

**Жалпы билим берүүчү орто мектептерде биология боюнча 6-класста базалык билим берүүнү
пландаштыруу окуу программасы.**

Жумасына 2- саат. Жалпы 68 саат.

№	Сабактын темасы	сааты	План боюнча мөөнөтү	Өтүлгөн күндүн мөөнөтү	Окутуунун методдору, технологиясы	Калыптандыруучу компитенттүүлүктөр: күтүлүүчү натыйжа	жабдылышы	Үй тапшырма	Эскертүү
	Биология илимий үйрөнүүгө киришүү	4							
1	Тиричилик жөнүндөгү илим жана анын пайда болушу.	1	03.09		«Түйүндүү сөздө менен иштөө» стратегиясы ж.б.	Дептер боюнча иштерди аткарууга жана түйүндүү сөздөрдү табууга көнүгүү	Кинофильм, түстүү сүрөттөр.	& 1. Жумушчу дептердеги 3-4-5-тапшырманы аткаруу.	
2	Жандуу организмдердин өзгөчөлүгү жана алардын айлана-чөйрөсү.	1	04.09		«Бортовой журнал» жана «бетме-бет» ыкмасы ж.б.	Өз түшүнүгүн колдоно билүү.	Жандуу организмдердин өзгөчөлүгү боюнча видео материалдар	&2. Жумушчу дептердеги 1-2-3-4-тапшырмаларды аткаруу.	
3	Жандуу организмдердин жана өсүмдүктөрдүн ар түрдүүлүгү.	1	10.09		«эки бөлүктүү күндөлүк» «Кластер» «Топто иш» өө" ыкмасы демонстрация ж.б.	Маалыматты кайра иштөө көндүмү. Социалдык – коммуникативдик компетенция.	Кинофильм , демонстрация.	&3. Жумушчу дептер боюнча 2-3-4-тапшырмаларды аткаруу.	
4	Өсүмдүктөр жана аларды окуп үйрөнүүнүн мааниси.	1	11.09		Жупта жана топто иштөө «СОФТ	Өсүмдүктөр боюнча элдик үрп- адатарга	Өсүмдүк , козу карын, бактерия	&4. Жумушчу дептердеги 2-3-тапшырмаларды	

					анализ» ыкмалары ж.б.	байланышкан материалдарды топтоо, биологияга байланышкан келечектеги кесиптерди билүү	боюнча түстүү таблица.	аткаруу.	
	Өсүмдүктөрдүн дүйнөсү менен жалпы таанышуу	5							
5	Жаратылыш адам жана өсүмдүктөр дүйнөсү.	1	17.09		Демонстрация ыкмасы, «ББК»(инсерт стратегиясы) ж.б.	Өз алдынча иштөө көндүмдүүлүгүнө жетишүү	Жаратылыш, өсүмдүктөр жөнүндөгү көркөм сүрөттөр.	&5. Жаратылыш, адам жана жан-жаныбарлар, өсүмдүктөр боюнча эссе жазуу.	
6	Гүлдүү өсүмдүктөрдүн түзүлүшү, органдары жана алардын кызматы.	1	18.09		Концептуалдык таблица ж.б.	Өзүн-өзү уюштуруу компетенциясы.	Тирүү өсүмдүктөр, гербарийлер.	&6. Жумушчу дептердеги 3-таблицаны толтуруу 4-сүрөттөгү гүлдүн түзүлүшүн атап берүү.	
7	Гүлдүү өсүмдүктөрдүн репродуктивдүү органдары.	1	24.09		Билүү, түшүнүү, колдонуу. Блумдун таксономиясын колдонуу. «Таблица-синтез» стратегиясы ж.б.	Билимди өздөштүрүү жолдоруна көнүгүү.	Гүлдүн түзүлүшү, мөмөнүн түрлөрү.	&7. Репродуктивдүү органдардын урук бүчүрүн жана чаңдыктын сүрөтүн тартуу.	
8	Мөмөлөр уруктар жана алардын таралышы.	1	25.09		«Суруолор дарагы», «Оң-терс	Уруктун таралуусу схема түзүүгө көнүгүү.	Кинофильм, слайддар.	& 8.Жумушчу дептердеги кластерди түзүү, 3-	

