


Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
«Средняя общеобразовательная школа №61
имени Ильгизара Александровича Касакина»

УТВЕРЖДАЮ
Директор МБОУ «СОШ № 61»
Т. А. Бубнова

ПРИНЯТА педагогическим советом
Протокол № 1
от « 16 » августа 2019 г.

СОГЛАСОВАНО
Заместитель директора по УВР


Н. Н. Ивахова

РАССМОТРЕНА на заседании методического
объединения учителей естественного цикла
Протокол № 1
от « 16 » августа 2019 г.

О.П. Прокудина

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ
(приложение к рабочей программе учебного предмета «Биология »)

5-9 КЛАССЫ

Составитель:
учитель биологии
Сиднева С.В.

Новокузнецк, 2019г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

I.	Календарно-тематическое планирование «Биология 5»	3
II.	Календарно-тематическое планирование «Биология 6»	5
III.	Календарно-тематическое планирование «Биология 7»	7
IV.	Календарно-тематическое планирование «Биология 8»	9
V.	Календарно-тематическое планирование «Биология 9»	13

**Календарно-тематическое планирование
по биологии 5 класс (1 час/нед) Учебник: Пономарева И.Н., И.В. Николаев., О.А. Корнилова – М.: Вентана-Граф, 2017г.**

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
Тема 1. Введение (6часов)			
1	Биология — наука о живой природе		
2	Методы исследования в биологии		
3	Разнообразие живой природы. Царства живых организмов. <i>РК Разнообразие живой природы Кузбасса</i>		
4	Отличительные признаки живого от неживого. Среды обитания живых организмов		
5	Экологические факторы и их влияние на живые организмы. <i>ПР №1.</i> «Фенологические наблюдения за сезонными изменениями в природе». Экскурсия «Многообразие живых организмов, осенние явления в жизни растений и животных»		
6	Обобщающий урок «Введение». <i>Самостоятельная работа №1.</i>		
Тема 2. Клеточное строение организмов (10 ч)			
7	Устройство увеличительных приборов. <i>ЛР №1</i> «Устройство лупы и светового микроскопа. Правила работы с ними. Изучение клеток растения с помощью лупы »		
8	Строение клетки		
9	Приготовление микропрепарата кожицы чешуи лука. <i>ЛР №2</i> «Приготовление препарата кожицы чешуи лука, рассматривание его под микроскопом».		
10	Пластиды. <i>ЛР №3</i> «Приготовление препаратов и рассматривание под микроскопом пластид в клетках листа элодеи»		
11	Химический состав клетки: неорганические и органические вещества.		
12	Жизнедеятельность клетки: поступление веществ в клетку (дыхание, питание). <i>ЛР №4</i> «Приготовление препарата и рассматривание под микроскопом движения цитоплазмы в клетках листа элодеи».		
13	Жизнедеятельность клетки: рост.		
14	Жизнедеятельность клетки: развитие.		
15	Деление клетки. Понятие «ткань». <i>ЛР №5</i> «Рассматривание под микроскопом готовых микропрепаратов различных растительных тканей».		

16	Обобщающий урок «Клеточное строение организмов» <i>Самостоятельная работа №2.</i>		
Тема. 3. Царство Бактерии (2 ч)			
17	Бактерии, их разнообразие, строение и жизнедеятельность		
18	Роль бактерий в природе и жизни человека. <i>РК Изучение бактерий в Кузбассе.</i>		
Тема. 4. Царство Грибы (5 ч)			
19	Грибы, их общая характеристика, строение и жизнедеятельность.		
20	Роль грибов в природе и жизни человека. Шляпочные грибы. <i>ЛР №6 «Строение плодовых тел шляпочных грибов» (РК на примере Кузбасса)</i>		
21	Плесневые грибы и дрожжи. <i>ЛР №7. «Строение плесневого гриба мукора. Строение дрожжей»</i>		
22	Грибы-паразиты. <i>(РК на примере Кузбасса)</i>		
23	Обобщающий урок «Царство Грибы». <i>Самостоятельная работа №3</i>		
Тема. 5. Царство Растения (11 ч)			
24	Ботаника — наука о растениях		
25	Водоросли, их многообразие, строение, среда обитания. <i>ЛР №8 «Строение зелёных водорослей».</i>		
26	Роль водорослей в природе и жизни человека. Охрана водорослей. <i>(РК на примере Кузбасса)</i>		
27	Лишайники. <i>ЛР №9 «Строение лишайника (на местных видах)» РК</i>		
28	Мхи, папоротники, хвощи, плауны. <i>ЛР № 10 «Строение спороносящего папоротника»</i>		
29	Голосеменные растения <i>ЛР № 11 «Строение хвои и шишек хвойных (на примере местных видов)». РК</i>		
30	Покрытосеменные растения. <i>РК Покрытосеменные растения Кузбасса.</i>		
31	Происхождение растений.		
32	Основные этапы развития растительного мира		
33	<i>Самостоятельная работа №4.</i>		
34	Обобщающий урок.		
35	Резерв		

