

Биология 6 класс (2 ч. в нед. всего 68 ч.) Утверждаю директор школы



№	Тема урока.	Кол. Часо	Дата	Д.з.
1 чет.	Введение в биологию.4 ч.			
1	Наука о жизнедеятельности и её возникновение.	1	1.09	1.09 П.1
2	Особенности живых организмов и окружающая среда.	1	5.09	5.09 П.2
3	Многообразие живых организмов и растений.	1	9.09	9.09 П3.
4	Растения и значение их изучения.	1	13.09	13.09 П4.
	Общее знакомство с миром растений.5ч.			
5	Природа ,человек и мир растений.	1	16.09	16.09 П5.
6	Строение цветковых растений . Органы и их функции.Л.р №1	1	20.09	20.09 П6.
7	Органы репродукции цветковых растений.	1	23.09	23.09 П7.
8	Плоды и семена .Распространение плодов и семян.	1	26.09	26.09 П8.
9	Сезонные явления .осенние изменения в жизни растений.Экскурсия.П.р №1	1	30.09	30.09 П9.
	Клеточное строение растений .4 ч.			
10	Внутреннее строение растений . Увеличительные приборы.	1	4.10	4.10 П10.
11	Клеточное строение органов растений.Л.р№2	1	7.10	7.10 П11.
12	Состав клеток .Понятие о ткани.	1	11.10	11.10 П12.
13	Жизнь клетки.	1	14.10	14.10 П13
	Семена и жизнь растений .5 ч.			
14	Общая характеристика жизни растений.	1	18.10	18.10 П14.
15	Семя. Строение семени. Двудольные и однодольные растения.Л.р№3	1	21.10	21.10 П15
16	Состав семени и его внутренняя энергия.	1	25.10	25.10 П16.
17	Условия прорастания семян.П.р№3	1	28.10	28.10 П17.
18	Дыхание семян . питание и рост побега. Время и глубина посева семян.	1	11.11	11.11 П18.
2 чет.	Корень. 5 ч.			
19	Значение корня в жизни растений и в природе.	1	15.11	15.11 П19.
20	Зоны корней и их клеточное строение.	1	18.11	18.11 П20.
21	Рост корня и клеточное строение проводящей зоны.Л.р№4 (корн чехл.)	1	22.11	22.11 П21.
22	Питание ,дыхание растений через корень. Влияние человека на корневую систему растения.	1	25.11	25.11 П22.
23	Видоизменения корня.	1	29.11	29.11 П23.
	Побеги и почки.3ч.			
24	Побег и почка.	1	2.12	2.12 П24.
25	Прорастание побега из почки.Разветвление и регуляция роста побега.	1	6.12	6.12 П25.
26	Виды побегов. Подземные побеги.Л.р№5(видоизм побеги)	1	9.12	9.12 П26.

	Лист. 4ч.				
27	Лист и жизнь растений. Клеточное строение листа.	1	18/12		П27.
28	Образование органических веществ в листьях под воздействием света. Л.р№6 (обр. крахмал в листьях)	1	16/12		П28.
29	Обмен газов в листьях и испарение воды.	1	19/12		П29.
30	Видоизменение листьев и их опадание.	1	23/12		П30.
	Стебель 2ч.				
31	Стебель и его функция. Рост стебля в ширину. Л.р №7 (годушн. Кольца.)	1	12/12		П31.
32	Перемещение веществ по стеблю.	1			П32.
3	Размножение растений 3ч.				
чет.					
33	Размножение растений. Цветок орган размножения. Л.р№8(строение цветка)	1			П33.
34	Опыление и его способы.	1			П34.
35	Оплодотворение цветковых растений. Образование плодов.	1			П35.
36	Рост развитие и покой растений .П.р№4(выращ.рассады)	1			П36.
	Основные отделы царства растений и развитие растений на Земле.13ч.				
37	Систематика или классификация растений. Растения с низшим строением.	1			П37.
38	Многоклеточные зелёные ,бурые и красные водоросли.Л.р№9(строение водорослей)	1			П38.
39	Роль водорослей в природе и их практическое значение.	1			П39.
40	Подцарство высших растений. Отдел моховидные.	1			П40.
41	Папоротниковообразные. Хвощи и плауны.	1			П41.
42	Отдел голосеменные.Л.р№10(размн. Хвойных)	1			П42.
43	Отдел покрыто семенных или цветковых растений.	1			П43.
44	Класс двудольных. Семейство крестоцветных.	1			П44.
45	Семейство розоцветных.	1			П45.
46	Семейство бобовых .	1			П46.
47	Класс однодольных. Семейство лилейных.	1			П47.
48	Семейство злаков.	1			П48.
49	Развитие растений на Земле.	1			П49.
	Сообщества растений и возникновение культурных растений.9ч.				
50	Взаимодействие растений в сообществе.	1			П50.
51	Взаимосвязь растений и природных факторов.	1			П51.
52	Образование сообществ и расположение их на Земле.	1			П52.
4					
чет.					
53	Появление культурных растений и их география.	1			П53.
54	Распространение культурных растений .Сорные травы.	1			П54.
55	Сорта растений.	1			П55.
56	Выращивание растений. Правила обработки земли.	1			П56.
57	Методы выращивания овощей. Получение богатого	1			П57.