					кызыктуу»стр атегиясы ж.б.			таблицаны толтуруу.	
9	Мезгилдик кубулуштар. Өсүмдүктөрдүн тиричилигиндеги күзгү өзгөрүүлөр.	1	01.10		Түздөн-түз байкоо ыкмасы ж.б	Фенологиялык байкоону жүргүзүү көндүмү.	Мезгилдик кубулуштар боюнча видео материалдар.	& 9. Эфемер жана эфемероиддердин аттарын жазуу, жумушчу дептер менен иштөө.	
	Өсүмдүктөрдүн клеткалык түзүлүшү.	4							
10	Өсүмдүк органдарынын ички түзүлүшү. Чоңойтуп көрсөтүүчү приборлор.	1	02.10		Түздөн-түз байкоо ыкмасы, анализ, синтез ж.б	Чоңойтуучу прибор менен иштөөгө үйрөнүү.	Микроскоп, лупалр, микропрепарат.	&10. Жумушчу дептер менен иштөө.	
11	Өсүмдүк органдарынын клеткалык түзүлүшү.	1	08.10		Өз алдынча , кошунасы менен иштөө, жыйынтык чыгаруу ж.б.	Препарат даярдоону үйрөнүү.	Пияздын чел кабыгы ж.б.	&11. Жумушчу дептердеги 1- таблицаны толтуруу.	
12	Клетканын курамы. Ткань жөнүндө түшүнүк.	1	09.10		Кластер, топто иштөө ж.б.	Маалыматты кайрадан иштөөгө үйрөнүү	Түстүү схемалык таблицалар.	&12. Жансыз жаратылыштагы жана жандуу организмдекандай заттар болушун салыштыргыла жумушчу дептер менен иштөө.	
13	Клетканын тиричилиги.	1	15.10		Бортовой журнал ж.б.	Чоңойтуучу прибордон көргөнүн дептерге схема түрүндө	Элодея өсүмдүгүнүн жалбырагы.	&13. Окуу китебиндеги тексти пайдаланып жумушчу дептердеги 1-2-3-4-	

						түшүрүү жөндөмү.		тапшырманы аткаруу	
	Өсүмдүктүн тиричилиги. Урук жана өсүмдүктүн тиричилиги.	5							
14	Өсүмдүктүн тиричилигине жалпы мүнөздөмө.	1	16.10		«эссе» жазуу стратегия ж.б.	Маалыматка карата өз мамилеси	Түстүү сүрөттөр , схемалар.	&14. Жумушчу дептердеги 2-3-таблицаны толтуруу.	
15	Уруктун түзүлүшү. Эки жана бир үлүштүү өсүмдүктөр.	1	22.10		«Ввендин диаграммасы », схема жазуу ж.б.	Маалыматтык схемалык түрдө чагылдырууга көнүгүүнүн калыптануусу.	Бир үлүштүү жана эки үлүштүү өсүмдүктөрдүн уругу, суу,ун, пипетка, марли.	&15. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу жана окуу китебиндеги таблицаны толтуруу.	
16	Уруктун курамы жана анаын ички кубаты.	1	23.10		Бортовой журнал, тажрыйба жана өз алдынча иштөө ж.б.	Түшүнүгүнүн негизинде материалдарды анализдөө.	Схемалык таблицалар, ун, суу, йод ж.б.	&16. Жумушчу дептерден 1-4-5-таблицаны толтуруу.	
17	Биология илимин үйрөнүүгө киришүү, өсүмдүктөр менен жалпы таанышуу, клеткалык түзүлүшү, курамы, кубаты боюнча кортунду сабак.	1	19.11		Баллдык рейтинг технологиясы , «бетме-бет» стратегиясы	Өзүн өзү баалоо, анализдөө.	Тесттик суроолор , жазуу иштери, слайддар,электрондук тесттер.	Терминдер боюнча конкруска даярдануу, бөлүмдөр боюнча кайталоо.	
	Чейректик кайталоо	1	20.11						
18	Үрөндүн өнүшүнүн шарттары	1	26.11		Топто талкулоо, үрөндөрдү себүү убактысын аныктоо	Түшүнүгүнүн негизиндеги материалды анализдөө, үрөндөрдү себүү	Өнгөн буудай, схемалык таблица, түстүү таблица, үрөндүн түрлөрү.	&17. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу, процесстердин жүрүшүн элестетип схема түзүү.	