**Календарно-тематическое планирование
по биологии 6 класс (1 час/нед) Учебник: Пономарева И.Н., Корнилова О.А., Кучменко В.С.– М.: Вентана-Граф, 2017г.**

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
Тема 1. Строение и многообразие покрытосеменных растений(14ч.)			
1	Строение семян двудольных растений.		
2	Строение семян однодольных растений. <i>ЛР №1</i> «Изучение строения семян двудольных и однодольных растений»		
3	Виды корней. Типы корневых систем. <i>ЛР №2</i> «Виды корней Стержневые и мочковатые корневые системы»		
4	Зоны корня. <i>ЛР №3</i> «Корневой чехлик и корневые волоски»		
5	Условия произрастания и видоизменения корней. <i>РК на примере Кузбасса</i>		
6	Побег. Почки и их строение. Рост и развитие побега <i>ЛР №4</i> «Строение почек. Расположение почек на стебле»		
7	Внешнее строение листа. <i>ЛР №5</i> «Листья простые и сложные, их жилкование и листорасположение» (<i>РК на примере листьев, деревьев и кустарников Кемеровской области</i>).		
8	Клеточное строение листа. Видоизменение листьев.		
9	Строение стебля. Многообразие стеблей.		
10	Видоизменение побегов. <i>ЛР № 6</i> «Изучение видоизмененных побегов (корневище, клубень, луковица) <i>РК на примере растений Кемеровской области</i> ».		
11	Цветок и его строение. <i>ЛР №7</i> «Изучение строения цветковых растений».		
12	Соцветия. <i>ЛР № 8</i> «Ознакомление с различными видами соцветий»		
13	Плоды и их классификация. Распространение плодов и семян. <i>РК на примере Кузбасса.</i> <i>ЛР №9</i> «Ознакомление с сухими и сочными плодами»		
14	Обобщение и закрепление знаний по теме «Строение растений» (защита проекта) Контроль знаний (самостоятельная работа №1«Строение цветковых растений»).		
Тема 2. Жизнь растений (10 часов)			

15	Минеральное питание растений.		
16	Фотосинтез.		
17	Дыхание растений.		
18	Испарение воды растениями. <i>Листопад Экскурсия «Зимние явления в жизни растений» РК</i>		
19	Передвижение воды и питательных веществ в растении.		
20	Прорастание семян. <i>ЛР №10 «Определение всхожести семян растений и их посев»</i>		
21	Способы размножения растений.		
22	Размножение споровых растений		
23	Размножение семенных растений. Способы опыления и их роли.		
24	Вегетативное размножение покрытосеменных растений. <i>ЛР №11 «Вегетативное размножение комнатных растений»</i>		
Тема 3. Основные процессы жизнедеятельности растений (6 ч)			
25	Систематика растений.		
26	Класс Двудольные растения. Семейства Крестоцветные и Розоцветные		
27	Семейства Пасленовые и Бобовые. Семейство Сложноцветные.		
28	Класс Однодольные. Семейства Злаковые и Лилейные.		
29	Важнейшие сельскохозяйственные растения. <i>РК на примере Кузбасса</i>		
30	Повторение и обобщение изученного материала. <i>Самостоятельная работа №2 «Классификация растений»</i>		
Тема 4. Природные сообщества.(4 часа)			
31	Природные сообщества Взаимосвязи в растительном сообществе		
32	Развитие и смена растительных сообществ. <i>РК на примере Кузбасса.</i>		
33	Влияние хозяйственной деятельности человека на растительный мир. <i>Экскурсия «Фенологические наблюдения за весенними явлениями в природных сообществах». РК</i>		
34	Самостоятельная работа №3 «Природные сообщества»		
35	Резерв		

