

**«Рассмотрено»**  
На заседании МО  
протокол № \_\_\_\_\_  
от Баялиева А.Б.

**«Согласовано»**  
Зам. Директора по УВР  
Жумалиева Г.А.

**«Утверждаю»**  
Директор школы №80  
им. Ш Назаркулова:  
Шукуралиева С.К

**Календарно-тематическое  
планирование по предмету  
“БИОЛОГИЯ”  
6-11 класс**

**2021-2022-учебный год**

**Учитель: Мелисова Ч.Ч**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
БИОЛОГИИ В 6 КЛАССЕ  
НА 2021-2022 УЧЕБНЫЙ ГОД  
(2 часа в неделю, 68 часов в год)**

№	Тема урока	Кол.часы.	По плану	По факту	Обрудов.и наглядн.	Домашнее задание
<b>I четверть</b>						
<b>ВВЕДЕНИЕ В ИЗУЧЕНИЕ НАУКИ БИОЛОГИИ (4 ч.)</b>						
1	§ 1. Наука о жизнедеятельности и её возникновение	1	17.09		Учебники	
2	§ 2. Особенности живых организмов и окружающая их среда	1	22.09		Рисунки, учебники и др.	
3	§ 3. Многообразие живых организмов и растений	1	24.09		Презен-я, рисунки	
4	§ 4. Растения и значение их изучения	1	29.09		Рисунки, таблицы	
<b>ОБЩЕЕ ЗНАКОМСТВО С МИРОМ РАСТЕНИЙ (5 ч.)</b>						
5	§ 5. Природа, человек и мир растений	1	01.10		Презен-я, рисунок	
6	§ 6. Строение цветковых растений. Органы и их функции	1	06.10		Картинка, схема, кластер	
7	§ 7. Органы репродукции цветковых растений	1	08.10		Кластер, рисунки, книги	
8	§ 8. Плоды и семена. Распространение плодов и семян	1	13.10		Учебные книги	

9	§ 9. Сезонные явления. Осенние изменения в жизни растений	1	15.10		Книги, рисунки	
<b>КЛЕТОЧНОЕ СТРОЕНИЕ РАСТЕНИЙ (4 ч.)</b>						
10	§ 10. Внутреннее строение растений. Увеличительные приборы	1	20.10		Учебные книги, рисунки	
11	§ 11. Клеточное строение органов растений	1	22.10		Кластер, рисунки	
12	§ 12. Состав клеток. Понятие о тканях	1	27.10		Книги, Тесты	
13	§ 13. Жизнь клетки	1	29.10		Разные рисунки	
<b>ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (4 ч.)</b>						
14	§ 14. Общая характеристика жизни растений	1	03.11		Схема, рисунки	
15	§ 15. Семя. Строение семян. Двудольные и однодольные растения	1	05.11		Схема, Кластер Книги	
16	§ 16. Состав семени и его внутренняя энергия	1	17.11		Разные семена	
17	§ 17. Условия прорастания семян	1	19.11		Практи-я работа	
18	Повторение	1	24.11		Тест	
<b>II четверть</b>						
<b>ЖИЗНЬ РАСТЕНИЙ (1 ч.)</b>						
1	§ 18. Дыхание семян. Питание и рост побега. Время и глубина посева семян	1	26.11		Практи-я работа Рисунки	

<b>Корень (5 ч)</b>						
2	§ 19. Значение корня в жизни растения и в природе	1	01.12		Презен-я, рисунки	
3	§ 20. Зоны корней и их клеточное строение	1	03.12		Рисунки	
4	§ 21. Рост корня и клеточное строение проводящей зоны	1	08.12		Корень, микрос-ы	
5	§ 22. Питание, дыхание растений через корень. Влияние человека на корн-ю систему растения	1	10.12		Презен-я Рисунки Книги	
6	§ 23. Видоизменение корня	1	15.12		Учебные книги	
<b>Побеги и почки (3 ч)</b>						
7	§ 24. Побег и почка	1	17.12		Рисунки	
8	§ 25. Прорастание побега из почки. Разветвление и регуляция роста побега	1	22.12		Схема кластер	
9	§ 26. Виды побегов. Подземные побеги.	1	24.12		Кластер	
<b>Лист (4 ч.)</b>						
10	§ 27. Лист и жизнь растения. Клеточное строение листа.	1	29.12		Рисунки Учебные книги	
11	§ 28. Образование органических веществ в листьях под воздействием света.	1	31.12		Практи-я рабта	

