

Биология 11-класс.
Жумасына 1 саат, жыл бою 34 саат.

№	Темалардын мазмуну	Саат	Мөөнөтү	Мөөнөтү	Үйгө тапшыр-ма.	Эскертүү.
	1-чейрек	8				
1	Эволюция. Тиричилик эволюциясы. Эволюция жөнүндө түшүнүк, тиричиликтин жаралышы жөнүндөгү окумуштуулардын көз караштары жана алардын өрчүшү.	1			Кайталоо.	
2	Алгачкы тиричиликтин жаралышы коацерванттык тамчылар жана А.И.Опариндин гипотезасы. Протобиополимерлердин пайда болушу жөнүндөгү теориялар.	1			А.И.Опариндин гипотезасын окуп келүү.	
3	Эволюциялык окуу. Дарвинге чейинки биологиянын жалпы мүнөздөмөсү. Адепки эволюциялык көз караштар. К.Линнейдин, Ж.Б.Ламарктын окуулары.	1			Ч.Дарвиндин окуусунун четке кагалышынын сенин көз карашин. Презентация.	
4	Эволюция теориясынын илимий система катары таанылышы. Ч.Дарвиндин эволюциялык окуусу, эмгектери, жоболору. Эволюция жөнүндөгү пикирлердин бардык өлкөлөрдө кабыл алынышы.	1			Кайталоо.	
5	Биологиянын өрчүшүнө дарвинизмдин тийгизген таасири.	1			Суроолорго жооп берүү.	
6	Түр жана анын критерийлери.				Кайталоо.	

7	Табигый тандоо-эволюцияны багыттоочу факторлор.	1			Табигый тандоо жөнүндө презентация.	
8	Эволюцияны кыймылга келтирүүчү шарттар. Макро микро эволюция.	1			Макро жана микро эволюцияны салыштыруу.	
9	Чейректик кайталоо.	1				
	2-чейрек	8				
1	Органикалык дүйнөнүн тарыхый өрчүшү.	1			Кайталоо.	
2	Архей, протерозой жана полеозойдо тиричиликтин өрчүшү.	1			Архей, протерозой, полеозой эраларын салыштыр.	
3	Мезазой жана кайназой эраларындагы тиричиликтин өрчүшү.	1			Кайталоо.	
4	Адамдын жаныбарлардан келип чыгышына далилдер.	1			Суроолорго жооп берүү.	
5	Эмгек жана адамдын келип чыгышы. Адам эволюциясынын антропогенездик биологиялык факторлору.	1			Эмгек жана адам. Презентация.	
6	Эң байыркы адамдар жана азыркы адамдар.	1			Суроолорго жооп берүү.	
7	Экология. Экология илиминин негизги максаты.	1			Кайталоо.	
8	Чейректик кайталоо.	1			Суроолорго жооп берүү.	
	3-чейрек	10				
1	Өсүмдүк менен жаныбарлардын сырткы чөйрөнүн шарттарына ыңгайланышуусу.	1			Куайталоо.	

2	Чөйрөнүн негизги абиотикалык факторлору жана алардын жандуу жаратылыш үчүн мааниси.	1			Презентация.	
3	Суу, жер кыртышы, жер титирөө.	1			Кайталоо.	
4	Температура.	1			Суроолорго жооп берүү.	
5	Нымдуулук, жарык.	1			Кайталоо.	
6	Биотикалык шарттар. организмдин өсүү шарттары. жаныбарлардын жүрүм-турумдары.	1			Салыштыруу	
7	Түр жана анын экологиялык мүнөздөмөсү.	1			Кайталоо.	
8	Антропогендик шарттар.	1			Кластер.	
9	Популяция-экосистема.	1			Суроолого жооп берүү.	
10	Чейректик кайталоо.	1			Тест	
	4-чейрек	8				
1	Популяциянын өсүү жолдору. Популяциянын төлү жана өлүмү.	1			Кайталоо.	
2	Биоценоз жана анын структурасы.	1			Презентация.	
3	Биоценоздун жетилүүсү, өсүү жолдору жана туруктуулугу.	1			Суроолорго жооп берүү.	
4	Экосистема жана ага мүнөздөмө. Организмдин азыктануу байланыштары.	1			Кайталоо.	

5	Экосистеманын өсүп өзгөрүүсү. Экологиянын азыркы маселелери.	1			Реферат.	
6	Биосфера, ноосфера.	1			Кластер.	
7	Жаратылыш эстеликтерин сактоо. Түрлөрдү сактоо.	1			Кайталоо.	
8	Чейректик, жылдык кайталоо.	1			Суроолорго жооп берүү.	

Биология 10-класс.

Жумасына 1 сааттан, жыл бою 34 саат.