**Календарно-тематическое планирование
по биологии 7 класс (1 час/нед) Учебник: Константинов В.М., Бабенко В.Г. Кучменко В.С.– М.: Вентана-Граф, 2017г.**

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
Введение (1 ч)			
1	История развития зоологии. Современная зоология. <i>РК Дикие и домашние животные Кузбасса.</i>		
Простейшие (2 ч)			
2	Простейшие: корненожки, радиолярии, солнечники, споровики		
3	Простейшие: жгутиконосцы, инфузории <i>ЛР. № 1 « Изучение одноклеточных животных»</i>		
Многоклеточные животные (19 ч)			
4	Тип Губки. Тип Кишечнополостные.		
5	Тип Плоские черви. Тип Круглые черви		
6	Тип Кольчатые черви, или Кольчецы <i>ЛР. № 2 « Изучение внешнего строения дождевого червя»</i>		
7	Тип Моллюски. Образ жизни, многообразие. Тип Иглокожие. <i>ЛР. № 3 «Изучение строения моллюсков по влажным препаратам»</i>		
8	Тип Членистоногие. Классы: Ракообразные, Паукообразные <i>ЛР. № 4 «Изучение многообразия членистоногих по коллекциям».</i>		
9	Тип Членистоногие. Класс Насекомые. Отряды насекомых		
10	Общественные насекомые. <i>РК на примере Кузбасса.</i>		
11	Многоклеточные животные. Беспозвоночные. <i>Самостоятельная работа №1</i>		
12	Тип Хордовые. Подтипы: Бесчерепные и Черепные, или Позвоночные		
13	Классы рыб: Хрящевые, Костные <i>ЛР. № 5 « Наблюдение за внешним строением и передвижением рыб»</i>		
14	Основные систематические группы рыб. <i>РК Многообразие рыб Кузбасса.</i>		
15	Класс Земноводные, или Амфибии.		
16	Класс Пресмыкающиеся, или Рептилии. Отряды пресмыкающихся.		
17	Класс Птицы. <i>ЛР. № 6 «Изучение внешнего строения птиц».</i>		
18	Отряды птиц. <i>РК Птицы Кузбасса.</i>		

19	Класс Млекопитающие, или Звери. Отряды: Однопроходные, Сумчатые, Насекомоядные, Рукокрылые		
20	Отряды млекопитающих: Грызуны, Зайцеобразные, Хищные, Китообразные, Ластоногие, Хоботные.		
21	Отряды млекопитающих: Парнокопытные, Непарнокопытные. Приматы		
22	Многочлеточные животные. Бесчерепные и позвоночные. <i>Самостоятельная работа №2</i>		
Эволюция строения и функций органов и их систем у животных (5 ч)			
23	Покровы тела. Опорно-двигательная система животных. Способы передвижения и полости тела животных		
24	Органы дыхания и газообмен		
25	Органы пищеварения. Обмен веществ и превращение энергии		
26	Кровеносная система. Кровь. Органы выделения		
27	Нервная система. Рефлекс. Инстинкт. Органы чувств. Регуляция деятельности организма		
Индивидуальное развитие животных (2ч)			
28	Продление рода. Органы размножения. Развитие животных с превращением и без превращения. Периодизация и продолжительность жизни.		
29	Эволюция строения и функций органов и их систем. <i>Самостоятельная работа №3</i>		
Развитие и закономерности размещения животных на Земле (2 ч)			
30	Доказательства эволюции животных. Чарлз Дарвин о причинах эволюции животного мира.		
31	Разнообразие видов как результат эволюции. Ареалы обитания. Миграции.		
Биоценозы (2 ч)			
32	Биоценоз. Факторы среды и их влияние на биоценозы.		
33	Цепи питания, поток энергии. Взаимосвязь компонентов биоценоза		
Животный мир и хозяйственная деятельность человека (1 ч)			
34	Животный мир и хозяйственная деятельность человека. <i>РК на примере Кузбасса.</i>		
35	Резерв		

**Календарно-тематическое планирование
по биологии 8 класс (2 час/нед) Учебник: Драгомилов А.Г., Маш Р.Д. – М.: Вентана-Граф, 2017г.**

