовых.
25	02.12		Класс однодольные, Характерные признаки растений семейств злаковых и лилейных. Л.Р. №10 «Строение пшеницы».
26	05.12		Многообразие, распространенность цветковых, их роль в биоценозах в жизни человека и его хо-зяйственной деятельности.

			<b>Раздел 4. Царство Животные 37(40)ч.</b>
			<b>Общая характеристика животных 1ч.</b>
27	09.12		Животный организм как целостная система.
			<b>Подцарство одноклеточные 2ч.</b>
28	12.12		Особенности организации одноклеточных, или простейших, их классификация.
29	16.12		Многообразие одноклеточных, их значение в биоценозах и в жизни человека. Л.Р.№11 «Строение инфузории туфельки».
			<b>Подцарство многоклеточные животные 1ч.</b>
30	19.12		Общая характеристика многоклеточных животных, типы симметрии.
			<b>Двухслойные животные – кишечнополостные 3ч.</b>
31	23.12		Особенности организации кишечнополостных.Л.Р. Внешнее строение пресноводной гидры.
32	26.12		Бесполое и половое размножение кишечнополостных..
33	09.01		Многообразие и распространение кишечнополостных: гидроидные, сцифоидные и кораллы. Роль в природных сообществах.
			<b>Трехслойные животные – плоские черви 2ч.</b>
3 4	13.01		Особенности организации плоских червей.
35	16.01		Плоские черви паразиты, их многообразие.
			<b>Первичнополостные – круглые черви 1ч.</b>
36	20.01		Особенности организации круглых червей. Цикл развития аскариды человеческой; меры профилактики аскаридоза.
			<b>Тип кольчатые черви 3ч.</b>
37	23.01		Особенности организации кольчатых червей (на примере многощетинкового червя нереиды); вторая полость тела.
38	27.01		Л.Р. №12 Внешнее строение дождевого червя.
39	30.01		Многообразие кольчатых червей; многощетинковые и малощетинковые кольчатые черви, пиявки. Значение кольчатых червей в биоценозах.
			<b>Тип моллюски 2ч.</b>
40	03.02		Особенности организации моллюсков; смешанная полость тела, их происхождение. Л.Р. №13 «Внешнее строение моллюсков».

41	06.02		Многообразии моллюсков. Значение моллюсков в биоценозах. Роль в жизни человека и его хозяйственной деятельности.
			<b>Тип членистоногие 7(8)ч.</b>
42	10.02		Происхождение и особенности строения членистоногих. Класс Ракообразные. Л.Р. №14 «Внешнее строение речного рака».
43	13.02		Внутреннее строение речного рака, многообразие и значение ракообразных в биоценозах.
44	17.02		Класс Паукообразные. Общая характеристика паукообразных.
45	20.02		Многообразии паукообразных, их роль в природе.
46	27.02		Класс Насекомые, особенности строения и жизнедеятельности. Л.Р. №15 «Внешнее строение насекомого».
47	03.03		Внутреннее строение насекомых. Размножение и развитие насекомых.
48	06.03		Многообразии насекомых.
49	10.03		Многообразии насекомых в биоценозах.
			<b>Тип хордовые. Бесчерепные животные 1ч.</b>
50	13.03		Происхождение хордовых. Подтип Бесчерепные: ланцетник, особенности его организации и распространения.
			<b>Подтип позвоночные (черепные). Надкласс рыбы 2ч.</b>
51	17.03		Общая характеристика позвоночных. Рыбы- водные позвоночные животные.
52	20.03		Многообразии рыб, их роль в природе и жизни человека, основные группы рыб.
			<b>Класс земноводные 2(3)ч.</b>
53	03.04		Класс земноводные, Общая характеристика земноводных, как первых наземных позвоночных.
54	07.04		Структурно – функциональная организация земноводных на примере лягушки.
55	10.04		Бесхвостые, хвостатые и безногие амфибии: многообразие, среда обитания и экологические особенности.
			<b>Класс пресмыкающиеся 2ч.</b>
56	14.04		Общая характеристика пресмыкающихся, как первичноназемных животных.