	урожая.				
58	Обучение садоводству. Прививание.	1			П58.
	Бактерии ,грибы,лишайники.бч.				
59	Бактерии их строение и жизнь.	1			П59.
60	Роль бактерий. Болезнетворные бактерии.	1			П60.
61	Шляпочные грибы.Л.р№11(строение шляпочных грибов)	1			П61.
62	Плесень и сумчатые грибы , а также дрожжи.Л.р№12(строение плесневых грибов)	1			П62.
63	Грибы – паразиты.	1			П63.
64	Лишайники.	1			П64.
65-68	Обобщение по основным разделам.	4			Повт.

Завуч shk. *Алиф Рахманова А.Т*
 Рук МО. *Азиз Мазарова Б.Т*



№	Название темы.	Кол.ча с.	Лабораторно Пр-я раб.и вед наблюд.	Дата по Плану	Дата по Факту	
	Г1.Общее знакомство с животным миром.					
1	Значение животных в природе и в жизни человека.	1		1.09	1.09	П.1
2	Общая характеристика животного мира.	1		4.09	4.09	П.2
3	Классификация животных.	1		9.09	9.09	П.2
	Г2. Подцарство одноклеточные или простейшие.					
4	Строение амебы обыкновенной, особенности жизни.	1		14.09	14.09	П.3
5	Класс жгутиковые, представители, строение, образ жизни.	1		16.09	16.09	П.4
6	Класс инфузории . Строение, образ жизни, размножение инфузории туфельки.	1	Л.р.№1 Набл за инфузорией.	21.09	21.09	П.5
7	Паразитические простейшие человека и животных.	1		22.09	23.09	П.6
8	Значение одноклеточных организмов в природе и жизни человека.	1	Л.р.№2 Сравнение одноклеточных.	28.09	28.09	
	Г3. Подцарство многоклеточные животные. Тип кишечнополостные.					
9	Класс гидроидные. Полип гидра, строение, образ жизни.	1		30.09	30.09	П.7, 8
10	Класс коралловые полипы. <i>Размножение</i>	1		5.10	5.10	П.9
11	Значение и место морских	1		7.10	7.10	П.10

	кишечнополостных в природе .					5.10
	Г4. Тип плоские черви.					
12	Строение и образ жизни плоских червей.	1	1	12.10	12.10	П.11
13	Класс ресничные черви.	1		12.10	13.10	
14	Класс сосальщики.	1		14.10	14.10	П.12
15	Класс ленточные черви.	1		21.10	21.10	9.12.10
	Г5 тип круглые черви или нематоды.					
16	Круглые черви – паразиты человека и животных. Профилактические меры по предотвращению заражения червями.	1		26.10	26.10	П.13
17	Паразитические круглые черви культурных растений. Меры борьбы с ними.	1		26.10	26.10	П.14
	Г6. Тип кольчатые черви.					
18	Внешнее строение и образ жизни дождевого червя.	1		9.11	9.11	
19	Внутреннее строение дождевого червя.	1	Л.р.№4 Внешнее строение, движение, нервная система дождевого червя.	11.11	11.11	
	Г7. Тип моллюски или мягкотелые.					
20	Класс брюхоногие моллюски. Особенности строения и образ жизни прудовика.	1	Наблюдение, встречается ли прудовик в местах где вы живете.	16.11	16.11	
21	Класс двусторчатые моллюски. Особенности строения, образ жизни.	1	Л.р.№5 внешнее строение моллюска.	18.11	18.11	
22	Класс головоногие моллюски. их значение в природе и жизни человека.	1		23.11	23.11	