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
Тема 1. Введение. Науки, изучающие организм человека(2 ч)			
1	Науки о человеке. Здоровье и его охрана.		
2	Становление наук о человеке		
Тема 2. Происхождение человека(3 ч)			
3	Систематическое положение человека		
4	Историческое прошлое людей. <i>РК на примере Кузбасса.</i>		
5	Расы человека. Среда обитания		
Тема 3. Строение и функции организма (5 ч)			
6	Общий обзор организма человека.		
7	Клеточное строение организма человека.		
8	Ткани: эпителиальная, соединительная, мышечная. <i>ЛР №1</i> «Изучение микроскопического строения тканей организма человека».		
9	Нервная ткань. Рефлекторная регуляция. <i>ЛР № 2</i> «Мигательный рефлекс и условия его проявления и торможения».		
10	Строение организма. <i>Самостоятельная работа №1.</i>		
Тема 4. Опорно-двигательная система (7 ч)			
11	Значение опорно-двигательного аппарата, его состав. Строение костей. <i>ЛР №3</i> «Изучение микроскопического строения кости».		
12	Скелет человека. Осевой скелет и скелет конечностей		
13	Соединение костей.		
14	Строение мышц. Обзор мышц человека <i>ЛР№ 4</i> «Мышцы человеческого тела»		
15	Работа скелетных мышц и их регуляция. <i>ЛР № 5</i> «Влияние статической и динамической работы на утомление мышц».		
16	Нарушения опорно-двигательной системы. <i>ЛР № 6</i> «Выявление плоскостопия» (выполняется дома).		
17	Первая помощь при ушибах, переломах костей и вывихах суставов. <i>Самостоятельная работа №2.</i>		
Тема 5. Внутренняя среда организма (3 ч)			

18	Кровь и остальные компоненты внутренней среды организма. <i>ЛР № 7</i> «Рассматривание крови человека и лягушки под микроскопом».		
19	Борьба организма с инфекцией. Иммунитет		
20	Иммунология на службе здоровья. <i>РК Лечебные учреждения Кузбасса.</i>		
Тема 6. Кровеносная и лимфатическая системы организма (6 ч)			
21	Транспортные системы организма.		
22	Круги кровообращения. <i>ЛР № 8</i> «Подсчёт ударов пульса в покое и при физической нагрузке и измерение артериального давления»		
23	Строение и работа сердца.		
24	Движение крови по сосудам. Регуляция кровоснабжения. <i>ЛР № 9</i> «Определение скорости кровотока в сосудах ногтевого ложа».		
25	Гигиена сердечнососудистой системы. Первая помощь при заболеваниях сердца и сосудов		
26	Первая помощь при кровотечениях. <i>РК Центры переливания крови в Кузбассе.</i>		
Тема 7. Дыхательная система (5 ч)			
27	Значение дыхания. Органы дыхательной системы. Дыхательные пути, голосообразование. Заболевания дыхательных путей.		
28	Лёгкие. Лёгочное и тканевое дыхание.		
29	Механизм вдоха и выдоха. Регуляция дыхания. <i>Охрана воздушной среды, на примере Кузбасса. РК</i>		
30	Функциональные возможности дыхательной системы как показатель здоровья. Болезни и травмы органов дыхания: их профилактика, первая помощь. Приёмы реанимации. <i>ЛР № 10</i> «Функциональные пробы с задержкой дыхания на вдохе и выдохе».		
31	Кровь. Кровообращение. Дыхание. <i>Самостоятельная работа №3</i>		
Тема 8. . Пищеварение (6 ч)			
32	Питание и пищеварение.		
33	Пищеварение в ротовой полости. <i>ЛР №11</i> «Действие ферментов слюны на крахмал».		
34	Пищеварение в желудке и двенадцатиперстной кишке. Действие ферментов слюны и желудочного сока.		
35	Всасывание. Роль печени. Функции толстого кишечника		
36	Регуляция пищеварения.		