№	Темалардын мазмуну	саат	мөөнөтү	Эскертүү	
	1-чейрек	8			
1	Жалпы биологияга киришүү.	1		Кайталоо	
2	Тирүү организмдерди классификациялоо.	1		Суроолорго жооп берүү	
3	Клетка организмдердин түзүлүш бирдиги.	1		Кластер	
4	Клетканын органоиддери.	1		Сүрөттөрүн тартуу.	
5	Клетканын ядросу.	1		Кайталоо	
6	Прокариот клеткалары. Вирустар.	1		Прензентация	
7	Клетканын химиялык курамы. Органикалык эмес заттар.	1		Параг-ф 3	
8	Белок, углевод, липиддер.	1		Параг-ф 4	
9	Жыйынтыктоо сабагы.	1		Кайталоо	
	2-чейрек	8			

1	Зат алмашуу функциялары. Фотосинтез. Хемосинтез.	1		Параг-ф 12	
2	Органикалык заттардын оксистенүүсүндө клетканын энергия менен камсыз болуусу. Биокычкылдануу жана күйүү.	1		Кайталоо	
3	Тукум куума маалымат. ДНК коду. Белоктун биосинтези.	1		46-бет	
4	Практикалык сабак № 1 Урук өнгөндө жылуулук энергиянын бөлүнүп чыгышы.	1		Суроолорго жооп берүү	
5	Клеткалардын көбөйүүсү. Митоз.	1		98-бет	
6	Организмдердин көбөйүү формалары.	1		94-бет	
7	Гаметогенез. Мейоз.	1		Кайталоо	
8	Чейректик кайталоо	1		Кайталоо	
	3-чейрек	10			
1	Уруктануу. Гүлдүү өсүмдүктүн кош уруктануусу.	1		Суроолорго жооп берүү	
2	Онтогенез. Партегенез.	1		106-107бет	
3	Генетика илими.	1		122-бет	
4	Тукум куучулуктун закон ченемдүүлүктөрү. Моногибридик аргындашуу. Г. Менделдин биринчи жана экинчи закону.	1		Менделдин биринчи экинчи закондорун кайталоо.	

5	Фенотип. Генотип аллелдик гендер. Гомозиготалык жана гетерозиготалык организмдер.	1		Параграф 22	
6	Тукум куучулуктун аралык мүнөзү. Анализдөөчү аргындаштыруу	1		Кайталоо	
7	Дигибриддик аргындашуу. Менделдин үчүнчү закону.	1		129-бет	
8	Гендердин өз ара аракетин. Тукум куучулуктун хромосомалык теориясы. Гендердин чиркелүүсү.	1		Кайталоо	
9	. Цитоплазмалык тукум куучулук. Жыныстык хромосомалардын аныкталуусу. Жыныс менен чиркелешкен тукум куучулук.	1		Суроолорго жооп берүү	
10	Чейректик кайталоо	1		Тест	
	4-чейрек	8			
1	Өзгөргүчтүк закон ченемдүүлүктөрү. Фенотиптик, генотиптик өзгөргүчтүк.	1		Кайталоо	
2	Хромосомалык жана гендик мутациялар. Вавилов закону.	1		Кайталоо	
3	Адамдын генетикасы жана анын медицина менен саламаттык сактоодогу мааниси.	1		Суроолорго жооп берүү	
4	Генетика жана эволюция	1		Презентация	
5	Селекция жөнүндө түшүнүк. Инбридинг жана аутбридинг.	1		Параграф 34	

6	Өсүмдүктөр жана жаныбарлар селекциясы.	1		Кайталоо	
7	Биотехнология . Биосферанын эволюциясы.	1		Кластер	
8	Чейректик кайталоо.	1		Кайталоо	

Биология 9-класс.

Жумасына 2саат, жыл бою 68 саат.

№	Темалардын мазмуну	Саат	Мөөнөтү	мөөнөтү	Үйгө тапшырма	экертүү
	1-чейрек	16				
1	Киришүү.	1			Кайталоо.	
2	Тирүү организм менен жансыз табияттын айырмачылыктарынын белгилери.	1			Параграф 1	
3	Тиричиликтин тузүлүшүнүн деңгээли жана андагы процесстер.	1			Параграф 2	
4	Тиричиликтин органикалык эмес компоненттери:суу жана минералдык туздар.	1			Параграф 3	
5	Органикалык компоненттер: Майлар, углеводдор.	1			Параграф 4	
6	Органикалык компоненттер: белоктор.	1			26-бет	
7	Органикалык компоненттер: нуклеин кислоталары, АТФ.	1			29-бет	
8	Тукум куучулук жана өзгөргүчтүк.	1			Параграф 5	