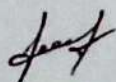
	Г8. Тип членистоногие.					
23	Класс ракообразные. Строение, образ жизни, значение.	1		28.11	25.11	9
24	Класс паукообразные, строение, образ жизни, значение.	1		30.11	30.11	
25	Строение и образ жизни клещей. Виды клещей в Кыргызстане.	1		2.12	2.12	
26 27	Класс насекомые, строение и особенности образа жизни.	2	Л.р. №6 Внешнее строение насекомых.	7.12 9.12	8.12 9.12	
28	Насекомые с неполным и полным превращением.	1		19.12	14.12	
29	Насекомые вредители сельского хозяйства, плодово-ягодных культур, лесных насаждений и методы борьбы с ними.	1		16.12		
30	Значение насекомых в природе и жизни человека. Охраняемые насекомые Кыргызстана.	1	Творческое задание.	20.12		
	Тип хордовые. Подтип бесчерепные.					
31	Класс головохордые. Строение и образ жизни ланцетника.	1		23.12		
32	Подтип оболочники. Личиночдохордовые. Строение и образ жизни асцидии.	1		27.12		
33	Подтип позвоночные или черепные. общая характеристика класса круглоротые.	1				
34	Надкласс рыбы. Класс хрящевые и костные рыбы.	1				
35	Внешнее строение рыбы.	1	Л.р. №7 Внешнее строение рыбы.			
36 37	Внутреннее строение и размножение рыб.	2				

38	Многообразие рыб в Кыргызстане. Хозяйственное значение рыб.	1				
	Г10.класс земноводные или амфибии.					
39	Образ жизни и многообразие земноводных.	1				
40	Строение и размножение земноводных.	2				
41						
42	Виды земноводных в Кыргызстане.	1				
	Г11 Класс пресмыкающие или рептилии.					
43	Многообразие пресмыкающихся.	1				
44	Строение и размножение пресмыкающихся.	1				
45	Пресмыкающиеся Кыргызстана и виды занесенные в красную книгу.	1				
46	Ядовитые пресмыкающиеся.	1				
47	Значение пресмыкающихся в природе и жизни человека.	1				
	Г12. Класс птицы.					
48	Внешнее строение птиц.	1	Л.р.№8. Внешнее строение птиц.			
49	Внутреннее строение птиц.	2	Л.р.№9. Строение скелета птиц.			
50						
51	Размножение ,развитие, гнездование и насиживание яиц.	1	Л.р.№10. строение яйца птиц.			
52	Места обитания основных отрядов птиц.	1				
53	Сезонные изменения в поведении птиц. Место птиц в биоценозе.	1				
54	Редкие и исчезающие птицы ,занесенные в Красную книгу	1				

	Кыргызстана. Охрана птиц.					
55	Одомашненные птицы и их польза для человека.	1	Проводить наблюдение! От чего зависит величина яиц у птиц.			
	Г13. Класс млекопитающие.					
56	Общая характеристика млекопитающих.	1	Проводить наблюдения! Все ли млекопитающие одинаково покрыты шерстью. Л.р. №11 Внешнее строение млекопитающего.			
57	Внешнее строение млекопитающих.	1				
58	Особенности внутреннего строения млекопитающих.	1				
59	Размножение и развитие млекопитающих.	1				
60	Места обитания основных отрядов млекопитающих и их образ жизни.	1				
61	Одомашненные млекопитающие в Кыргызстане. Животноводство и широко распространенные породы животных.	1				
62	Охрана млекопитающих. Редкие и исчезающие виды млекопитающих в Кыргызстане.	1				
63	Значение млекопитающих в природе и жизни человека.	1				
	Г14. Эволюция.					
64	Эволюция животного мира.	1				
	Г15. Экология и охрана животных.					
65	Основная среда жизнедеятельности	1				

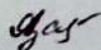
	животных , охрана и сохранение животного мира.					
66	Место животных в литературе , прикладном искусстве ,обычаях и поверьях кыргызов.					
67 68	Обобщающие уроки	2				

Завуч :



Рахманова А.Т.

Рук. МО:



Лазарева Е.Т.

Биология 8 класс 2 часа в нед. 68ч. Утверждаю директор:



№ у р.	Тема урока.	Кол ч.	Дат а.	Д. з.
1 чет	Общий обзор организма человека.(5ч.)		по плану	по факту
1	Роль и место человека в системе органического мира. Происх-е человека. Биологическая и социальная сущность человека.	1	16.09	2.09 66
2	Здоровье человека. Влияние различных факторов на здоровье человека. М-ды изучения ор-ма человека.	1	10.09	5.09 58
3	Анатомия, физиология, гигиена – науки изучающие человека. Организм –единое целое.	1	13.09	9.09 31
4	Уровни организации организма – клеточный, тканевый, органный, системный, организменный. Основные процессы жизнедеятельности клетки .Строение и состав клетки. Л.р. №1.	1	18.09	18.09 36, 4
5	Основные ткани человека. Органы и системы органов.	1	30.09	18.09 38
	Регуляция поцессов жизнедеятельности.(9ч.)			
6	Регуляция процессов жизнедеятельности организма.	1	4.10	19.09 58
7	Роль желез внутренней секреции в регуляции жизне-ти организма.	1	7.10	23.09
8	Значение надпочечников, поджелудочной железы, щитовидной железы в гуморальной регуляции.	1	11.10	26.09
9	Нервная система ,её строение и функции. ЦНС.	1	14.10	30.09
10	Строение и функции спинного мозга.	1	18.10	3.10
11	Головной мозг его строение и функции.	1	21.10	8.10
12	Периферическая нервная система.	1	25.10	10.10
13	Соматическая нервная система.	1	28.10	14.10
14	Вегетативная нервная система, её роль в регуляции деятельности внутренних органов.	1	1.11	17.10
	Восприятие окружающего мира.(7ч.)			
15	Роль анализаторов в осуществлении взаимосвязи с окружающей средой. Орган зрения. Болезни и травмы органа зрения.	1	4.11	21.10
16	Орган слуха. Предупреждение нарушения слуха.	1	15.11	24.10