37	Гигиена органов пищеварения. Предупреждение желудочно-кишечных инфекций		
. Тема 9. Обмен веществ и энергии (4 ч)			
38	Обмен веществ и энергии – основное свойство всех живых существ.		
39	Витамины.		
40	Энергозатраты человека и пищевой рацион. <i>ЛР №12</i> « Составление пищевых рационов в зависимости от энергозатрат»		
41	Пищеварительная система. Обмен веществ. <i>Самостоятельная работа №4.</i>		
Тема 10. Покровные органы. Терморегуляция. Выделение (4 ч)			
42	Покровы тела. Кожа - наружный покровный орган. <i>ЛР № 13</i> «Изучение под лупой тыльной и ладонной поверхности кисти»		
43	Уход за кожей. Гигиена одежды и обуви. Болезни кожи. <i>ЛР № 14</i> «Определение типа своей кожи с помощью бумажной салфетки»		
44	Терморегуляция организма. Закаливание (<i>РК на примере Кузбасса</i>)		
45	Выделение.		
Тема 11. Нервная система (5 ч)			
46	Значение нервной системы. Строение нервной системы. Спинной мозг.		
47	Строение головного мозга. Функции продолговатого и среднего мозга, моста и мозжечка. <i>ЛР № 15</i> «Пальценосная проба и особенности движения, связанные с функцией мозжечка».		
48	Функции переднего мозга		
49	Соматический и автономный (вегетативный) отделы нервной системы <i>ЛР № 16</i> «Штриховое раздражение кожи»		
Тема 12. Анализаторы. Органы чувств (5 ч)			
50	Анализаторы.		
51	Зрительный анализатор. <i>ЛР № 17</i> «Опыты, выявляющие иллюзии, связанные с бинокулярным зрением, а также зрительные, слуховые, тактильные иллюзии»		
52	<i>РК Гигиена зрения, предупреждение глазных болезней в Кузбассе.</i>		
53	Слуховой анализатор.		
54	Органы равновесия, кожно-мышечное чувство, обоняние и вкус.		
Тема 13. Высшая нервная деятельность. Поведение. Психика (4 ч)			
55	Вклад отечественных учёных в разработку учения о высшей нервной деятельности		
56	Врожденные и приобретенные программы поведения.		

57	Сон и сновидения.		
58	Особенности высшей нервной деятельности человека. Речь и сознание. Познавательные процессы. Воля. Эмоции. Внимание. Темперамент и характер. <i>ЛР № 18</i> «Изменение числа колебаний образа усеченной пирамиды при произвольном, произвольном внимании и при активной работе с объектом».		
Тема 14. Железы внутренней секреции (эндокринная система) (3 ч)			
59	Нервная система. Анализаторы. Высшая нервная деятельность. <i>Самостоятельная работа №6.</i>		
60	Роль эндокринной регуляции.		
61	Функции желез внутренней секреции.		
Тема 15. Индивидуальное развитие организма (4 ч)			
62	Жизненные циклы. Размножение Половая система.		
63	Развитие зародыша и плода. Беременность и роды		
64	Наследственные и врожденные заболевания. Болезни, передающиеся половым путем.		
65	Развитие ребёнка после рождения. Становление личности. Интересы, склонности, способности		
Тема 16. Здоровый образ жизни (2 ч)			
66	Здоровый образ жизни, <i>РК на примере Кузбасса.</i>		
67	Индивидуальное развитие организма. <i>Самостоятельная работа №7.</i>		
68-69	Резерв		

**Календарно-тематическое планирование
по биологии 9 класс (2 часа/нед) Учебник: Пономарева И.Н., Н.М.Чернова., О.А. Корнилова – М.: Вентана-Граф, 2018г.**

№ урока	Тема урока	Дата проведения	Примечание
Тема 1. Введение (3 ч)			
1	Биология наука о живой природе.		
2	Методы исследования в биологии. Подготовка к ОГЭ		
3	Сущность жизни и свойства живого. Подготовка к ОГЭ		
Тема 2. Молекулярный уровень (10 ч)			
4	Молекулярный уровень: общая характеристика		
5	Углеводы		
6	Липиды		
7	Состав и строение белков .		
8	Функции белков		
9	Нуклеиновые кислоты		
10	АТФ и другие органические соединения клетки		
11	Биологические катализаторы. ЛР№ 1 «Расщепление пероксида водорода ферментом каталазой»		
12	Вирусы. <i>РК Вирусология в Кузбассе.</i>		
13	Обобщающий урок «Молекулярный уровень» <i>Самостоятельная работа № 1</i>		
Тема 3. Клеточный уровень (16 ч)			
14	Клеточный уровень: общая характеристика. <i>Подготовка к ОГЭ</i>		
15	Общие сведения о клетках. Клеточная мембрана		
16	Ядро. Хромосомный набор клетки		
17	Эндоплазматическая сеть. Рибосомы. Комплекс Гольджи. Лизосомы.		
18	Митохондрии. Пластиды. Клеточный центр. Органоиды движения. Клеточные включения		
19	Особенности строения клеток эукариот и прокариот. <i>Подготовка к ОГЭ</i> <i>ЛР№ 2 « Рассматривание клеток растений и животных под микроскопом».</i>		
20	Обобщение «Строение клетки» <i>Самостоятельная работа № 2</i>		
21	Ассимиляция и диссимиляция. Метаболизм.		
22	Энергетический обмен в клетке		
23	Фотосинтез и хемосинтез		