12	§ 29. Обмен газов в листьях и испарение воды.	1	12.01		Практи-я работа, рисунки	
13	§ 30. Видоизменение листьев и их опадение.	1	14.01		Презен-я	
<b>Стебель (2 ч.)</b>						
14	§ 31. Стебель и его функция. Рост стебля в ширину.	1	19.01		Цветы, стебель	
15	§ 32. Перемещение веществ по стеблю.	1	21.01		Стебель, рисунки	
16	Повторение	1	26.01		Тест	
<b>III четверть</b>						
<b>Размножение растений (3 ч)</b>						
1	§ 33. Размножение растений. Цветок – орган размножения.	1	28.01		Цветы, семена и др.	
2	§ 34. Опыление и его способы.	1	02.02		Рисунки	
3	§ 35. Оплодотворение цветковых растений. Образование плодов.	1	04.02		Цветы и др	
<b>Рост, развитие и покой растений (1 ч.)</b>						
4	§ 36. Рост, развитие и покой растений.	1	09.02		Растения рисунок	
<b>Основные отделы царства растений и развитие растений на Земле (13 ч.)</b>						
5	§ 37. Систематика, или классификация растений. Растения с низшим строением.	1	11.02		Рисунки Учебные книги	

6	§ 38. Многоклеточные зелёные, бурые и красные водоросли.	1	16.02		Рисунки Учебные книги	
7	§ 39. Роль водорослей в природе и их практическое значение.	1	18.02		Презен-я Рисунки и др.	
8	§ 40. Подцарство высших растений. Отдел моховидных.	1	24.02		Схема, кластер	
9	§ 41. Папоротникообразные. Хвощи и плауны.	1	25.02		Рисунки кластер	
10	§ 42. Отдел голосеменных.	1	02.03		Семена	
11	§ 43. Отдел покрытосеменных, или цветковых растений	1	04.03		Растения Рисунки	
12	§ 44. Класс двудольных. Семейство крестоцветных	1	09.03		Рисунки, книги	
13	§ 45. Семейство розоцветных.	1	11.03		Рисунки книги	
14	§ 46. Семейство бобовых.	1	16.03		Презен-я Рисунки	
15	§ 47. Класс однодольных. Семейство лилейных	1	18.03		Практи-я работа	
16	§ 48. Семейство злаковых	1	30.03		Практи-я работа	

17	§ 49. Развитие растений на Земле	1	01.04		Презен-я	
18	Повторение	1	06.04		Тест	
<b>IV четверть</b>						
<b>Растительные сообщества, происхождение культурных растений (6 ч.)</b>						
1	§ 50. Взаимодействие растений в сообществе	1	08.04		Рисунки Книги	
2	§ 51. Взаимосвязь растений и природных факторов	1	13.04		Презен-я Рисунки Схема	
3	§ 52. Образование сообществ и расположение их на Земле	1	15.04		Книги Карта рисунки	
4	§ 53. Появление культурных растений и их география	1	20.04		Практи-я работа карта	
5	§ 54. Распространение культурных растений. Сорные травы	1	22.04		Практи-я работа	
6	§ 55. Сорты растений	1	27.04		Растения	
<b>Основы земледелия (3 ч.)</b>						
7	§ 56. Выращивание растений. Правила обработки земли	1	29.04		Почва семена рисунки	
8	§ 57. Методы выращивания овощей. Получение богатого урожая злаковых.	1	04.05		Презен-я семена рисунки	
9	§ 58. Обучение садоводству.	1	06.05		Рисунки	

	Прививание					
<b>БАКТЕРИИ. ГРИБЫ. ЛИШАЙНИКИ (6 ч.)</b>						
<b>10</b>	§ 59. Бактерии, их строение и жизнь	1	11.05		Рисунки	
<b>11</b>	§ 60. Роль бактерий. Болезнетворные бактерии	1	13.05		Презен-я рисунки	
<b>12</b>	§ 61. Шляпочные грибы	1	18.05		Грибы, рисунки	
<b>13</b>	§ 62. Плесень и сумчатые грибы, а также дрожжи	1	20.05		Грибы, дрожжи, рисунки	
<b>14</b>	§ 63. Грибы-паразиты	1	25.05		Рисунки	
<b>15</b>	§ 64. Лишайники	1	27.05		Рисунки	
<b>16</b>	Практическая работа	1	01.06		Рисунки книги	
<b>17</b>	Повторение	1			Тест	
<b>18</b>	Итоговое повторение (в конце учебного года).	1	03.06		Тест, вопросы	



**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
 ЗООЛОГИИ В 7 КЛАССЕ  
 НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД  
 (2 ч. в неделю, 68 часов в год)**