9	Тукум куучулук жөнүндө информация жана генетикалык код.				Параграф 6	
10	Матрицалык реакциялар-тирүү организмдерге генетикалык маалыматтарды берүү жана жөнгө салуу.	1			Параграф 7	
11	Белоктун синтези.	1			48-бет	
12	Мутациялар-генетикалык материалдын тукум куучу өзгөргүчтүгү.	1			Параграф 8	
13	Өтүлгөн бөлүмдү кайталоо.	1			Суроолого жооп берүү.	
14	Клетканын ачылыш тарыхы жана клетканы изилдөө ыкмалары.Клетка бардык тирүү организмдердин структуралык бирдиги.	1			Паораграф 9	
15	Суроонун тарыхы.Клетканы изилдөө методдору.Микроскоптун түзүлүшү.	1			59-бет	
16	<i>Лабараториялык иш.</i> Клетканын түзүлүшү.	1			65-бет	
17	Чейректик кайталоо.	1			Суроолорго жооп берүү.	
	2-чейрек	16				
1	Эукариоттук клеткалардын органоиддери жана алардын өз ара аракети.	1			Параграф 10	

2	Клеткадагы зат алмашуу жана анын эки жагы.				Параграф 11	
3	Фотсинтез.	1			Параграф 12	
4	Хемосинтез.	1			78-бет	
5	Клеткалардын хромосомалык топтому тиричиликтин мүнөздүү негизи катары.	1			Параграф 13	
6	Клетканын бөлүнүшү-клеткалык деңгээлде тирүү организмдер өзүн-өзү жаратуучу катары. Митоз,анын фазалары, митоздун биологиялык мааниси.	1			Параграф 14	
7	Организмдердин көп түрдүүлүгү,жашоонун клеткалык жана клеткасыз формалары.	1			Параграф 15	
8	Жашоонун клеткасыз формалары. Вирустар.	1			90-бет	
9	Организмдердин өзүн-өзү кайра жаратуусу.	1			Параграф 16	
10	Жаныбарларда жыныс клеткаларынын жетилүүсү. Мейоз.	1			Параграф 17	

11	Жаныбарлардын жыныс клеткаларынын пайда болушу.	1			101-бет	
12	Уруктануу жана жаныбарлардын түйүлдүгүнүн өрчүшү.	1			Параграф 18	
13	Жаныбарлардын туулгандан кийинки өрчүшү.	1			Параграф 19	
14	Өсүмдүктөрдө жыныстык клеткалардын пайда болушу жана жыныстык көбөйүү.	1			Параграф 20	
15	Организмде белгилердин тукум куучулугу.	1			Параграф 21	
16	Чейректтик кайталоо.	1			Суроолорго жооп берүү.	
	3-чейрек	20				
1	Тукум куучулуктун хромосомалык теориясы.	1			125-бет	
2	Организмдерин фенотиби,генотиптин көрүнүшүнүн натыйжасы катары.	1			Параграф 22	
3	Организмдерде белгилердин өзгөргүчтүгү.	1			Параграф 23	
4	Тиричиликтин түзүлүшүнүн организмдик	1			Суроолорго жооп берүү.	

	деңгээли боюнча жыйынтыктоо сабагы.					
5	Эволюция жана түр жөнүндөгү пикирлердин өөрчүшү.	1			Параграф 24	
6	Ж.Б.Ламарктын жана Ч.Дарвиндин эволюциялык теориялары.	1			Параграф 25	
7	Түр-тирүү организмдердин системалык категориясы катары.	1			Параграф 26	
8	<i>Лабораториялык иш.</i> Түрдүн морфологиялык критерийлери.	1			153-бет	
9	Популяция-тиричиликтин популяциялык-түрдүк деңгээлинин бирдиги.	1			Параграф 27	
10	Популяциялардын санынын өзгөрүшү жана тейлениши.	1			Параграф 28	
11	Эволюциянын эң жөнөкөй материалы жана кубулушу.	1			Параграф 29	
12	Эволюциянын эң негизги кыймылдаткыч күчтөрү.	1			Параграф 30	
13	Табигый тандоо-түрлөрдүн эволюциясынын кыймылдаткыч күчтөрү.	1			Параграф 31	
14	Организмдердин ыңгайлануусу-табигый тандоонун натыйжасы. Ыңгайлашуунун салыштырма мүнөзү.	1			Параграф 32	
15	<i>Лабораториялык иш.</i> Организмдердин жашаган чөйрөгө ыңгайланышы	1			181-бет	