						жолдорун практикада үйрөнүү компетентүүлгү.			
19	Үрөндүн дем алышы. Өсүндүнүн азыктанышы, өсүшү. Үрөндү себүүнүн убактысы жана тереңдиги.	1	27.11		Эки бөлүктүү күндөлүк, ББК (инсерт) стратегиясы, схемалык сүрөт түзүү ж.б.	Өзүн-өзү баалоо ыктарына көнүгүү. Өзүнүн илимий элестөөсү боюнча схема түзүүгө көнүгүү.	Гербарийлер, түстүү таблицалар.	&18. Жумушчу дептердеги 4-таблицаны толтуруу.	
	Тамыр	5							
20	Тамырдын өсүмдүк тиричилигиндеги жана жаратылыштагы мааниси.	1	03.12		Билимди «уютуу, чечмелөө» стратегиясы ж.б.	Өзүнүн илимий элестөөсү боюнча схема түзүүгө көнүгүүсү	Тамырдын түрлөрү, тамыр системалары, тамыр зонасынын таблицасы.	&19. Урук жана тамырдын өсүмдүк тиричилигиндеги маанисин салыштыруу, жумушчу дептерди иштөө	
21	Тамыр зоналары жана алардын клеткалык түзүлүшү	1	04.12		Байкоо жүргүзүү, салыштыруу ж.б.	Өзүнүн илимий элестөөсү боюнча схема түзүүгө көнүгүүсү.	Бөлмө өсүмдүктөрү.	&20. Жумушчу дептердеги акаруу жана терминдерди кайталоо.	
22	Тамырдын өсүшү жана өткөрүү зонасынын клеткалык түзүлүшү	1	10.12		Билимди «уютуу чечмелөө» стр	Өзүнүн илимий элестөөсү	Тамыр зоналарынын клеткалык	&21. Клетка темасын кайталоо теманын аягындагы	

					атегиясы ж.б.	боюнча схема түзүүгө көнүгүүсү.	түзүлүшү боюнча сүрөтөр.	терминдерди чечмелөө жумушчу дептерди иштөө.	
23	Өсүмдүктөрдүн тамыр аркылуу азыктанышы ,дем алышы. Адамдын өсүмдүктүн тамыр системасына тийгизген таасири	1	11.12		«Оң жана терс» (ОТК) стратегиясы	Оң терс кызыктуу жактарын белгилеп, рефлексиялык анализдөөгө көнүгүүсү.	Түстүү таблица, фильмдер.	&22. Жумушчу дептердеги 5-таблицаланы толтуруу, схема түзүү	
24	Тамырдын түр өзгөрүшү	1	17.12		Демонстрация	Тамырдын түрү боюнча сүрөттартуу менен элестетүү кабыл алуу.	Сабиз, түрп жана башка тамырдын түрлөрү.	&23. Ар бир өзгөргөн тамырдын өзгөчөлүгүн таблицага түзүү менен белгилөө. Жумушчу дептердеги суроолорго жооп берүү.	
	Өркүн жана бүчүр	3							
25	Өркүн жана бүчүр	1	18.12		БББК(инсерт)технологиясы ж.б.	Маалыматты кайра иштөө компетенциясы.	Түстүү таблицалар.	&24. Теманын аягындагы терминдерди чечмелеп таблица түзүү. Жумушчу дептердеги тапшырманы аткаруу.	
26	Бүчүрдөн өркүндүн өнүп чыгышы, бутактануусу жана анын өсүшүнүн жөнгө салуу	1	24.12		Билимди уютуу жана чечмелөө стратегиясы	Маалыматты кайра иштөө компетенциясы.	Демонстарция схемалык таблицалар.	&25. Жумушчу дептердеги берилген суроолорго жооп берүү.	