№ п\п	Тема урока	Кол. часов	Дата	Дом. задание
	<b>Введение</b>	<b>2</b>		
1.	История развития зоологии	1	17.09	§1
2.	Современная зоология	1	22.09	§2
	<b>Многообразие животных</b>	<b>35</b>		
	<i>Простейшие</i>	1	24.09	
1.	Простейшие; Корненожки, Радиолярии, Солнечники.			§3
2.	Простейшие; Жгутиконосцы, Инфузории.	1	29.09	§4
	<i>Многочелюстные животные</i>			
3.	Тип Губки	1	01.10	§5
4.	Тип Кишечнополостные	1	06.10	§6
5.	Тип Плоские черви	1	08.10	§7
6.	Тип Круглые черви	1	13.10	§8
7.	Тип Кольчатые черви, Класс Многощетинковые	1	15.10	§9
8.	Тип Кольчатые черви, Класс малощетинковые.	1	20.10	§10
	<u>Лр № 1</u>			
9.	Тип Моллюски.	1	22.10	§11

10.	<u>Лр № 2</u> . Классы моллюсков	1	27.10	§12
11.	Тип Иглокожие	1	29.10	§13
12.	Тип Членистоногие;	1	03.11	§14
13.	Класс Насекомые. <u>Лр № 3</u>	1	05.11	§15
14.	Отряды насекомых; Таракановые, Прямокрылые, Уховертки, Поденки	1	17.11	§16
15.	Стрекозы, Вши, Жуки, клопы,	1	19.11	§17
16.	Бабочки, Равнокрылые, Двукрылые, Блохи	1	24.11	§18
17.	Перепончатокрылые	1	26.11	§19
18.	Контрольно – обобщающий урок.	1	01.12	повт.
19.	Тип Хордовые	1	03.12	§20
	<i>Позвоночные</i>			
20.	Классы рыб; Классы рыб. <u>Лр № 4</u>	1	08.12	§21
21.	Класс Хрящевые рыбы, Отряды; Акулы, Скаты и Химерообразные	1	10.12	§22
22.	Костные рыбы	1	15.12	§23
23.	Класс Земноводные	1	17.12	§24
24.	Класс Рептилии	1	22.12	§25
25.	Отряды рептилии	1	24.12	§26
26.	Класс Птицы. <u>Лр. № 5</u>	1	29.12	§27
27.	Страусообразные, Нандуобразные, Казуорообразные, Гусеобразные	1	31.12	§28

28.	Дневные птицы, Совы, Куринные Воробьинообразные, Голенастые	1	12.01	§29-30
29.	Класс Млекопитающие, или Звери	1	14.01	§31
30.	Грызуны, Зайцеобразные	1	19.01	§32
31.	Китообразные, Ластоногие, Хоботные,	1	21.01	§33
32.	Хищные.		26.01	§34
33.	Парнокопытные, Непарнокопытные	1	28.01	§35
34.	Приматы	1	02.02	повт.
35.	Обобщение	1	04.02	
	Контрольно –обобщающий урок			
	<b>Эволюция строения и функций органов и их системы</b>	<b>10</b>		
1.	Покровы тела.	1	09.02	§36
2.	Опорно-двигательная система	1	11.02	§37
3.	Способы передвижения животных	1	16.02	§38
4.	Органы дыхания и газообмен	1	18.02	§39
5.	Органы пищеварения	1	24.02	§40
6.	Кровеносная система	1	25.02	§41
7.	Органы выделения	1	02.03	§42
8.	Нервная система	1	04.03	§43
9.	Органы чувств	1	09.03	§44

10.	Контрольно – обобщающий урок	1	11.03	§36-44
	<b>Индивидуальное развитие животных</b>	<b>4</b>		
1.	Органы размножения	1	16.03	§45
2.	Способы размножения животных	1	18.03	§46
3.	Развитие животных с превращением и без превращения.	1	30.03	§47
4	Периодизация и продолжительность жизни. <u>Лр. № 6</u>	1	01.04	§48
	<b>Развитие и закономерности размещения животных на Земле</b>	<b>3</b>		
1.	Доказательство эволюции животных	1	06.04	§49
2.	Чарльз Дарвин о причинах эволюции животного мира	1	08.04	§50
3.	Усложнение строения животных	1	13.04	§51
	<b>Закономерности размещения животных на земле</b>	<b>3</b>		
1.	Ареалы обитания	1	15.04	§52
2.	Миграции	1	20.04	§52
3.	Контрольно – обобщающий урок	1	22.04	§45-52
	<b>Биоценозы</b>	<b>5</b>		
1.	Естественные и искусственные биоценозы	1	27.04	§53
2.	Факторы среды и их влияние на биоценозы	1	29.04	§54
3.	Цепи питания . Поток энергии	1	04.05	§55
4.	Взаимосвязь компонентов биоценоза и их приспособленность друг к другу.	1	06.05	§56