	жана анын салыштырма мүнөзү.					
16	Түрдүн пайда болушу.	1			Параграф 33	
17	Селекция-организмдердин маданий формаларынын өзгөртүү жолу.	1			Параграф 34	
18	Маданий өсүмдүктөрдүн жана жаныбарлардын келип чыгуу борборлору.	1			Кайталоо.	
19	Селекциянын негизги усулдары.	1			Параграф 35	
20	Чейректик кайталоо.	1			Суроолорго жооп берүү	
	4-чейрек	16				
1	Тиричиликти түзүлүшүндөгү популяциянын түрдүк деңгээли боюнча жыйынтыктоо сабагы.	1			Кайталоо.	
2	Биоценоз-организмдердин табигый коомчулугу катары.	1			Параграф 36	
3	Биоценоздун структурасы,анын бүтүндүүлүгүн кармап туруунун негизги катары.	1			Параграф 37	
4	Биоценоз жана анын негизги компоненттери.	1			Параграф 38	
5	Биоценоздордо заттардын алмашышы жана энергиянын агымы,биогеноздодун продукциясы.	1			Параграф 39	

6	Биоценоздордун негизги касиеттери.Биоценоздун алмашуусу.	1			Параграф 40	
7	Аргобиоценоз-организмдердин жасалма коому катары.	1			Параграф 41	
8	Тиричиликтин түзүлүшүнүн биогеоценоздук деңгээлин кайталоо.	1			Кайталоо.	
9	Биосферанын структурасы жана В.И.Вернадскийдин биосфера жөнүндө окуусу.	1			Параграф 42	
10	Босферадагы заттардын айланышы.	1			Параграф 43	
11	С-айланышы N-айланышы.	1			238-бет	
12	Жер тиричилигинин келип чыгышы жөнүндө жалпы түшүнүк.	1			Кайталоо.	
13	Адамдын пайда болушу жана биосферага тийгизген таасири.	1			Кайталоо	
14	Чейректтик кайталоо.	1			Суроолого жооп берүү.	
15	Жылдык кайталоо.Тестирлөө.	1			Тест.	
16	Окуу жылдын жыйынтыгы.	1			Кайталоо.	

Биология 8-класс.

Жумасына 2 саат, жыл бою 34 саат.

№	Темалардын мазмуну	сааттар	мөөнөтү	Үйгө тапшырма	эскертүү
	I чейрек	16 саат			
1	Кириш сөз. Кайталоо	1		Кайталоо	
2	Табиятта, органикалык дүйнөдө адамдын орду жана ролу.	1		Презентация	
3	Адамдын турмушунда, эмгегинде, коомдук өнүгүшүндө ден соолугунун мааниси.	1		Презентация	
4	Адамдын организмнин уюмдашуу деңгээлдери.			кайталоо	
5	Клетканын физиологиясы.	2		Кайталоо	Лаб. иш №1
6	Ткандар, анын түрлөрү жана кызматы.	1		Ткандарды сүрөтүн тартуу.	
7	Органдар жана органдар системалары.	1		Суроолорго жооп берүү	
8	Нерв ситемасынын түзүлүшү жана анын кызматы.	1		Презентация	
9	Рефлекс	1		Кайталоо	
10	Жүлүн	1		Жүлүн түзүлүшүн сүрөтүн чызыб келүү.	
11	Мээ	1		кластер	

12	Вегетативдик нерв системасы.	1		Кайталоо	
13	Нерв системасынын бузулушу.	1		Суроолорго жооп берүү	
14	Ички секреция бездери.	1		Кластер	
15	Гумордук жөнгө салуунун бузулушу.	1		Презентация	
16	Чейректик кайталоо	1		Тестик иш	
	II чейрек	16 саат			
1	Сезүү органдары. Көрүү анализаторлору. Көрүүнүн гигиенасы.	1		Кайталоо	
2	Угуу анализаторлору. Угуунун гигиенасы.	1		Сүрөтүн тартып келүү	
3	Бой тутуу, булчуң жана тери сезими. Даам татуу.	1		Суроолорго жооп берүү	
4	Жогорку нерв иш аракеттери. Шарттуу ирмөө рефлекси.	1		Кайталоо	Прак.иш №1
5	Эс. Эске тутуу.	1		Кайталоо	
6	Уйку жана анын мааниси.	1		Презентация	
7	Таянгыч жана кыймылдаткыч системасы.	1		Сүрөтүн тартып келүү	
8	Сөөктүн түзүлүшү, касиети жана биригиши.	1		Кайталоо	
9	Сөөктөрдүн касиеттерин аныктоо.	1		Суроолорго жооп берүү	Прак.иш №2

10	Скелетке доо кеткенде берилүүчү биринчи жардам.	1		Кайталоо	
11	Булчуңдардын түзүлүшү жана кызматы	1		Кайталоо	
12	Дене тарбиянын, кара жумуштун таянгыч кыймылдаткыч системага жана ден соолукка тийгизген таасири.	1		Кайталоо	
13	Организмдин ички чөйрөсү.	1		Суроолорго жооп берүү	
14	Кан плазмасы.	1		Кластер	
15	Эритроциттер	1		Кластер	
16	Чейректик кайталоо.	1		Тестик иш	
	III чейрек	20 саат			
1	Кан топтору	1		Ар бир окуучу өздөрүн кан топторун билиб келүү.	
2	Лейкоциттер	1		Кластер	
3	Иммунитет Тромбоциттер	1		Презентация	
4	Организмдин ички чөйрөсү боюнча кайталоо.	1		Суроолорго жооп берүү	
5	Кан айлануунун мааниси. Жүрөк	1		Жүрөк түзүлүшүн чызып келүү	
6	Кан тамырлардын түзүлүшү жана аткарган кызматы.	1		Кайталоо	
7	Кан басымы. Кандын кан тамырлар менен	1			Лаб.иш№2