17	Органы равновесия. Роль мышечного чувства. Взаимодействие анализаторов.	1	12.11	16.10
18	Общая хар-ка ВНД. Образование и торможение условных и безусловных рефлексов, их значение.	1	22.11	11.11
	2 четверть.			
19	Особенности ВНД. Речь, сознание и трудовая деятельность.	1	25.11	14.11
20	Сон и его значение. Сновидение. Предупреждение нарушений сна.	1	29.11	16.10
21	Влияние никотина, алкоголя и наркотиков на ВНД. Гигиена ВНД.	1	2.12	21.11
	Опорно двигательная система. (6ч.)			
22	Значение и ф-ции опорно-двигательного аппарата. Скелет и мышцы и их согласованная деятельность. Костная ткань. Л.Р. №2 (практическая) —	1	6.12	25.11
23	Скелет головы. Скелет туловища. Скелет верхних и нижних конечностей.	1	9.12	29.11
24	Сходство скелета человека с млекопитающими. Особенности скелета человека связанные прямохождением и трудовой деятельностью.	1	13.12	2.12
25	Типы соединения костей. Мышцы и их функции. Мышечные ткани.	1	16.12	5.12
26	Основные группы мышц и их функции. Регуляция мышечных движений. Утомление мышц. Влияние тренировок на мышцы.	1	20.12	9.12
27	Последствия гиподинамии. Возрастные особенности опорно-двигательной системы. Предупреждение нарушений осанки	1	23.12	
	Внутренняя среда организма. (5ч.)			
28	Внутр. Среда ор-ма: кровь, лимфа, тканевая жид-ть. Посвовнутр среды ор-ма. Роль гормонов и витаминов в поддержании внутр-й среды ор-ма.	1	28.12	
29	Состав крови. Плазма. Строение и ф-ции эритроцитов. Состав и св-ва гемоглобина. Малокровие.	1	30.12	
30	Группы крови. Условия переливания крови. Л.Р. №3	1	24.01	
31	Строение и функции лейкоцитов. Иммуитет.	1	27.01	
32	И.И. Мечников и П. Эрлих об	1	31.01	

	иммунитете.Видыиммунитета.Аллергия.	21.01		
	3 четверть.			
	Кровообращения .Органы кровообращения.(5ч.)			
33	Значение кровообращения.Сердце и кровеносные сосуды.	1	3.02	
34	Большой и малый круг кровообращения.	1	4.02	
35	Сердечный цикл.Значение клапанов сердца.Автоматия сердца.	1	10.02	
36	Кровянное давление и его определение.Скорость тока крови.Л.р.№4	1	14.02	
37	Лимфа и лимфообращение.Перераспределение крови в организме.Гигиена системы кровообращения.Первая помощь при кровотечениях.	1	14.02	
	Дыхание .(4ч.)			
38	Значение дыхания.Органы дыхания ,их строение и функции.Механизм газообмена и его значение.	1	21.02	
39	Жизненная емкость легких. Механизм дыхания.Регуляциядыхания.Влияние высокогорья на дыхание.Л.р№5	1	24.02	
40	Гигиена дыхания.Дыхательнаягимнастика.Искусствен ное дыхание.	1	28.02	
41	Голосовой аппарат.Болезни органов дыхания.Оказание первой помощи при отр-ии угарным газом и спасении утопающих.		3.03	
	Пищеварение .(5ч.)			
42	Строение и функции пищеварительной системы.	1	4.03	
43	Строение зубов.Пищеварение в ротовой полости.Гигиена зубов.	1	10.03	
44	Пищеварение в желудке.Пищеварение в кишечнике.	1	14.03	
45	Ферменты.Роль печени и пищеварительных желез в пищеварении.	1	14.03	
46	Роль толстого кишечника.Всасывание.Гигиенапищеварения. Пр.р	1	IV кв 31.03	
	Обмен веществ и энергии.(4ч.)			
47	Обмен веществ и энергии- осн. св-во жив.ор- ов.Пластич.иэнергетич.обмен.	1	4.04	