5.	Контроль – обобщающий урок	1	11.05	§53-56
	<b>Животный мир и хозяйственная деятельность человека</b>	<b>5</b>		
1.	Воздействие человека и его деятельность на животных	1	13.05	§57
2.	Одомашнивание животных	1	18.05	§58
3.	Законы России об охране животного мира	1		§59
4.	Охрана и рациональное использование животного мира	1	20.05	§60
5.	Контрольно – обобщающий урок	1	25.05-03.06	§57-60
	<b>Подведение итогов</b>	<b>1</b>		
	<b>Итого 68 часов</b>			

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
БИОЛОГИИ В 8 КЛАССЕ  
НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД  
(2 часа в неделю, 68 часов в год)**

№	Тема урока	Кол.часы.	По плану	По факту	Обрудов.и наглядн.	Домашнее задание
<b>I четверть</b>						
<b>Введение. Общий обзор организма человека</b>						
1	Введение	1	17.09		Рисунки	
2	Место человека в живой природе. Место и роль человека в системе органического мира	1	22.09		Книги риунки схема	
3	Значение здоровья для жизни и деятельности человека. Труд и его значение в жизни человека.	1	24.09		Рисунки учебные книги, схема	
4	Уровни организации человеческого организма	1	29.09			
5	Физиология клетки	1	01.10			
6	Лабораторная работа “Строение эпителиальной клетки полости рта”	1	06.10		Рисунки учебные книги, схема	
7	Типы тканей и их свойства	1	08.10			
8	Орган и системы органов	1	13.10			
9	Общий план строение нервной системы	1	15.10			
10	Рефлекс	1	20.10			
11	Спинной мозг	1	22.10			

12	Мозг	1	29.10			
13	Вегетативная нервная система	1	03.11		Рисунки учебные книги, схема	
14	Нарушения деятельности нервной системы и их предупреждение	1	05.11		Рисунки уч. книги, схема	
15	Железы внутренней секреции	1	17.11		Рисунки уч. книги, схема	
16	Нарушение гуморальной регуляции	1	19.11		Вопросы Тесты	
17	Органы чувств и их значение	1	24.11		Задания	
18	Повторение	1	26.11		Тесты	
<b>II – четверть</b>						
1	Зрительный анализатор Строение органа зрения	1	01.12		Рисунки уч. книги, схема	
2	Гигиена зрения. Функции органа зрения. Предупреждение нарушений зрения	1	03.12		Рисунки уч. книги, схема	
3	Слуховой анализатор Органы слуха	1	08.12		Рисунки задания	
4	Гигиена слуха. Предупреждение нарушений слуха	1	10.12		Рисунки уч. книги, схема	
5	Значение органов чувств и анализаторов	1	15.12		Карточка Задания	
6	Высшая нервная деятельность.	1	17.12		Вопросы тесты рисунки	

	Безусловные рефлексы и их значение. Условные рефлексы					
7	Сон и бодрствование. Предупреждение нарушений сна	1	22.12		Рисунки уч. книги, схема	
8	Значение опорно-двигательной системы. Строение и рост костей	1	24.12		Муляж рисунки	
9	Скелет человека	1	29.12		Рисунки схема	
10	Первая помощь при повреждениях скелета	1	31.12		Сумка для ПП	
11	Мышцы и их функции. Работа мышц	1	12.01		Рисунки	
12	Значение физических упражнений для формирования скелета и мышц	1	14.01		Рисунки уч. книги, схема	
13	Внутренняя среда организма. Кровь. Состав и функции крови	1	19.01		Таблица рисунки схема	
14	Плазма крови	1	21.01		Рисунки	
15	Эритроциты. Переливание крови	1	26.01		Рисунки тест	
16	Повторение	1	28.01		Тест	
<b>III - чейрек</b>						
1	Группы крови	1	02.02		Вопросы задания	
2	Лейкоциты.	1	04.02		Тест	
3	Иммунитет	1	09.02		Рисунки	
4	Тромбоциты и их значение	1	11.02		Задания тесты	
5	Кровообращение	1	16.02		Рисунки	



6	Строение и функции сосудов Движение крови по сосудам	1	18.02		Рисунки книги схема	
7	Кровяное давление	1	24.02		Кластер	
8	Движение крови в организме Органы кровообращение	1	25.02		Презен-я рисунки	
9	Работа сердца. Гигиена сердечно - сосудистой системы	1	02.03		Рисунки уч. книги, схема	
10	Первая помощь при кровотечениях	1	04.03		Аптечка и др.	
11	Дыхание. Органы дыхания Дыхательные движения и их регуляция.	1	09.03		Рисунки уч. книги, схема	
12	Газообмен в легких и тканях	1	11.03		Рисунки кластер	
13	Гигиена дыхания Оказание первой помощи при остановке дыхания Болезни органов дыхания и их предупреждения	1	16.03		Рисунки уч. книги, схема	
14	Пищеварение.	1	18.03		Рисунки	
15	Органы пищеварение. Строение пищеварительной системы	1	30.03		Рисунки уч. книги, схема	
16	Пищеварение в ротовой полости	1	01.04		Рисунки	
17	Пищеварение в желудке	1	06.04		Книги Задания	