					ж.б.				
27	Өркүндүн түрлөрү . Жер астындагы өркүндөр	1	25.12		ББК(инсерт) стратегиясы ж.б.	Фенологиялык байкоону жүргүзүүгө үйрөнүү. Алар эмне үчүн өркүн деп аталат? Суроого жооп издөө.	Таблицалар, түстүү сүрөттөр.	&26. Окуу китебиндеги таблицаны толтуруу, жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
	Жалбырак	4							
28	Жалбырак жана өсүмдүк тиричилиги.Жалбырактын клеткалык түзүлүшү	1		29.12	ББК(инсерт) стратегиясы . Схемалык сүрөт түзүү ж.б.	. Маалыматты кайрадан иштөө менен кабыл алуу. Элестүү кабыл алуусун схема түрүндө чагылдырууга көнүгүү.	Бөлмө өсүмдүгү, түстүү схемалар.	&27. Аягындагы терминдерди чечмелеп жазуу.	
29	Жарыктын таасири астында жалбыракта органикалык заттардын пайда болушу	1		30.12	«Билимди уютуужана чечмелөө ыкмасы ж.б.	Элестүү кабыл алуусун схема түрүндө чагылдырууга көнүгүү.	Түстүү схемалык таблица.	&28. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
30	Жалбыракта газдардын алмашышы жана суунун бууланышы	1			«Билимди уютуу жана чечмелөө ыкмасы» . Эки бөлүктүү күндөлүк ж.б.	Фотосинтезди н схемасын тартуу боюнча маалыматтык компетенцияг а ээ болуу.	Түстүү жана схемалык таблицалар .	&29. Жумушчу дептердеги 2- таблицаны толтуруп, берилген суроолорго жооп берүү.	

						Өздөштүргөн билимин анализдөөгө көнүгүү.			
	Чейректик кайталоо	1							
31	Жалбырактын түр өзгөрүшү жана алардын түшүшү	1	14.01		Демонстрация сүрөт тартуу ж.б.Байкоо ыкмасына көнүгүү ж.б.	Гербарий жасоого жана элестүү кабыл алууну үйрөнүү. Байкоо жүргүзүүгө, кызыгуусунда пайда болгон жекелие компетенцияга ээ болуу.	Жөнөкөң жана татаал жалбырак, түстүү сүрөттөр.	&30. Жумушчу дептердеги 2-4-таблицаны толтуруу, берилген суроолорго жооп берүү	
	Сабак	2						&	
32	Сабак жана анын кызматы.	1	15.01		Рефлексиялык анализ ББК (инсерт) стратегиясы. Топто иштөө, билимди уюштуруу, чечмелөө ыкмасы.	Социалдык-коммуникативдик компетенция алуу ыкмасын өздөштүрүү.	Түстүү сүрөт, өсүмдүктөр сабагы. Туурасынан кесилген бутак түстүү сүрөт.	&31. Жумушчу дептердеги берилген суроолорго жооп берүү.	
33	Сабак аркылуу заттардын жылышы	1	21.01		Топто иштөө, билимди уюштуруу, чечмелөө	Билим алуу ыкмасын өздөштүрүү .	Түстүү таблица, тажрыйбага керектүү каражаттар:	&32. Жумушчу дептердеги берилген суроолорго жооп берүү.	