	жүрүшү. Тамырдын согушун аныктоо жана саноо.			Өз алдынча кан басымын өлчө	
8	Жүрөктүн кан тамырлардын гигиенасы.	1		Презентация	
9	Кан агуудагы биринчи жардам.	1		Кайталоо	
10	Дем алуу. Дем алуунун мааниси. Дем алуу органдарынын түзүлүшү жана функциялары.	1		Кайталоо	
11	Дем алуу кыймылдары жана аларды жөнгө салуу.	1		Суроолорго жооп берүү	
12	Өпкөдө жана ткандардагы газ алмашуу.	1		Кайталоо	Прак.иш№3
13	Дем алуу гигиенасы. Жасалма дем алдыруу.	1		Суроолорго жооп берүү	
14	Тамак сиңирүү. Тамак сиңирүүнүн органдары.	1		Кайталоо	
15	Тамактын ооз көңдөйүндө эриши. Жутуу, ашказанда он эки эли ичегиде тамактын эриши.	1		Суроолорго жооп берүү	Лаб.иш№4
16	Ичегилерде азык заттардын сорулушу.	1		Кайталоо	Лаб.иш \№5
17	Тамак аш гигиенасы.	1		Презентация	
18	Тамак сиңирүү системасынын ооруларынын алдын алуу.	1		Суроолорго жооп берүү	
19	Зат алмашуу	1		кайталоо	

	Энергия алмашуу				
20	Чейректик кайталоо	1		Тест	
	IV чейрек	16 саат			
1	Витаминдер	1		Кластер	
2	Тамак сиңирүү жана зат алмашуу, энергия алмашуу, витаминдер боюнча кайталоо.	1		Суроолорго жоп берүү	
3	Бөлүп чыгаруу процесстердин мааниси, организмдин бөлүп чыгаруу жолдору	1		Кайталоо	
4	Бөлүп чыгаруу органдарынын гигиенасы жана бөлүп чыгаруу органдарынын ооруларынын алдын алуу.	1		Суроолорго жооп берүү	
5	Теринин түзүлүшү жана функциясы.	1		Кластер	
6	Дененин температурасынын туруктуулугу жана жөнгө салуу жолдору.	1		Кайталоо	
7	Теринин гигиенасы.	1		Презентация	
8	Адамдын организмдеги бөлүп чыгаруу органдары боюнча кайталоо.	1		Тест менен иштөө	
9	Көбөйүү.	1		Кайталоо	

10	Бойго бүтүү. Түйүлдүктүн өсүшү жана өрчүшү.	1		Суроого жооп берүү	
11	Баланын төрөлүшү, өсүшү жана өрчүшү.	1		Кайталоо	
12	Кыздардын жана балдардын гигиенасы.	1		Суроолорго жооп берүү	
13	Венерикалык жана СПИД сыяктуу оорулардан сактануу.	1		Кайталоо	
14	Тери жана көбөйүү, өрчүү бөлүмдөрү боюнча кайталоо.	1		Суроолорго жооп берүү	
15	Ден соолукта болгула.	1		Кайталоо	Прак.иш №4
16	Жылдык кайталоо.	1		Кайталоо	

Биология 7-класс.

Жумасына 2 сааттан, жыл бою 68 саат.

№	Темалардын мазмуну	саа ты	Мөөнөт ү	мөөнөт ү	Үйгө тапшырма	эскертүү
	1-чeyрек	15				
1	Киришүү.Жаныбарлар жөнүндө маалымат.	1			Кайталоо.	
2	Биологиялык биргелештиктер (биоценоздор), азыктык байланыштар.	1			Параграф 5	
3	Жаны барлардын классификациясы.	1			Параг 7	
4	Бир клеткалуулардын сырткы, ички түзүлүшү, көбөйүшү жана тиричилиги.	1			Параг8	