18	Изменение питательных веществ в кишечнике	1	08.04		Карточка вопросы	
	<b>Повторение</b>				Тест	
<b>IV - чейрек</b>						
1	Изменение питательных веществ в кишечнике Пищеварение в двенадцатиперстной кишке.	1	13.04		Рисунки уч. книги, схема	
2	Пищеварение в кишечнике. Всасывание питательных веществ	1	15.04		Рисунки кластер	
3	Гигиена органов пищеварения Предупреждение желудочно –кишечных заболеваний	1	20.04		Рисунки уч. книги, схема	
<b>Обмен веществ и энергии</b>						
4	Обмен веществ Обмен органических веществ Обмен неорганических веществ	1	22.04		Рисунки уч. книги, схема	
5	Обмен энергии в организме	1	27.04		Схема кластер	
6	Витамины	1	29.04		Презе-я	
7	Выделение. Мочевыделительная система	1	04.05		Рисунки уч. книги, схема	
8	Строение и функции кожи	1	06.05		Схема рисунки	
9	Регуляция температуры тела в организме человека	1	11.05		Рисунки уч. книги, схема	

	Гигиена кожи. Первая помощь при обморожениях и ожогах		13.05			
<b>Размножение и развитие</b>						
10	Размножение. Органы размножение	1	18.05		Рисунки	
11	Оплодотворение и внутриутробное развитие. Беременность.	1	20.05		Рисунки книги Таблица	
12	Рост и развитие ребенка Характеристика подросткового периода	1	25.05		Сзема задания вопросы	
13	Нарушение здоровья человека. Здоровья человека и способы его сохранения	1	27.05		Рисунки уч. книги, схема	
14	Укрепление организма	1	01.06		Презен-я	
15	Лаборатория (окуу китебинде берилген лабораториялык иш)	1	03.06		Рисунки уч. книги, схема	
16	<b>Повторение</b>	1	03.06		Тест	

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**  
**БИОЛОГИИ В 9 КЛАССЕ**  
**НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД**  
**(2 часа в неделю, 68 часов в год)**

№	Тема урока	Кол.часы.	По плану	По факту	Обрудов.и наглядн.	Домашнее задание
<b>I четверть</b>						
<b>Биология. Общие закономерности жизни (1ч.)</b>						
1	Введение (1 ч.)	1	17.09		Книги рисунки	
<b>Признаки и структурная организация жизни на земле (2 ч.)</b>						
2	§ 1. Основные признаки живого – его отличие от неживого	1	22.09		Рисунки Книги схема	
3	§ 2. Уровни организации жизни и происходящие на них	1	24.09		Кластер схема	
<b>Молекулярно–генетический уровень организации жизни ( 9 ч.)</b>						
4	§ 3. Неорганические компоненты живого: вода и минеральные соли	1	29.09		Схема Кластер	
5	§ 4. Органические компоненты: белки, жиры, углеводы и др.	1	01.10		Книги кластер	
6	§ 5. Наследственность и изменчивость	1	06.10		Презен-я рисунки	
7	Лабораторная работа	1	08.10		Лабор. приборы	

8	§ 6. Наследственная информация и генетический код	1	13.10		Книги, рисунки	
9	§ 7. Матричные реакции – как основа передачи и реализации генетической информации в живых системах	2	15.10 20.10		Схема Кластер вопросы	
10	§ 8. Мутации – наследственные изменения генетического материала	2	22.10 27.10		Схема текст задания	
<b>Органоидно – клеточный уровень организации жизни (3 ч.)</b>						
11	§ 9. Клетка как структурная единица всех живых организмов	2	29.10 03.11		Рисунки	
12	Лабораторная работа	1	05.11		Лаборатор приборы	
13	§ 10. Органоиды эукариотической клетки и их взаимодействие	2	17.11 19.11		Схема кластер	
14	Повторение. Тест	1	24.11		Тест	
<b>II – четверть (16 ч.)</b>						
<b>Органоидно – клеточный уровень организации жизни (7 ч.)</b>						
1	§ 11. Обмен веществ в клетке и его две стороны	2	26.11 01.12		Задания вопросы Тесты	
2	§ 12. Фотосинтез и хемосинтез	1	03.12		Презен-я Рисунки	
3	§ 13. Хромосомный набор клетки как основа специфичности живого	2	08.12 10.12		Задания вопросы тесты	