					ыкмасы ж.б.		өсүмдүк, түтүкчө ж.б.		
34	Урук жана тамыр, өркүн бүчүр, жалбырак, сабак боюнча корутунду сабак	1	28.01		Баллдык рейтинг технологиясы ж.б.	Өз билимин системага келтирүүгө көнүгүү.	Тесттик суроолор, электрондук тест, жазуу иштери.	Окуу китебиндеги суроолорго жазуу түрүндө жооп даярдоо, бөлүмдөр боюнча кайталоо	
	Өсүмдүктөрдүн көбөйүшү	3							
35	Өсүмдүктөрдүн көбөйүшү. Гүл көбөйүү органы.	1	29.01		Репрадуктивдүү органдар боюнча талкуу ж.б.	Маалыматтык компетенцияга ээ болуу. Өзүн уюштуруу, проблема чечүү компетенциясы.	Гүлдүү өсүмдүктөрдүн таблицалары, түзүлүшү. Гүлдүн модели.	&33. Репрадукция органынын сүрөтүн тартуу, жумушчу дептер боюнча тапшырманы аткаруу, гүлдүн түзүлүшү боюнча короодогу үйдөгү гүлдөрөн табуу.	
36	Чаңдашуу жана анын жолдору	1	04.02		Өз алдынча иштөө, Венндин диаграммасы ж.б.	Чаңдашуу боюнча схема түзүү. Жасалма чаңдашууну долборлоо жолун үйрөнүү.	Кинофильм.	&34. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
37	Гүлдүү өсүмдүктөрдүн уруктанышы. Мөмөлөрдүн пайда болушу.	1	05.02		Билимди уютуу чечмелөө стратегиясы. «Бортовой журнал»	Түкүм куучу белгилердин муундан муунга берилүү механизмдин өздөштүрүү.	Түстүү таблицалар	&35. Жумушчу дептердеги 2-5-сүрөттөр боюнча схема түзгүлө.	

						Процесстеги механизм ачууга үйрөнүү.			
	Өсүмдүктөрдүн өсүшү, өрчүшү жана тыныгуусу.	1							
38	Өсүмдүктөрдүн өсүшү, өрчүшү жана тыныгуусу	1	11.02		Венндин диаграммасы ж.б.	Маалыматты кайра иштөө менен компетенцияга жетишүү	Жыл мезгилдери боюнча түстүү сүрөттөр.	&36. Жумушчу дептерге өсүү, өрчүү жөнүндө түшүнүк берүү	
	Өсүмдүктөр дүйнөсүнүн негизги бөлүмдөрү, классификациясы жана жер бетинде өрчүшү.	13							
39	Өсүмдүктөрдүн классификациясы же систематикасы. Төмөнкү түзүлүштөгү өсүмдүктөр.	1	12.02		«Топто иштөө» жана сфот анализ ыкалары ж.б.	Маалыматты кайра иштөө менен компетенцияга жетишүү.	Бир клеткалуу жана көп клеткалуулар боюнча схемалык сүрөт.	&37. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
40	Көп клеткалуу балырлардын түрлөрү: жашыл, күрөң жана кызыл түстөгү балырлар.	1	18..02		Концептуалдык таблица ж.б.	Маалыматты кайра иштөө менен компетенцияга жетишүү	Таблицалар, гербарийлер.	&38. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
41	Балырлардын жаратылыштагы ролу жана практикалык мааниси	1	19.02		Схемалык таблица менен иштөө класстер ж.б.	Маалыматты кайра иштөө менен компетенцияга жетишүү	Таблицалар, гербарийлер.	&39. Кластер түзүү.	
42	Жогорку түзүлүштөгү өсүмдүктөр дүйнөчөсү. Мамык чөп же мох сымалдар	1	25.02		Салыштырмалуу таблица менен	Салыштыруу ыкмасына	Мохтордун түстүү жана схемалык	&40. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды	

	бөлүмү.				иштөөгө көнүгүү	көнүгүү.		сүрөттөрү.	аткаруу .	
43	Папоротник сымалдуулар бөлүмү. Кырк муундар жана плаундар.	1	26.02		Топто иштөө жана сфот анализ ыкмалары ж.б.	Социалдык-коммуникативдик компетентүүлүк.		Салыштырмалуу таблицалар.	&41. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
44	Уруктуу өсүмдүктөр. Жылаңач уруктуулар бөлүмү	1	04.03		Венндин диаграммасы бортовой журнал тажрыйба жана өз алдынча ж.б.	Социалдык-коммуникативдик компетентүүлүк.		Таблицалар.	&42. Терминдерди кайталоо жана жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
45	Жабык уруктуулар же гүлдүү өсүмдүктөрбөлүмү	1	05.03		Үч жарым айланадан турган Венндиндиограммасы	Маалыматты кайра иштеп чыгууга көнүгүү.		Таблица, түстүү сүрөттөр, схемалар.	&43. Суруолорго жооп берүү.	
46	Эки үлүштүүлөр классы. Кайчылаш гүлдүүлөр тукуму	1	11.03		Бортовой журнал. Тажрыйба жана өз алдынча иштөө ж.б.	Жекече чыгармачылык компетенция		Аныктагыч таблица чоңойтулган форматы доскага жайгаштырылат.	&44. Жумушчу жептердеги таблицаны толтуруу терминдерди кайталоо.	
47	Роза же атыр гүлдүүлөр тукуму	1	12.03		Систематикалык таблица стратегиясы ж.б.	Билим алуу ыкмасын өздөш		Аныктагыч таблица.	&45. Жумушчу дептердеги 1-таблицаны толтуруу	
48	Чанактуулар тукуму	1	18.03		Систематикалык таблица стратегиясы өз алдынча иштөө ж.б.	Билим алуу ыкмасын өздөш		Аныктагыч таблица чоңойтулган форматы.	&46. Жумушчу дептердеги 1-таблицаны толтуруу.	