Вс

48	Обмен в-в в клетках. Обмен белков, жиров, углеводов, минер в-в, воды.	1		
49	Витамины и их роль в ор-ме. Авитаминоз.	1	11.04	
50	Нормы питания. Нарушения обмена веществ.	1	14.04	
	Выделение. (4ч.)			
51	Значение процессов выделения. Пути выв-я ненужных продуктов.	1	16.04	
52	Органы мочевыделительной системы.	1	18.04	
	4 четверть.			
53	Регуляция деятельности мочевыделительной системы.	1		
54	Гигиена органов выделения. Заболевания органов мочевыделительной системы.	1	15.04	
	Кожа. (4ч.)			
55	Строение и функции кожи. Волосы и ногти.	1	22.04	
56	Заболевания кожи. Гигиенические требования к одежде.	1	18.05	
57	Защитная чувствительная и выделительная функции кожи.	1	16.05	
58	Роль кожи в терморегуляции. Первая помощь при травмах. Гигиена кожи.	1	16.05	
	Размножение и развитие. (6ч.)			
59	Размножение живых организмов.	1	18.05	
60	Репродуктивные органы живых организмов.	1	19.05	
61	Половые различия. Строение и функции органов размножения человека.	1	23.05	
62	Оплодотворение и развитие зародыша.	1	26.05	
63	Рождение, развитие, рост ребенка.	1	26.05	
64	Гигиена мальчиков и девочек.	1	30.05	
	Сохранение здоровья и предупреждение заболеваний. (4ч.)			
65	Окружающая среда и организм человека.	1	2.06	
66	Правильное питание, смена отдыха и работы для сохранения здоровья.	1	6.06	

67 Факторы, сохраняющие и разрушающие здоровье. 1

68 Обобщение по пройденному курсу биологии. 1

директ: проф. Акманова А.Т.
рук. МО: Мр. Назарева В.Т.

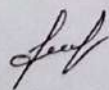


№	Тема урока.	Кол. час.	Дата по плану.	Дата факту.	
1	Введение . Общие закономерности жизни.	1	5.09	5.09	Введе н.
	Признаки и структурная организация жизни на Земле.				
2	Основные признаки живого его отличие от неживого.	1	8.09	8.09	П.1
3	Уровни организации жизни и происходящие на них процессы.	1	12.09	12.09	П.2
	Молекулярно –генетический уровень организации жизни.				
4	Неорганические компоненты живого вода и минеральные соли.	1	15.09	15.09	П.3
5	Органические компоненты :белки,жиры,углеводы,нуклеиновые кислоты,АТФ.	1	19.09	19.09	П.4
6	Наследственность и изменчивость.	1	22.09	22.09	П.5
7	Л.р.№1 Модификационная изменчивость.	1	26.09	26.09	
8	Наследственная информация и генетический код.	1	29.09	29.09	П.6
9	Матричные реакции – как основа передачи и реализации генетической информации в живых системах.	1	3.10	3.10	П.7
10	Мутации – наследственные изменения генетического материала.	1	6.10	6.10	П.8
	Органоидно – клеточный уровень организации жизни.				
11	Клетка как структурная единица всех живых организмов.	1	10.10	10.10	П.9
12	Л.р.№2 Строение клетки.	1	13.10	13.10	
13	Органоиды эукариотической клетки и их взаимодействие.	1	18.10	18.10	П.10
14	Обмен веществ в клетке и его две стороны.	1	20.10	20.10	П.11
15	Фотосинтез и хемосинтез.	1	24.10	24.10	П.12
16	Хромосомный набор клетки как основа специфичности живого.	1	28.10	28.10	П.13
17	Деление клетки- как самовоспроизведение живого на клеточном уровне. Митоз и его фазы. Биологическое значение митоза.	1	14.11	14.11	П.14
18	Л.р.№3 Изучение фаз митоза в клетках кончика лука.	1	15.11	15.11	
	Организменный уровень организации жизни.				
19	Многообразие организмов . Клеточные и неклеточные формы жизни.	1	21.11	21.11	П.15
20	Самовоспроизведение организмов.	1	22.11	22.11	П.16