5	Бир клеткалуулардын класстары, жалпы мүнөздөмөсү.	1			23-бет	
6	Инфузория-туфелканын түзүлүшү жана кыймыл аракеттери.	1			параг-ф 12	лаб.иш№1
7	Бир клеткалуулардын жаратылыштагы жана адамдын тиричилигиндеги мааниси.	1			Параг-ф 13	
8	Ичеги көндөйлүүлөрдүн сырткы, ички түзүлүшү, көбөйүшү жана тиричилиги.	1			Параг-ф 15	
9	Ичеги көндөйлүүлөрдүн класстары келип чыгышы жана мааниси.	1			45-бет	
10	Жалпак курттардын сырткы, ички түзүлүшү, көбөйүшү жана тиричилиги.	1			Параг-ф 19	
11	Жалпак курттардын негизги класстары жана алардын келип чыгышы.	1				
12	Тасма курттар классы	1			Параг-ф 20	
13	Нематоддор, же анык жумуру курттар классынын өкүлү-киши аскаридасы.	1				
14	Жумуру курттар – өсүмдүктөр менен жаныбарлардын жана кишинин мителери. Алар менен күрөшү.	1			Параг-ф 21	
15	Чейректик кайталоо	1			Кайталоо	
	2-чейрек	14				
1	.Сөөлжандын сырткы, ички түзүлүшү, көбөйүшү жана тиричилиги.	1			Параг-ф 26	

2	Муунак курттардын класстарга бөлүнүшү, келип чыгышы, мааниси.	1			Параг 27	
3	Сөөлжандын сырткы түзүлүшү жана кыймлар аракети.	1			77-бет	Лаб.иш №2
4	Моллюскалардын сырткы жана ички түзүлүшү, тиричилиги.	1			Параг 28	
5	Моллюскалардын негизги класстары жана алардын мааниси.	1			Параг-ф 29	
6	Моллюскалардын түзүлүшү..	1			91-бет	Лаб.иш№3
7	Муунак буттулардын сырткы жана ички түзүлүшү, көбөйүшү, тиричилиги.	1			Параг-ф 31	
8	Рак сымалдардын сырткы жана ички түзүлүшү, көбөйүшү, тиричилиги.	1			Параг-ф 32	
9	Жөргөмүш сымалдар классы, сырткы ички түзүлүшү, көбөйүшү жана тиричилиги.	1			Параграф 33	
10	Рак сымалдар классы боюнча кайталоо.	1			Кайталоо.	
11	Кумурска сымалдардын ички жана сырткы түзүлүшү, көбөйүшү, тиричилиги	1			Суроолорго жооп берүү.	
12	Кумурска сымалдардын же алты буттуулардын негизги түркүмдөрү жана алардын мааниси.	1			Кайталоо.	
13	Кумурска сымалдардын сырткы түзүлүшү.	1			Кайталоо.	Лаб.иш №4
14	Чейректик кайталоо.	1			Кайталоо.	

	3-чейрек	20				
1	Ланцетниктин сырткы жана ички түзүлүшү, көбөйүшү, тиричилиги	1			Параг-ф 40	
2	Челдүүлөр же личинка хордалуулар типчеси	1				
3	Баш сөөксүздөр типчеси боюнча кайталоо сабагы	1			Кайталоо.	
4	Тегерек ооздуулар классына жалпы мүнөздөмө	1			Параг-ф 43	
5	Балыктар чоң классына жалпы мүнөздөмө.	2			142-бет	
6	Балыктардын систематикалык топтору	1			153-бет	
7	Балыктардын сырткы түзүлүшү жана кыймылынын өзгөчөлүктөрү.	1			143-бет	Лаб.иш№5
8	Сөөктүү балыктар жана кылкандуу балыктар классы	1			Параг-ф 50	
9	Манжа билек балыктар жана эки түрдүү дем алуучулар классчасы.	1			163-бет	
10	Балыктын ички түзүлүшүн үйрөнүү.	1			146-150-бет	Лаб.иш№6
11	Жерде сууда жашоочулардын сырткы түзүлүшү.	1			Параг-ф 53	
12	Жерде сууда жашоочулардын ички түзүлүшү жана көбөйүшү.	1			Параг-ф 54	
13	Кыргызстандагы жерде-сууда жашоочулардын көп түрдүүлүгү.	1			Параг-ф 55	
14	Жерде сууда жашоочулар классы боюнча кайталоо сабагы	1			Кайталоо	
15	Сойлоп жүрүүчүлөрдүн сырткы жана ички түзүлүшү.	1			Параг-ф 57	