49	Бир үлүштүүлөр классы. Лилия гүлдүүлөр тукуму.	1	19.03		Ввенндин диаграммасы. Эки бөлүктүү күндөлүк.	Билим алуу ыкмасын өздөштүрүү компетенциясы	Эки жана бир үлүштүү өсүмдүктөрдүн таблицасы.	&47. Жумушчу дептердеги берилген суроолорго жооп берүү	
50	Дан гүлдүүлөр тукуму	1	01.04		Концептуалдык таблица ж.б.	Билим алуу ыкмасын өздөштүрүү компетенциясы	Дан гүлдүүлөр тукумунун өкүлдөрү боюнча таблица.	&48. Терминдерди кайталоо. Таблицаларды толтуруу.	
51	Өсүмдүктөрдүн жер бетинде өрчүшү.	1	02.04		Башкарылма элес-кыял, эссе ж.б.	Билим алуу ыкмасын өздөштүрүү компетенциясы	Таблица, видео материалдар.	&49. Жумушчу дептердеги берилген суроолорго жооп жазуу.	
52	Өсүмдүктөрдүн көбөйүшү, өсүшү, өрчүшү, тыныгуусу, классификациясы, жер бетинде өрчүшү боюнча кортунду сабак.	1	08.04		Баллдык рейтинг, баалоо ж.б.	Өз билимин системага келтирүүгө көнүгүү.	Тесттер, Суроолор Электрондук тест, жазуу иштери.	&50. Жумушчу дептердеги берилген тапшырмаларды аткаруу.	
	Өсүмдүк биргелештиктери жана маданий өсүмдүктөрдүн келип чыгышы	6						&	
53	Биргелештиктеги өсүмдүктөрдүн өз ара байланышы.	1	15.04		Түйүндүү сөздөр менен иштөө жана синтез таблицасы аркылуу системалаштыруу ж.б.	Өз билимин өз ыкмасы менен системага келтирүү	Түстүү сүрөттөр	&51. Жумушчу дептердеги 1-таблицаны толтуруу.	
54	Өсүмдүктөр менен жаратылыш факторунун өз ара байланышы.	1	16.04		Синтез таблицасы аркылуу	Фенологиялык байкоону жүргүзүүгө	Кинофильм .	&52. Жумушчу дептердеги 4-таблицаны толтуруу.	