24	Автотрофы и гетеротрофы. <i>Подготовка к ОГЭ</i>		
25	Синтез белков в клетке. Генетический код. Транскрипция.		
26	Синтез белков в клетке. Трансляция		
27	Деление клетки. Митоз. Интерфаза		
28	Деление клетки. Митоз. Фазы деления		
29	Обобщающий урок «Клеточный уровень» <i>Самостоятельная работа № 3</i>		
Тема 4. Организменный уровень (15 ч)			
30	Размножение организмов		
31	Развитие половых клеток. Мейоз. Оплодотворение		
32	Индивидуальное развитие организмов. Биогенетический закон		
33	Обобщающий урок «Размножение и развитие организмов» <i>Самостоятельная работа № 4</i>		
34	Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание		
35	Неполное доминирование. Генотип и фенотип. Анализирующее скрещивание		
36	Дигибридное скрещивание. Закон независимого наследования признаков		
37	ПР №1 «Решение генетических задач»		
38	Сцепленное наследование признаков		
39	Обобщающий урок «Закономерности наследственности» <i>Самостоятельная работа № 5</i>		
40	Закономерности изменчивости: модификационная изменчивость. Норма реакции. <i>ЛР № 3 «Выявление изменчивости организмов»</i>		
41	Закономерности изменчивости: Мутационная изменчивость		
42	Основы селекции. Работы Н. И. Вавилова		
43	Основные методы селекции растений, животных и микроорганизмов (<i>РК на примере Кузбасса</i>).		
44	Обобщающий урок «Организменный уровень» <i>Самостоятельная работа № 6</i>		
Тема 5. Популяционно-видовой уровень (8 ч)			
45	Популяционно-видовой уровень: общая характеристика <i>ЛР № 4 «Изучение морфологического критерия вида»</i>		
46	Экологические факторы и условия среды. <i>Подготовка к ОГЭ</i>		
47	Происхождение видов. Развитие эволюционных представлений		
48	Популяция как элементарная единица эволюции		
49	Борьба за существование и естественный отбор. <i>Подготовка к ОГЭ</i>		

50	Видообразование		
51	Макроэволюция		
52	Обобщающий урок «Популяционно-видовой уровень» <i>Самостоятельная работа № 7</i>		
Тема 6. Экосистемный уровень (6 ч)			
53	Сообщество, экосистема, биогеоценоз (<i>РК на примере Кузбасса</i>)		
54	Состав и структура сообщества. <i>Подготовка к ОГЭ</i>		
55	Межвидовые отношения организмов в экосистеме		
56	Потоки вещества и энергии в экосистеме		
57	Саморазвитие экосистемы. Экологическая сукцессия. <i>Подготовка к ОГЭ</i>		
58	Обобщающий урок		
Тема 7. Биосферный уровень (10 ч)			
59	Биосфера. Среды жизни. <i>Подготовка к ОГЭ</i>		
60	Круговорот веществ в биосфере		
61	Эволюция биосферы		
62	Гипотезы возникновения жизни		
63	Развитие представлений о происхождении жизни. Современное состояние проблемы		
64	Развитие жизни на Земле. Эры древнейшей и древней жизни		
65	Развитие жизни в мезозое и кайнозое		
66	Антропогенное воздействие на биосферу (<i>РК на примере Кузбасса</i>)		
67	<i>РК Основы рационального природопользования в Кузбассе</i>		
68	Обобщающий урок - конференция «Роль биологии в настоящем и будущем человечества. Итоговая контрольная работа.		

Проинуровано
« 1 » 09 20 18 г.
и пронумеровано
15 листов
Директор школы
Бубнова Т.А.