21	Образование половых клеток у животных. Мейоз.	1	22.11		П.17
22	Л.р№4 Изучение строения сперматозоидов и яйцеклеток у млекопитающих.	1	19.11		
23	Оплодотворение и зародышевое развитие у животных.	1	5.12		П.18
24	Развитие животных после рождения.	1	6.12		П.19
25	Образование половых клеток и половое размножение у растений.	1	12.12		П.20
26	Наследование признаков у организмов.	1	13.12		П.21
27	Фенотип организма как результат проявления генотипа.	1	19.12		П.22
28	Изменчивость признаков у организмов.	1	20.12		П.23
29	Л.р№5 Изучение модификационной изменчивости у организмов.	1	16.12		
30	Тестирование.	1	18.12		
	Популяционно- видовой уровень организации жизни.				
31	Развитие идей и представлений об эволюции и виде.	1			П.24
32	Эволюционные теории Ж.Б.Ламарка и Ч.Дарвина.	1			П.25
33	Вид- систематическая категория живой природы.	1			26
34	Л.р№6 Морфологические критерии вида. <i>ср. 11.12</i>	1			
35	Популяция- единица популяционно- видового уровня организации жизни.	1			П.27
36	Изменение и регуляция численности популяции.	1			П.28
37	Элементарный эволюционный материал и процесс.	1			П.29
38	Основные движущие силы эволюции.	1			П.30
39	Естественный отбор- основная движущая сила эволюции.	1			П.31
40	Приспособленность организмов к среде обитания – результат естественного отбора . Относительный характер приспособленности.	1			П.32
41	Л.р №7 Приспособленность организма к среде обитания и ее относительный характер.	1			
42	Видообразование.	1			П.33
43	Селекция- путь создания культурных форм организмов.	1			П.34
44	Современные методы селекции.	1			П.35
45	Экскурсия.	1			
	Биогеоценотический уровень организации жизни.				
46	Биоценоз как природное сообщество организмов.	1			П.36
47	Структура биоценоза ка основа поддержания его целостности.	1			П.37
48	Биогеоценоз и его основные компоненты.	1			П.38
49	Л.р№8 Составление трофических цепей.	1			
50	Круговорот веществ и поток энергии в	1			П.39

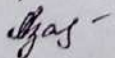
	биогеоценозах. Продукция биогеоценозов.				
51	Основные свойства биогеоценозов. Смена биогеоценозов.	1			П.40
52	Агробιοценоз как искусственное сообщество организмов.	1			П.41
53	Экскурсия.	1			
54	Тестирование.	1			
	Биосферный уровень организации жизни.				
55	Структура биосферы и функции её живого вещества.	1			П.42
56	Биохимический круговорот как основа существования биосферы.	1			П.43
57	Краткая история эволюции биосферы.	1			П.44
58	Появление человека как важнейший этап эволюции биосферы.	1			П.45
59	Человечество как глобальная сила биосферы.	1			П.46
60	Ноосфера.	1			
61	Современные экологические проблемы.	1			
62	Значение охраны биосферы для жизни на Земле.	1			
63	Экскурсия.	1			
64	Экологические проблемы в Кыргызстане.	1			
65	Решение экологических проблем в Кыргызстане.	1			
66	Тестирование.	1			
67	Повторение по пройденному курсу.	1			
68	Повторение по пройденному курсу.	1			

Завуч школы:



Рахманова А.Т.

Рук.МО:



Лазарева Е.Т.



Биология 10 класс 34 часа в неделю.

Утверждаю директор

№	1 четверть. Тема урока.	Кол.ч	Дата по пл.	Дата по факту	Дизайн
1	Введение. Биология как наука. Краткая история разв. Биологии. Связь биологии с др-ми науками.	1	5.09	5.09	66ер.
2	Многообразие живых организмов. Первичные систематики. Общие признаки живых организмов.	1	12.09	12.09	81.1
	Значение биологических знаний для современного человека. Клеточное строение живых организмов. (7ч.)				
3	Методы исследования клеток. Основные этапы в развитии цитологии. Вклад ученых в становление цитологии.	1	19.09	19.09	83
4	Теория о клеточном строении организмов. Клетка, деление и размножение, сходство и различие клеток разных организмов. Доказательства единства живой природы.	1	26.09	26.09	85.5
5	Строение клеток прокариот и эукариот.	1	3.10	3.10	
6	Цитоплазма и её органоиды. Функции органоидов клетки. Мембрана, рибосомы, аппарат Гольджи.	1	10.10	10.10	
7	Строение митохондрий и их значение в жизнедеятельности клеток. Лизосомы, пластиды, клеточное ядро.	1	17.10	14.10	85.2.2
8	Хим. эл-ты входящие в состав клеток. Неорганические в-ва клетки.	1	24.10	24.10	83.1
9	Органические в-ва клетки: белки, жиры, углеводы, нуклеиновые кислоты. АТФ и витамины.	1	14.11	14.11	83.2
	2 четверть.				
	Обмен веществ и превращения энергии. (3ч.)				
10	Фотосинтез. Хемосинтез. Основные этапы энергетического обмена.	1	21.11	21.11	84.2, 43
11	Биосинтез белка в клетке. Реализация генетической информации при биосинтезе белка.	1	28.11	28.11	84.1
12	Генетический код и его свойства. Матричное воспроизводство белка.	1	5.12	5.12	84.16 85.3
	Размножение клеток. Самопроизведение клетки. Развитие организма. (4ч.)				
13	Клеточный цикл и его периоды. Интерфаза и митоз. Процессы происходящие в интерфазе и митозе. Л.р №1	1	12.12		85.3
14	Соматические и половые клетки. Мейоз.	1	19.12		86.2
15	Строение хромосом. Хромосомный набор	1	26.12		