					системалаштыруу ж.б.	үйрөнүү			
55	Биргелештиктердин келип чыгышы жана жер бетинде жайгашышы.	1	22.04		Байкоо анализ ж.б.	Алкактын мисалдарында сүрөт тартуу менен татериалды элестетүү кабыл алууга көнүгүү. Реферат	Зоналар, алкактар, баскычтар боюнча схемалык таблица, сүрөттөр	&53. Жумушчу дептердеги 2-3-таблицаарды толтуруу.	
56	Маданий өсүмдүктөрдүн келип чыгышы жана алардын географиясы.	1	23.04		Сүрөттөр менен иштөө концептуалдык карта ж.б.	Маалыматты кайра иштеп чыгууга көнүгүү	Маданий өсүмдүктөр, географиялык карта.	&54. Жумушчу дептердеги 2-таблицаны толтуруу, кластер түзүү.	
57	Маданий өсүмдүктөрдүн таралышы. Отоо чөптөр.	1	29.04		Кластер, терминдер боюнча конкурс сабагы өзара суроо деген оюн технологиясы.	Маданий өсүмдүктөрдүн сүрөттөрүн калекциялоо. Сорт деген эмне? – белгисин өздөштүрүү.	Айыл чарба өсүмдүктөрүнүн орттору боюнча коллекция	&55. Жумушчу дептердеги берилген суроолорго жооп берүү.	
58	Өсүмдүктөдүн сорттору	1	30.04		Салыштыруу, долбоор түзүү ж.б.	Билим алуу ыкмасын өздөштүрүү компетенциясы.	Өсүмдүк сортторунун коллекциясы.	&56. Жумушчу дептердеги 2-таблицаны толтуруу.	
	Өсүмдүк өстүрүүчүлүк.	3							

59	Өсүмдүк өстүрүүчүлүк. Жер иштетүү эрежелери.	1	06.05		Практикалык аракетти пландаштыруу ыкмасы ж.б.	Топурак эрозиясы боюнча реферат, которуштуруп айдоо схемасын өз алдынча түзүү.	Түстүү таблицалар, схема ж.б.	&57. Жумушчу дептердеги схемаларды түзүү.	
60	Жашылча өстүрүүнүн жолдору. Дан өсүмдүктөрүнөн мол түшүм алуу.	1	07.05		Практикалык аракетти пландаштыруу ыкмасы ж.б.	Бөлмө гүлдөрүн өстүрүүгө көнүгүү.	Маданий өсүмдүк демонстрация коллекциясы.	&58. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
61	Багбанчылыкка үйрөөү. Кыйыштыруу.	1	13.05		Тажрыйба жүргүзүү, жыйынтык чыгаруу.	Алган билимди белгилүү кырдаалдарда пайдалана билүү.	Кыйыштыруунун түрлөрү таблица.	&59. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
	Бактериялар, козу карындар, эңилчектер.	6							
62	Бактериялар алардын түзүлүшү жана жашоо тиричилиги.	1	14.05		БББК(инсерт) стратегиясы Кайчылаш пикир ыкмасы.	Бактериялардын мааниси	Түстүү таблицалар, схема ж.б.	&60. Жумушчу дептердеги 2-4-таблицаны толтуруу	
63	Бактериялардын ролу. Оору пайда кылуучу бактериялар.	1	21.05		БББК(инсерт) оң терс кызыктуу (ОТК) стратегиясы ж.б.	Бактериялардын медицинадагы, ордун билүү алардын адам тиричилигинд	Түстүү таблицалар ж.б.	&61. Жумушчу дептердеги диаграмманы толтуруу.	

						еги мааниси,схем а			
64	Калпактуу козу карындар	1	22.05		Түйүндүү сөздөр менеиштөө жана синтез таблица стратегиялар.	Уулу козу карындардын сүрөттөрү жана аларды жаратылышта ажырата билүү	Түстүү сүрөттөр козу карындар, микраскоп	&62. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	
65	Бубак жана баштыкчалуу козу карындар жана ачыткычтар.	1			Анализ, байкоо ж.б.	Пнициллиндин медициналык мааниси	Бубак козу карындары.Микр аскоп ж.б.	&63. Жумушчу дептердеги 2-4- таблицаны толтуруу.	
66	Мите козу карындар	1			Таблица, Венндин диаграммасы ж.б. Мите козу карындардын чарбага тийгизген терс таасири боюнча оң терс жактарын анализдөө	Билим алуу ыкмасын өздөштүрүү компетенциясы.	Мите козу карындардын сүрөтү, схемалар.	&64. Мите козу карындар боюнча изилдөө. Жумушчу дептердегитапшырмаларды аткаруу.	
67	Эңилчектер	1			Өз алдынча схема түзүү	Эңилчектердин жаратылышка тийгизген таасири боюнча жактарын	Түстүү таблицалар	&65. Жумушчу дептердеги тапшырмаларды аткаруу.	