4	§ 14. Деление клетки – как самовоспроиз-ние живого на клеточном уровне	2	15.12 17.12		Рисунки ватман маркер и др.	
<b>Организменный уровень организации жизни (10 ч.)</b>						
1	§ 15. Многообразие организмов	2	22.12 24.12		Схема Кластер	
2	§ 16. Самовоспроизведение организмов	1	29.12		Задания вопросы тест	
3	§ 17. Образование половых клеток у животных	1	31.12		Рисунки	
4	§ 18. Оплодотворение и зародышевое развитие у животных	1	12.01		Рисунки	
5	§ 19. Развитие животных после рождения	1	14.01		Схема рисунки книга	
6	§ 20. Образование половых клеток и половое размножение у растений	1	19.01		Таблица рисунок	
7	§ 21. Наследование признаков у организмов	1	21.01		Презен-я	
8	Повторение	1	26.01		Тест	
<b>III четверть (18 ч.)</b>						
1	§ 22. Фенотип организма как результат проявления генотипа	1	28.01		Книги, рисунки схема	
2	§ 23. Изменчивость признаков у организмов	1	02.02		Задания вопросы	

<b>Популяционно-видовой уровень организации жизни (15 ч.)</b>						
3	§ 24. Развитие идей и представлений об эволюции и виде	1	04.02		Книги рисунки	
4	§ 25. Эволюционные теории Ж. Б Ламарка и Ч. Дарвина	1	09.02		Схема, картинки рисунки	
5	§ 26. Вид – систематическая категория живой природы	1	11.02		Схема кластер вопросы	
6	<b>Лабораторная работа</b>	1	16.02		Лаб, приборы	
7	§ 27. Популяция – единица популяционно-видового уровня организации жизни	1	18.02		Ватман маркер схема	
8	§ 28. Изменение и регуляция численности популяции	2	24.02 25.02		Презен-я Рисунки задания	
9	§ 29. Элементарный эволюционный материал и процесс	1	02.03		Карточки Книги	
10	§ 30. Основные движущие силы эволюции	1	04.03		Книги	
11	§ 31. Естественный отбор – основная движущая сила эволюции	1	09.03		Схема рисунки	

12	§ 32. Приспособленность организмов к среде обитания результат естественного отбора	1	11.03		Презен-я Задания тест	
13	<b>Лабораторная работа</b>	1	16.03		Лаб приборы	
14	§ 33. Видообразование	1	18.03		Рисунки	
15	§ 34. Селекция – путь создания культурных форм организмов	1	30.03		Селекция рисунки	
16	§ 35. Современные методы селекции	1	01.04		Презен-я Селекция	
17	Повторение. Тест	1	06.04		Тест	
<b>IV четверть (16 ч.)</b>						
<b>Биогеоценотический уровень организации жизни (7 ч.) Биогеоценоз.</b>						
1	§ 36. Биоценоз как природное сообщество организмов	1	08.04		Книги рисунки	
2	§ 37. Структура биоценоза как основа поддержания его целостности	1	13.04		Схема задания вопросы тест	
3	§ 38. Биогеоценоз и его основные компоненты	1	15.04		Схема кластер	
4	§ 39. Круговорот веществ и поток энергии в биогеоценозах.	1	20.04		Книги	
5	§ 40. Основные свойства биогеоценозов	2	22.04 27.04		Схема	
6	§ 41. Агробиоценоз как	1	29.04		Схема	



	искусственное сообщество организмов					
<b>Биосферный уровень организации жизни (8 ч.)</b>						
7	§ 42. Структура биосферы и функции ее живого вещества	2	04.05 06.05		Книги	
8	§ 43. Биохимический круговорот как основа существования биосферы	2	11.05 13.05		Схема	
9	§ 44. Краткая история эволюции биосферы	2	18.05 20.05		Рисунки Тест	
10	§ 45. Появление человека как важнейший этап эволюции биосферы	1	25.05		Задания тест	
11	Лабораторная работа	1	27.05		приборы	
12	Повторение	1	01.06		Тест	
13	Год.повторение		03.06		Задания и тесты	

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
БИОЛОГИИ В 10 КЛАССЕ  
НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД  
(1 ч. в неделю, 34 часов в год)**

№	Тема урока	Кол.часы.	По плану	По факту	Обрудов.и наглядн.	Домашнее задание
<b>I ЧЕТВЕРТЬ (1 ч. в неделю, 9 часов)</b>						
1	Введение. Биология как наука		22.09		Рисунки книги	
<b>Классификация живых организмов</b>						
2	Многообразие организмов и их классификация.	1	29.09		Схема кластер	
3	История открытия и изучения клетки. Клетка как единица развития, структурная и функциональная единица живого	1	06.10		Клетки схема рисунки	
4	Цитоплазма. Органоиды, рибосома и др. Митохондрия. Клетка ядросу.	1	13.10		Рисунки книги карточки	
5	Прокариоты. Эукариоты. Вирусы. Особенности строения и размножения	1	20.10		Тест. задания	
6	Основные компоненты клетки. Особенности химического состава клетки. Неорганические вещества	1	27.10		Клетка рисунки книги Тест.зад.	