57	17.04		Структурно – функциональная организация пресмыкающихся на примере ящерицы.  Распространение и многообразие форм рептилий: положение в экологических системах. Вымершие формы пресмыкающихся.
			<b>Класс птицы 4ч.</b>
58	21.04		Класс птицы. Происхождение птиц.
59	24.04		Особенности организации птиц.
60	28.04		Особенности организации и экологическая дифференцировка летающих птиц (птицы леса, степей, пустынь, открытых воздушных пространств, болот, водоемов, побережий).
61	05.05		Охрана и привлечение птиц: домашние птицы. Роль птиц в природе, жизни человека и его хозяйственной деятельности.
			<b>Класс млекопитающие 4 ч.</b>
62	12.05		Класс млекопитающие, происхождение млекопитающихся.
63	15.05		Класс млекопитающие, особенности строения, жизнедеятельности как высокоорганизованных позвоночных
64	19.05		Происхождение млекопитающих, основные отряды млекопитающих. Л.Р. №16,17 «Сравнение внешнего строения млекопитающих разных отрядов». «Изучение особенностей строения млекопитающих на муляже».
65	22.05		Значение млекопитающих в природе и хозяйственной деятельности человека. Охрана ценных зверей.
			<b>Раздел 5. Царство Вирусы 2ч.</b>
66	26.05		Общая характеристика вирусов. История их открытия. Строение вируса на примере табачной мозаики.
67	29.05		Вирусы – возбудители опасных заболеваний человека. Профилактика заболевания гриппом. Происхождение вирусов.
68	<b>29.05</b>		<b>Заключение.</b> Особенности организации, многообразие живых организмов.



**Календарно – тематическое планирование по биологии в 8 классе.**

№ урока	дата		Тема
	план	Факт	
			<b>1 Человек как биологический вид 2ч.</b>
1	01.09		Место человека в системе органического мира.
2	06.09		Особенности человека.
			<b>2. Происхождение человека 3ч.</b>
3	08.09		Биологические и социальные факторы антропогенеза.
4	13.09		Этапы антропогенеза и факторы становления человека
5	15.09		Расы человека, их происхождение и единство
			<b>3. Краткая история развития знаний о человеке. Науки, изучающие организм человека. 1ч</b>
6	20.09		История развития знаний о строении и функциях организма человека.
			<b>Общий обзор организма человека 4ч</b>
7	22.09		Клеточное строение организма.
8	27.09		Ткани (эпителиальные и соединительные)
9	29.09		Ткани (мышечные и нервная). Л/р №1 «Изучение микроскопического строения тканей».
10	04.10		Органы. Системы органов. Организм. Л.Р. Распознавание на таблицах органов и систем органов.
			<b>5. Координация и регуляция 10 ч.</b>
11	06.10		Гуморальная регуляция. Эндокринный аппарат человека, его особенности.
12	11.10		Роль гормонов в обменных процессах. Нервно – гуморальная регуляция, ее нарушения.
13	13.10		Нервная регуляция. Строение и значение нервной системы.
14			Спинной мозг. Л.Р. Определение безусловных рефлексов различных отделов мозга.
15	18.10		Строение и функции головного мозга.
16	20.10		Полушария большого мозга.
17	25.10		Полушария большого мозга. Л.Р. Выявление объема внимания, эффективности запоминания.
18	27.10		Анализаторы (органы чувств), их строение и функции. Зрительный анализатор. Л.Р. Изучение изменения размера зрачка.
19	08.11		Анализатор слуха и равновесия. Кожно-мышечная чувствительность. Обоняние и вкус.
20	10.11		Обобщение знаний об органах чувств и анализаторах.
			<b>6. Опора и движение 8ч.</b>
21	15.11		Аппарат опоры и движения, его функции. Скелет человека, его значение, строение скелета.
22	17.11		Строение, свойства костей, типы их соединений.
23	22.11		Строение, свойства костей, типы их соединений. Л.Р. Изучение внешнего строения костей.
24	24.11		Первая помощь при растяжении связок, вывихах суставов, переломах костей.
25	29.11		Мышцы, их строение и функции. Л.р. Выявление влияния статической и динамической работы на утомлении мышц.
26	01.12		Работа мышц.
27	06.12		Значение физических упражнений для формирования аппарата опоры и движения. Л.Р. Измерение массы и роста своего организма.