16	Сойлоп жүрүүчүлөрдүн көп түрдүүлүгү ана келип чыгышы.	2			174-бет	
17	Канаттуулардын сырткы жана ички түзүлүшү.	1			194-бет	
18	Чейректик кайталоо.	1			кайталоо	
	4-чейрек	19				
1	Канаттуулардын көбөйүшү жана өрчүшү	1			Параг-ф 65	
2	Азыркы кездеги канаттуулардын чоң топтору жана түркүмдөрү.	1			Параг-ф 68	
3	Канаттуулардын сырткы түзүлүшү	1			195-бет	Лаб.иш№7
4	Кыр төштүүлөр чоң түркүмү.	1			Кайталоо	
5	Бакма канаттуулар, мааниси, келип чыгышы жана аларды коргоо	1			Кайталоо	
6	Куштун скелетинин түзүлүшү.	1			Кайталоо	Лаб.иш №8
7	Сүт эмуучулордун сырткы ички түзүлүшү	1			Параг-ф 74	
8	Сүт эмүүчүлөрдүн көбөйүшү жана өрчүшү.	1			Параг-ф 76	
9	Жумуртка туучулар жана баштыкчалуулар классчалары	1			Параг-ф 77	
10	Чөптүүлөр же тондуулар классчасы	2			Кайталоо	
11	Бакма сүт эмүүчүлөрдүн мааниси, келип чыгышы жана аларды коргоо	1			Кайталоо	
12	Сүт эмүүчүлөр классы боюнча кайталоо сабагы	1			Суроолого жооп берүү	
13	Жаныбарлар дүйнөсүнүн өрчүшү	1				
14	Жаныбарлар дүйнөсүнүн тарыхый өрчүшүнүн негизги себептери	1			Параг-ф 91	

15	Организм жана чөйрө. Жаратылышты коргоо.	1			кайталоо	
16	Кыргызстандын Кызыл китеби	1			Кайталоо.	
17	Жайкы тапшырмалар боюнча түшүндүрүү сабагы	1			Суроолого жооп берүү	
18	Чейректик жана жылдык кайталоо	1			Кайталоо	

**Биология 6-класс.
(Жумасына- 2саат. Баардыгы- 68саат. Резервке-2саат.)**

№	Темалардын мазмуну	Сааты	Мөөнөтү	мөөнөтү	Үйгө тапшырма	эскертүү
	1-чейрек	16				
1	Тиричилик жөнүндөгү илим жана анын пайда болушу.	1			Кайталоо.	
2	Жандуу организмдердин өзгөчөлүгү жана алардын айлана-чөйрөсү.	1			Параграф 2	
3	Жандуу организмдердин жана осумдуктуктордун ар түрдүүлүгү.	1			Параграф 3	
4	Өсүмдүктөр жана аларды окуп үйрөнүүнүн мааниси.	1			Параграф 4	
5	Жаратылыш, адам жана өсүмдүктөр дүйнөсү.	1			Параг-ф 5	
6	Гүлдүү өсүмдүктөрдүн түзүлүшү, органдар жана алардын кызматы.	1			Параг-ф 6	Прак.иш №1
7	Гүлдүү өсүмдүктөрдүн репродуктивдүү органдары.	1			Параг-ф 7	

8	Мөмөлөр жана уруктар жана алардын таралышы.	1			Параг-ф 8	
9	.Мезгилдик кубулуштар. Өсүмдүктүн тиричилигиндеги күзгүозгоруулар.	1			Параг-ф 9	
10	Өсүмдүк органдарынын ички түзүлүшү, чоңойтуп көрсөтүүчү приборлор.	1			Параг-ф 10	Лаб.иш№ 1
11	Өсүмдүк органдарынын клеткалык түзүлүшү.	1			Параг-ф 11	
12	Клетканын курамы.Ткань жөнүндө түшүнүк.	1			Параг-ф 12	
13	Клетканын тиричилиги.	1			Параг-ф 13	
14	Өсүмдүк тиричилигине жалпы мүнөздөмө.	1			Параг-ф 14	
15	Урук жана уруктун түзүлүшү. Эки жана бир үлүштүү өсүмдүктөр.	1			Параг-ф 15	
16	Чейректик кайталоо. Тесттик иш.	1			Кайталоо.	
	2-чейрек	16				
1	Уруктун курамы жана анын ички кубаты.				Параг-ф16	Лаб.иш№ 2
2	Үрөндүн өнүшүнүн шарттары	1			Параг-ф 17	Прак.иш №2
3	Үрөндүн дем алышы. Өсүндүнүн азыктанышы жана өсүшү. Үрөндү	1			Параг-ф 18	

	себүүнүн убактысы жана тереңдиги.					
4	Тамырдын өсүмдүк тиричилигиндеги жана жаратылыштагы мааниси	1			Параг-ф 19	
5	Тамыр зоналары жана алардын клеткалык түзүлүшү.	1			Параг-ф 20	Лаб.иш №3
6	Тамырдын өсүшү жана өткөрүү зонасынын клеткалык түзүлүшү.	1			Параг-ф 21	
7	Өсүмдүктүн тамыр аркылуу азыктанышы. Тамырдын дем алышы. Адамдын өсүмдүктүн тамырына тийгизген таасири.	1			Параг-ф 22	
8	Тамырдын түр өзгөртүшү	1			Параг-ф 23	
9	Өркүн жана бүчүр.	1			Параг-ф 24	
10	Бүчүрдөн өркүндүн өнүп чыгышы. Өркүндүн бутактануусу жана алардын өсүшүн жөнгө салуу.	1			Параг-ф 25	
11	Өркүндүн түрлөрү.Жер астындагы өркүндөр.	1			Параг-ф 26	
12	Жалбырак жана өсүмдүк тиричилиги.	1			Параг-ф 27	
13	Жалбырактын клеткалык түзүлүшү.	1			79-бет	
14	Жарыктын таасири астында жалбыракта	1			Параг-ф 28	