	клетки.Диплоидный и гаплоидный хромосомные наборы и их значение.				
16	Бесполое и половое размножение ,оплодотворение .Онтогенез.Зародышевый и постэмбриональный период развития организмов.	1			
	3 четверть.				
	Наследственность и изменчивость организмов.(10ч.)				
17	Генетика как наука. Вклад ученых в становление знаний о насл-ти и изм-ти.Генет-я терминология.Составление схем скрещивания.Методы генетики.	1			
18	Моногибридное скрещивание.1 закон Менделя.2 закон Менделя.Цитологические основы моногибридного скрещивания.Гипотеза чистоты гамет.Полное и неполное доминирование.	1			
19	Решение генетических задач.	1			
20	Дигибридное скрещивание.3 закон Менделя.Цитологические основы дигибридного скрещивания.Решение генетических задач.	1			
21	Сцепленное наследование признаков.Закон Моргана.Нарушение сцепленного наследования.Хромосомная теория наследственности.	1			
22	Генетика пола.Хромосомный механизм определения пола у организмов.Наследование признаков сцепленных с полом.	1			
23	Решение генетических задач.	1			
24	Фенотип и генотип .Виды наследственности.Норма реакции.	1			
25	Модификационная изменчивость.Мутации.Виды мутаций.Причины возникновения мутаций.	1			
26	Генетика человека.Методы изучения генетики.Наследственные заболевания человека.Хромосомные болезни.Лечение наследственных заболеваний.	1			
	4 четверть.				
	Селекция.(4 ч.)				
27	Селекция как наука.Этапы развития селекционной работы.	1			
28	Вклад ученых в становление теоретической и практической базы селекции.Основные методы селекции.	1			
29	Основные достижения селекции растений.	1			
30	Основные достижения селекции животных.	1			

	Молекулярная биология.Генная инженерия.Биотехнологии.(4ч.)				
31	Биотехнология как прикладная наука.	1			
32	Микробиология и её использование.Биоинженерия.	1			
33	Генная и клеточная инженерии.	1			
34	Этические аспекты развития некоторых исследований в биотехнологии (клонирование человека и др.).	1			

Завуч: *А.Т. Рамаanova*
 Рук. МО: *Е.Т. Мозарова*

Сидорова
Биология 11 класс .34 часа . Утверждаю директор школы



№	Эволюция.(11ч.) Тема урока.	Ко л.ч.	Дата по пл.	Дата по фак.	Д.з.
	1 четверть.				
1	Понятие о эволюции .Учение о возникновения жизни.	1	5.09	5.09	5/12/14
2	Усложнение первичных соединений .Первичные признаки жизни.Коацерватные капли и гипотеза Опарина.Первичные аминокислоты и белки.	1	11.09	11.09	5
3	Первичный обмен веществ.Изменение способов размножения организмов.	1	14.09	14.09	
4	Исторические ступени развития жизни на земле и их исследования.	1	16.09	18.09	
	Основатели эволюционной теории.				
5	Систематизация живой природы.Основоположники классификации организмов: К.Линей,Ж.Бюффон,Ж.Б.Ламарк.	1	5.10	5.10	
6	Учение Ч.Дарвина.	1	10.10	12.10	
7	Палеонтологические ,эмбриологические ,сравнительная анатомия,биографические док-ва науки.	1	18.10	19.10	
8	Понятия о видах .Изменение видов.Гомологические ряды.	1	24.10	26.10	
9	Морфологические ,географические,экологические,биохимические,генетические признаки видов.Возникновение видов.естественный отбор. Лаб раб №1	1	9.11	9.11	
	2 четверть.				
10	Микро и макро эволюции.Понятия о синтетической теории эволюции(стэ).	1	16.11	16.11	
11	Основные направления эволюции.Неповторяемость эволюции.Изменения эволюции.	1	23.11	13.12	13/12
	Развитие органического мира.(4ч.)				
12	Развитие жизни в архейский ,протерозейской и полеозойской эре.особенности развития прокариотов и эукариотов.Выход организмов на сушу.	1	30.11	30.11	31.11
13	Развитие и распространение организмов в кембрийском периоде .Развитие позвоночных в силуре.Девон – развитие рыб.	1	7.12	8.12.	8/12
14	Развитие жизни в мезозое.	1	14.12	14.12	14/12
15	Развитие жизни в кайнозойской эре.	1	18.12	18.12.	18/12