7	Органические вещества в клетке и их роль. Биополимеры. Белки, их строение и функции. Углеводы и липиды.	1	03.11		Рисунки схема кластер	
8	Нуклеиновые кислоты и их роль в жизнедеятельности клетки АТФ и другие органические вещества клетки.	1	17.11		Рисунки учебные книги и др.	
9	Обмен веществ и энергии в клетке. Энергетический обмен в клетке. Роль обмена веществ и энергии. Этапы энергетического обмена.	1	24.11		Рисунки учебные книги и др.	

**II- четверть (1 ч. в неделю, 8 часов)**

**Наследственная информация, и ее реализация в клетке**

10	Биологическое окисление и горение. Анаэробный и аэробный гликолиз. Митохондрии – энергетические станции клетки.	1	01.12		Рисунки учебные книги и др.	
11	Наследственная информация, и ее реализация в клетке. Код ДНК. Биосинтез белка. Рибосома	1	08.12		Рисунки учебные книги и др.	
12	Размножение и индивидуальное развитие организма. Размно-ние и рост клеток	1	15.12		Рисунки учебные книги и др.	
13	Размножение: бесполое и половое.	1	22.12		Рисунки книги	

14	Развитие половых клеток (гаметогенез).	1	29.12		Рисунки клетки	
15	Мейоз и его биологическое значение	1	12.01		Схема книги	
16	Оплодотворение, его биологическое значение. Оплодотворение у цветковых растений	1	19.01		Схема кластер задания	
17	Повторение	1	26.01		Тест	
<b>III – четверть (1 ч. в неделю, 9 часов)</b>						
18	Индивидуальное развитие организма - онтогенез. Эмбриональное развитие организма Зигота, Постэмбрио-ное развитие. Партеногенез	1	02.02		Книги схема кластер книги Тестов. задания	
19	Генетика. Наследственность и изменчивость — свойства организм	1	09.02		Генетика рисунки вопросы задания	
20	Закономерности наследования признаков, установленные Г. Менделем. Моногибридное скрещивание. Первый и второй законы Менделя	1	16.02		Первый и второй законы Менделя рисунки	
21	Генотип и фенотип Взаимодействие аллельных генов. Множественный аллелизм Гомозиготы и гетерозиготы	1	24.02		Гомозиготы и гетерозиготы вопросы задания	

22	Дигибридное скрещивание. Второй закон Менделя. Цитологические основы дигибридного скрещивания.	1	02.03		Второй закон Менделя. Рисунки схема	
23	"Взаимодействие генов. Сцепленное наследование" Кроссинговер. Цитоплазматическая наследственность	1	09.03		Таблица схема кластер	
24	Хромосомная теория наследственности. Сцепленное наследование. Хромосомное определение пола	1	16.03		Рисунки книги Задания вопросы	
<b>Закономерности изменчивости</b>						
25	Закономерности изменчивости Виды изменчивости. Фенотипическая изменчивость Генотипическая изменчивость	1	30.03		Презен-я рисунки таблицы	
26	Повторение	1				
<b>IV - четверть (1 ч. в неделю, 8 часов)</b>						
27	Виды мутаций. Геномные и хромосомные мутации Закон гомологических рядов в наследственной изменчивости Закон Н. И. ВАВИЛОВА	1	06.04		Виды мутаций  Закон Н. Вавилова Тест.зад.	

28	Генетика человека. Значение генетики для медицины.	1	13.04		Рисунки вопросы задания	
29	Генетика и эволюционная теория. Естественный отбор, другие факторы эволюции	1	20.04		Рисунки задания Вопросы	
30	Селекция. Задачи и методы селекции. Генетические основы селекции организмов. Задачи современной селекции. Искусственный отбор и его формы. Аутбридинг и инбридинг.	1	27.04		Презен-я селекция Задания вопросы Тесты	
31	Основы селекции. Селекция растений. Достижения селекции растений и животных в Кыргызстане, общая информация о кыргызстанских селекционерах.	1	04.05		Селекция растений Рисунки книги и др.	
32	Селекция животных. Достижения современной селекции животных в КР. Куриная ферма.	1	11.05		Презен-я рисунки книги	
33	Селекция микроорганизмов. Генная инженерия. Биотехнология	1	18.05		Селекция рисунки сүема и др.	
34	Повторение	1	25.05		Тест	