28	08.12		Обобщение знаний. Взаимосвязь строения и функций опорно-двигательного аппарата. Роль двигательной активности в развитии аппарата опоры и движения.
			<b>7. Внутренняя среда организма 3+1ч.</b>
29	13.12		Внутренняя среда организма и ее значение.
30	15.12		Плазма крови, ее состав. Форменные элементы крови.(эритроциты, лейкоциты, тромбоциты), их строение и функции. Л.Р. Строение микроскопического строения крови.
31	20.12		Иммунитет.
32	22.12		Группы крови. Переливание крови. Донорство. Резус-фактор.
			<b>8. Транспорт веществ 4+1ч.</b>
33	27.12		Движение крови и лимфы в организме. Органы кровообращения. Л.Р. Изучение строения клеток крови под микроскопом.
34	10.01		Работа сердца.
35	12.01		Движение крови по сосудам. Л.Р. Определение пульса и подсчет числа сердечных сокращений.
36	17.01		Заболевания сердечно-сосудистой системы, их предупреждение. Первая помощь при кровотечениях..
37	19.01		Обобщение знаний по теме: «Внутренняя среда организма, транспорт веществ».
			<b>9. Дыхание 5+1ч.</b>
38	24.01		Потребность организма человека в кислороде. Строение органов дыхания
39	26.01		Строение легких. Газообмен в легких и тканях. Л.Р. Определение частоты дыхания.
40	31.01		Дыхательные движения. Жизненная емкость легких.
41	02.02		Регуляция дыхания.
42	07.02		Заболевания органов дыхания, их предупреждения. Первая помощь при нарушении дыхания и кровообращения.
43	09.02		Обобщение знаний по теме: «Дыхание».
			<b>10. Пищеварение 5ч.</b>
44	14.02		Пищевые продукты. Питательные вещества и их превращения в организме. Пищеварение.
45	16.02		Строение и функции пищеварительной системы. Пищеварение в ротовой полости.
46	21.02		Пищеварение в желудке. Л.Р. Воздействие желудочного сока на белки, слюны на крахмал.
47	28.02		Пищеварения в кишечнике. Всасывание питательных веществ.
48	02.03		Гигиена питания. Профилактика желудочно-кишечных заболеваний. Л.Р. Определение норм рационального питания.
			<b>11.Обмен веществ и энергии. Витамины 2ч.</b>
49	07.03		Обмен веществ и энергии Пластический и энергетический обмены.
50	09.03		Витамины(урок-путешествие «Чудесные вещества»).
			Обобщение знаний по темам: «Пищеварение и обмен веществ».
			<b>12.Выделение 2ч.</b>
51	14.03		Выделение. Строение и работа почек.
52	16.03		Роль кожи в выделении из организма продуктов обмена веществ.
			<b>13.Покровы тела 3ч.</b>
53	21.03		Строение и функции кожи. Гигиена кожи.
54	23.03		Роль кожи в терморегуляции организма.
55	04.04		Закаливание организма. Гигиена одежды и обуви.

			<b>14. Размножение и развитие 3ч.</b>
56	06.04		Половая система человека, строение и размножение.
57	11.04		Оплодотворение. Внутриутробное развитие, роды. Лактация..
58	13.04		Рост и развитие ребенка. Планирование семьи.
			<b>15. Высшая нервная деятельность 5ч.</b>
59	18.04		Поведение человека. Рефлекс- основа нервной деятельности, его виды, роль в приспособлении к условиям жизни.
60	20.04		Торможение, его виды и значение.
61	27.04		Биологические ритмы. Сон, его значение. Гигиена сна.
62	02.05		Особенности высшей нервной деятельности человека. Познавательные процессы.
63	04.05		Типы нервной деятельности.
			<b>16 Человек и его здоровье 4+1ч.</b>
64	11.05		Соблюдение санитарно-гигиенических норм и правил здорового образа жизни.
65	16.05		Оказание себе и окружающим первой доврачебной помощи при кровотечении, отравлении угарным газом, спасении утопающего, травмах, ожогах, обмороживании.
66	18.05		Укрепление здоровья: двигательная активность, закаливание. Факторы риска: стрессы, гиподинамия, переутомление. Вредные привычки, их влияние, на здоровье человека.
67	23.05		Факторы риска: стрессы, гиподинамия, переутомление.
68	25.05		Вредные привычки, их влияние, на здоровье человека.

**Календарно – тематическое планирование биологии в 9 классе.**

№	дата		Тема
	план	факт	
1	01.09		<b>Введение.</b> Биология – наука о жизни.
			<b>Раздел 1. Структурная организация живых организмов (10 ч)</b>
2	06.09		Химическая организация клетки. Неорганические вещества. Органические вещества – белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты.
3	08.09		ДНК-молекулы наследственности. Редупликация ДНК.
			<b>Обмен веществ и преобразование энергии в клетке 3ч.</b>
4	13.09		Обмен веществ и преобразование энергии в клетке
5	15.09		Пино и фагоцитоз.
6	20.09		Внутриклеточное пищеварение и накопление энергии; расщепление глюкозы. Биосинтез белков, жиров, углеводов в клетке.
			<b>Строение и функции клеток 5ч.</b>
7	22.09		Прокариотическая клетка
8	27.09		Эукариотическая клетка. Цитоплазма.
9	29.09		Эукариотическая клетка. Ядро. Л.Р. Изучение строения растительной и животной клеток под микроскопом.
10	04.10		Деление клетки.
11	06.10		Клеточная теория строения организмов.
			<b>Раздел 3. Размножение и индивидуальное развитие организмов 5ч.</b>
			<b>Размножение организмов 2ч.</b>
12	11.10		Бесполое размножение организмов.
13	13.10		Половое размножение организмов. Оплодотворение у цветковых растений.
			<b>Индивидуальное развитие организмов (онтогенез) 3ч.</b>
14	18.10		Индивидуальное развитие многоклеточного организма Эмбриональный период развития.
15	20.10		Постэмбриональное развитие