	Классификация эволюции жизни.(5ч.)				
16	Проблемы систематики.	1	18.11	18.12	
	3 четверть.				
17	Искусственные ,естественные систематики.	1			
18	Деление жизни на два царства и пять подцарств.	1			
19	Классификация прокариотов и эукариотов.	1			
20	Обобщение по разделу эволюция.	1			
	Эволюция человека.(3ч.)				
21	Передача отдельных признаков животных к человеку.Атавизмы и рудименты.Сходство человека и человекообразных обезьян.	1			
22	Разные взгляды на развитие жизни человека.Развитие первичного человека.Основные стадии развития человека.	1			
23	Особенности общественной жизни первичных людей.Особенности современного человека.	1			
	Экология.				
24	Целеноправленности экологической науки.	1			
25	Абиотические факторы.	1			
26	Биотические факторы: взаимоотношения популяции.	1			
	4 четверть.				
27	Конкуренция,хищничество,паразитизм,симбиоз,мутал изм,нейтрализм.Анабиоз.»Биологические часы».	1			
28	Антропогенные условия.	1			
	Популяция – биоценоз – экосистема.(3ч.)				
29	Понятие о популяции.Регуляция количества популяции.Жизнь популяции в биоценозе.	1			
30	Экосистемы.Пищевые связи .Энергетический баланс жизни.Свойства экосистем.	1			
31	Биогеоценозы созданные человеком.Агроценозы.Использование достижений экологической науки в хозяйстве.	1			
	Биосфера.(3ч.)				
32	Общая характеристика биосферы и её функции.влияние жизнедеятельности на биосферу.	1			
33	Экономное использованиеприродныхбогатств.Заповедники ,заказники.	1			
34	В.И.Вернадский о ноосфере .	1			

Давыд. Ин. Яковлева А.Т
Дж. МО. В.Т. Назарева В.Т

Осипова

№	Тема урока.	Кол ч.	Дата по плану.	Дата по факту.	Д.з.
	Введение . Природа и пути её познания.				
1	Окружающий нас природный мир.	1	6.09	6.09	
2	Как изучают природу.	1	13.09	13.09	
3	Органы чувств человека. Носовая полость – орган обоняния. Как мы ощущаем вкус.	1	20.09	20.09	
4	Как мы видим. Глаз орган зрения.	1	27.09	27.09	
5	Как мы слышим . Уши орган слуха.	1	4.10	4.10	
6	Ощущение окружающей среды через кожу.	1	11.10	11.10	
7	Мозг человека. Роль мозга в познании.	1	18.10	18.10	
8	Методы познания. Наблюдение и опыт. П.р№1	1	25.10	25.10	
	Мир предметов и тел.				
9	Материя. Вещество и тело.	1	15.11	15.11	
10	Масса – основная характеристика всех тел . П.р№2	1	22.11	22.11	
	Измерение массы тел.				
11	Состав ,строение и состояние вещества.	1	29.11	29.11.	
12	Движение молекул и атомов. Диффузия.	1	6.12	6.12	
13	Химические элементы.	1	13.12	13.12.	
14	Простые вещества и смеси. П.р№3	1			
15	Сложные вещества.	1			
16	Вода- растворитель.	1			
17	Органические вещества.	1			
	Явления природы.				
18	Механическое движение.	1			
19	Звуковые явления.	1			
20	Тепловые явления.	1			
21	Значение испарения воды в жизни растений, животных и человека.	1			
22	Электрические явления.	1			
23	Магнитные явления. П.р№4	1			
24	Световые явления.	1			
25	Химические явления.	1			
	Мы живем на планете Земля.				
26	Звездное небо – открытая книга природы. П.р№5	1			
27	Солнце- дневная звезда.	1			
28	Солнечная система и планеты.	1			
29	Планета Земля- колыбель человечества.	1			
30	Атмосфера- воздушная оболочка Земли.П.р№6	1			
31	Движение воздуха .Атмосферные осадки.	1			
32	Вода – источник жизни на Земле.	1			
33	Почва и её значение в мире растений.	1			
34	Животный мир.	1			

Завуч школы:

Рук МО:

А.Т. Рахманова

Рахманова А.Т.

Лазарева Е.Т.