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ  
БИОЛОГИИ В 11 КЛАССЕ  
НА 2020-2021 УЧЕБНЫЙ ГОД  
(1 ч. в неделю, 34 часов в год)**

№	Тема урока	Кол.часы.	По плану	По факту	Обрудов.и наглядн.	Домашнее задание
<b>I ЧЕТВЕРТЬ (1 ч. в неделю, 9 часов)</b>						
1	Введение (1 ч.)	1	22.09		Книги рисунки	
2	Эволюция. Развитие эволюционных идей. Общая характеристика эволюционной теории. Происхождение. Теория происхождения протобиополимеров	1	29.09		Книги рисунки тест. Задание вопросы и др.	
3	Эволюционное учение. Общая характеристика биологии в додарвиновский период. Труды Карла Линнея. Эволюци-е идеи Ж.-Б. Ламарка.	1	06.10		Книги рисунки тест. Задание вопросы и др.	
4	Эмбриологические, палеонтологические и сравнительно-анатомические, биологические доказательства эволюции	1	13.10		Схема рисунки таблица и др.	
5	Вид. Критерии вида	1	20.10		Таблица, рисунки	

6	Естественный отбор. Формы естественного отбора в популяции	1	27.10		Презен-я	
7	Факторы (движущие силы) эволюции. Видообразование. Микро и макроэволюция. Мутация и др.	1	03.11		Книги рисунки тест. Задание вопросы и др.	
8	Историческое развитие органического мира. Общая характеристика Геохронологическая таблица	1	17.11		Презен-я Тестов. Задание вопросы	
9	Повторение	1	24.11		Тест	
<b>II - четверть</b>						
10	Эры развития жизни на Земле (архей, протерозой, палеозой)	1	01.12		Рисунки таблица задания	
11	Развитие жизни в мезозойскую эру Развитие жизни в мезозойскую эру	1	08.12		Книги рисунки тест. задание	
12	Этапы эволюции человека Человек и животные: сходства и отличия	1	15.12			
13	Труд и происхождение человека. Ч. Дарвин и происхождение видов. Происхождение человека	1	22.12		Книги рисунки тест. задание и др.	
14	Происхождение и эволюция человека. Этапы. Первые люди, древнейшие люди, древние люди.	1	29.12		Рисунки Первые, древне-е др. люди	



	Эволюция человека на современном этапе					
15	Экология. Основные цели и задачи экологии	1	12.01		Презен-я рисунки	
	Приспособления животных и растений к среде обитания	1	19.01		Присунки книги схема	
16	Повторение	1	26.01		Тест	
<b>III - четверть</b>						
18	Абиотические факторы среды. Абиотические условия	1	02.02		Презен-я рисунко Зада-я	
19	Вода. Почва. Ее состав и свойства. <u>Землетрясение</u>	1	09.02		Прак-я работа рисунки	
20	Температура как экологический фактор Радиация.	1	16.02		Практи-я работа Задания	
21	Влажность как экологический фактор. Свет в жизни организмов	1	24.02		Практи-я работа задания	
22	Биоталык шарттар. Организмдин өсүү шарттары. Жаныбарлардын жүрүм турумдары	1	02.03		Рисуник схема кластер и др.	
23	Биотические связи в природе. Типы биотических отношений. Биоти-е взаимоотношения популяций в экосистемах	1	09.03		Практи-я работа рисунки книги задания	
24	<u>Антропологический признак.</u> Антропологические условия восприятия	1	16.03		Рисунки схема	

25	Популяция-Биоценоз - Экосистема	1	30.03		Рисунки схема	
26	Повторение	1	06.04		Тест	
<b>IV – четверть</b>						
27	Регуляция численности популяции. Рождаемость и смертность в популяции	1	13.04		Презен-я практи-я работа	
28	Биоценоз и его структура	1	20.04		Схема таблица	
29	Биоценоз и его устойчивость Видовая и простран-ная структура. Развитие и смена биогеоценоза	1	27.04		Схема кластер книги и др.	
30	Экосистема. Структура, компоненты и факторы экосистемы. Продуктивность экосистем Цепи и сети питания. Экологическая пирамида	1	04.05		Практи-я работа рисунки книги задания и др.	
31	Разнообразие экосистем. экологическая сукцессия Развитие и изменения экосистем Основные экологические проблемы современности	1	11.05		Практи-я работа рисунки книги задания и др.	
32	Биосфера и Ноосфера	1	18.05		Презен-я Тест. задания	
33	Природные объекты и памятники природы, истории и культуры	1	25.05		Проекты	
34	Повторение	1	01.06			