16	25.10		Общие закономерности развития. Биогенетический закон.
			<b>Раздел 4.Наследственность и изменчивость организмов 20 ч.</b>
			<b>Закономерности наследования признаков 10ч.</b>
17	27.10		Генетика как наука.
18	08.11		Гибридологический метод изучения наследственности.
19	10.11		Моногибридное скрещивание
20	15.11		
21	17.11		Дигибридное скрещивание.
22	22.11		
23	24.11		Генетика человека.
24	29.11		Л.Р. №3 № Решение генетических задач и анализ составления родословных»,
25	01.12		Хромосомная теория наследственности.
26	06.12		Генотип как целостная система. Взаимодействие аллельных и неаллельных генов в определении признаков.
			<b>Закономерности изменчивости 6ч.</b>
27	08.12		Основные формы изменчивости. Генотипическая изменчивость.
28	13.12		Закономерности изменчивости. Наследственная изменчивость.
29	15.12		Закономерности изменчивости. Фенотипическая изменчивость.
30	20.12		Закономерности изменчивости. Фенотипическая изменчивость. Л.Р. №4 Изучение изменчивости. Построение вариационной кривой (размеры листьев растений, антропометрические данные учащихся).
31	22.12		Комбинативная изменчивость.
			<b>Селекция растений , животных и микроорганизмов 4ч.</b>
32	27.12		Центры происхождения и многообразия культурных растений.
33	10.01		Методы селекции растений.
34	12.01		Методы селекции животных.
35	17.01		Селекция микроорганизмов.
			<b>Эволюция живого мира на Земле 21ч.</b>
			<b>Многообразие живого мира. Основные свойства живых организмов 2ч.</b>

36	19.01		Многообразие живого мира.
37	24.01		Основные свойства живых организмов.
			<b>Развитие биологии в Додарвинский период 2ч.</b>
38	26.01		Развитие биологии в додарвиновский период.
39	31.01		Эволюционная теория Ж.Б.Ламарка.
			<b>Теория Ч.Дарвина о происхождении видов путем естественного отбора 5ч.</b>
40	02.02		Научные и социально – экономические предпосылки возникновения и утверждения эволюционного учения Ч. Дарвина.
41	07.02		Учение Ч. Дарвина об искусственном отборе.
42	09.02		Учение Ч. Дарвина о естественном отборе. Л.р. Изучение изменчивости, критериев вида, результатов искусственного отбора на сортах культурных растений.
43	14.02		Вид -элементарная эволюционная единица. Борьба за существование и естественный отбор.
44	16.02		Борьба за существование и естественный отбор.
			<b>Приспособленность организмов к условиям внешней среды как результат действия естественного отбора 2ч.</b>
45	21.02		Приспособленность организмов – результат действия естественного отбора.
46	28.02		Л.Р. Изучение приспособленности организмов к среде обитания.
			<b>Микроэволюция 2ч.</b>
47	02.03		Вид, его критерии и структура. Популяция.
48	07.03		Л.р. «Изучение изменчивости, Критериев вида, результатов искусственного отбора на сортах культурных растений».
			<b>Биологические последствия адаптации. Макроэволюция 3ч.</b>
49	09.03		Главные направления эволюции.
50	14.03		Основные закономерности биологической эволюции.
51	16.03		Современная система растений и животных – отображение макроэволюции.
			<b>Возникновение жизни на Земле 2ч.</b>
52	21.03		Современные представления о возникновении жизни на Земле.

53	23.03		
			<b>Развитие жизни на Земле 3ч.</b>
54	04.04		Жизнь в Архейскую и Протерозойскую эру. Жизнь в Палеозойскую эру
55	06.04		Жизнь в Мезозойскую эру. Жизнь в Кайнозойскую эру.
56	11.04		Происхождение человека. Стадии эволюции человека.
			<b>Взаимоотношения организма и среды. Основы экологии (5ч.)</b>
			<b>Биосфера, ее структура и функции</b>
57	13.04		Структура биосферы.
58	18.04		Круговорот веществ в природе
59	20.04		Биогеоценозы и биоценозы
60	27.04		Абиотические факторы и Биотические факторы.
61	02.05		Взаимоотношения между организмами.
			<b>Биосфера и человек 2ч.</b>
62	04.05		Природные ресурсы и их использование.
63	11.05		Антропогенные факторы воздействия на биоценозы.
64	16.05		Проблемы рационального природопользования, охрана природы.
			<b>Повторение.</b>
65	18.05		Структурная организация живых организмов. Строение и функции клеток.
66	23.05		Размножение и индивидуальное развитие организмов. Индивидуальное развитие организмов.
67	23.05		Наследственность и изменчивость организмов.
68	25.05		Контрольная работа за курс 9 класса.

*Handwritten signature*

*Handwritten initials*



*Handwritten initials*