	органикалык заттардын пайда болушу.					
15	Жалбыракта газдын алмашылышы жана суунун бууланышы.	1			Параграф 29	
16	Чейректик кайталоо. Тесттик иш	1			Кайталоо.	
	3-чейрек	20				
1	Жалбырактардын түр өзгөртүшү жана алардын түшүшү.	1			Параг-ф 30	
2	Сабак жана анын өсүмдүк тиричилигиндеги кызматы. Сабактын туурасынан өсүшү.	1			Параграф 31	Прак.иш №3
3	Сабак аркылуу заттардын жылышы.	1			Параграф 32	
4	Өсүмдүктөрдүн көбөйүшү. Гүл көбөйүү органы.	1			Параграф 33	
5	Чаңдашуу жана анын жолдору.	1			Параграф 34	
6	Гүлдүү өсүмдүктөрдүн уруктанышы. Мөмөнүн пайда болушу.	1			Параграф 35	
7	Өсүмдүктөрдүн өсүшү, орчуусу, тыныгуусу.	1			Параграф 36	
8	Өсүмдүктөрдүн классификациясы же системасы. Төмөнкү түзүлүштөгү өсүмдүктөр.	1			Параграф 37	
9	Көп клеткалуу балырлардын түрлөрү:	1			Параграф 38	

	жашыл, күрөң, кызыл түстөгү балырлар.					
10	Балырлардын жаратылыштагы ролу жана практикалык мааниси.	1			Параграф 39	Прак.иш №4
11	Жогорку түзүлүштөгү өсүмдүктөр дүйнөсү: мамык чөп сымалдар. Сфагнум же ак мамык чөп.	1			Параграф 40	
12	Папоротник сымалдуулар бөлүмү.кырк муундар жана плаундар.	1			Параграф 41	
13	Уруктуу өсүмдүктөр. Жылаңач уруктуулар бөлүмү.	1			Параграф 42	
14	Жабык уруктуулар же гүлдүү өсүмдүктөр бөлүмү.	1			Параграф 43	
15	Эки үлүштүүлөр классы. Кайчылаш гүлдүүлөр тукуму.	1			Параграф 44	
16	Роза же атыр гүлдүүлөр тукуму Чанактуулар тукуму.	1			Параграф 45	
17	Бир үлүштүүлөр классы. Лилия гүлдүүлөр тукуму.	1			Параграф 46	
18	Дан гүлдүүлөр тукуму.	1			Параграф 47	
19	Өсүмдүктөрдүн жер бетинде өрчүшү.	1			Параграф 49	

20	Чейректик кайталоо. Тесттик иш	1			Кайталоо.	
	4-чейрек	16				
1	Биргелештиктеги өсүмдүктөрдүн өз ара байланышы.	1			Параг-ф 50	
2	Өсүмдүктөр менен жаратылыш факторлорунун өз ара байланышы.	1			Параг-ф 51	
3	Биргелештиктин келип чыгышы жана алардын жер бетинде жайгашышы.	1			Параг-ф 52	
4	Маданий өсүмдүктөрдүн келип чыгышы жана алардын географиясы.	1			Параг-ф 53	
5	Маданий өсүмдүктөрдүн таралышы. Отоо чөптөр.	1			Параг-ф 54	
6	Өсүмдүктөрдүн сорттору.	1			Параг-ф 55	
7	Өсүмдүк өстүрүүчүлүк . жер иштетүү эрежелери.	1			Параг-ф 56	
8	Жашылча өстүрүүнүн жолдору. Дан өсүмдүктөрүнөн мол түшүм алуу.	1			Параг-ф 57	
9	Багбанчылыкка үйрөнүү. Кыйыштыруу.	1			Параг-ф58	

10	Бактериялар, алардын түзүлүшү, жашоо тиричилиги.	1			Параг-ф 59	
11	Бактериялардын ролу. Оору пайда кылуучу бактериялар.	1			Параг-ф 60	
12	Калпактуу козу карындар.	1				
13	Бубак козу карындар жана ачыткычтар.	1			Параг-ф 62	
14	Мите козу карындар.	1			Параграф 63	
15	Эңилчектер.	1			Параграф 64	
16	Чейректик кайталоо. Жылдык кайталоо.	1			Кайталоо.	