

Жалпы билим берүүчү орто мектептеринде биология боюнча 7-класста базалык билим берүүнүн календарлык планы  
 Окуу программасы :Субанова М.С.,Токтосунов А.Т.ж.б окуу китеби : Токтосунов А.Т,Бейшебаев К,Мамытова Б.

Жумасына -2 саат.Жалпы-68 саат.

№	Сабактын темасы	Сааты	Мөөнөтү	Максаты	Жабдылышы жана көрсөтмө куралдар	Методдор, Стратегия лар жана ыкмалар	Окуу ишин уюштуруу формалары	Окуучулардын билим алуу натыйжалуулугу жана компетенттүүлүгү	Үй тапшырма
---	-----------------	-------	---------	---------	----------------------------------	--------------------------------------	------------------------------	--	-------------

Жаныбарлар									
Киришүү									
1	Өсүмдүк козу карындар эңилчектерди кайталоо	1	5.09 5.09	Өсүмдүктөр козу карындар жана эңилчектер боюнча алган билимдерин колдонуу менен жаңы маалыматты өздөштүрүү	Түстүү сүрөттөр	Синтез таблицасы аркылуу кайталоо	Сабак	Жаратылыштагы биологиялык кубулуш жана процесстерге илимий ой жүгүртүүгө б.а натыйжасын байкоо жана себебин аныктоо ыгына үйрөнүү	Кайталоо
2	Зоология илими,жаныбарлар жөнүндө жалпы маалымат.Жаныбарлар менен өсүмдүктөрдүн окшоштуктары жана айырмачылыктары.	1	6.09 6.09	Жаныбарларды үйрөнүүдө өсүмдүктөр боюнча алган маалыматты колдонуу компетенттүүлүгү үнө ээ болуу.	Түстүү сүрөттөр таблицалар	БББК(инсерт) Стратегиясы Вендин диаграммасы, проблемалык анализ	Сабак Экскурциялык сабак	Жаныбарлардын мааниси боюнча маалымат топтоо.Ишти аткарууда өз ара мамилелешүүгө көнүгүү.Классификациялык схемасын түзүү.	Жаныбарлар менен өсүмдүктөрдүн окшоштуктары айырмачылыктары боюнча Вендин диаграммасын түзүү
3	Жаныбарлардын жашоо тиричилик чөйрөлөрү,Жаныбарлардын жаратылыштагы өз ара байланыштары.	1	8.09 8.09	Чөйрөгө карата жаныбарлардын ыңгайланышуусу у .жаныбарлар боюнча биргелештик (биоценоз,биогеценоз) түшүнүгүнө ээ болуу.	Видео анимациялар,слайддар	Топто иштөө рефлексиялык анализ”класстер”	Сабак	Суу биоценозунда кайсы жаныбарлар байырлайт схемасын түзүү.Жаратылыштагы азык тизмегин түзүү.	Азыктануу чынжырларын ишчыгуу

4	Жаныбарлардын мааниси. Жаныбарлардын классификациясы	1	10.09 10.09	Жаныбарлардын жаратылыштагы жана адам тиричилигиндеги маанисин окуп үйрөнүү, окшоштук жана айырмачылыктагына карата топтоштурууга үйрөнөт.	Классификациялар боюнча таблицалар, видеолор	Канцептуалык таблица, класстер	Сабак	Сырткы жана ички түзүлүштөрүнөт карата жаныбарларды топтоштурууну билет	Жаныбарлардын мааниси боюнча класстер түзүү
<b>Бир клеткалуулар</b>		<b>5</b>							
5	Бир клеткалуулардын түзүлүшүнүн, тиричилик аракет өзгөчөлүктөрү. Тамыр буттуулар же соркадалуулар классы.	1	13.09 13.09	Бир клеткалуулардын түрлөрүн жана алардын ичинен тамыр буттуулардын өзгөчөлүктөрүн өздөштүрүү	Көркөм таблицалар, слайддар	БББК(инсерт) стратегиясы	Сабак	Бир клеткалуулардын жаратылыштагы маанисин элестүү кабылдоо менен схема түзүү. Амебанын жашоо чөйрөсү боюнча схема түзүү.	Амебанын түзүлүшүн тартуу
6	Шапалактуулар классы. Жашыл эвглена	1	15.09 15.09	Шапалактуулардын, жашыл эвгленанын түзүлүшүндөгү жана тиричилигиндеги өзгөчөлүктөрүн өздөштүрүү	Слайддар, видео анимациялар, түстүү сүрөттөр	Графикалык уюштургучтар	Сабак	Эвгленанын жашоо чөйрөсү боюнча схема түзүү. Жашыл эвглена эмне үчүн фотосинтезге жөндөмдүү, анализ жүргүзүү	Жашыл эвгленанын түзүлүшүн тартуу
7	Споралуулар тибин Кокцидия сымалдар классы.	1	20.09 20.09	Денеси бир клеткадан турган жаныбарлардын тиричилигин билүү.	Түстүү таблицалар салыштырмалуу таблицалар	Бортовой журнал эки бөлүктүү күндөлүк	Сабак	Безгек митеси боюнча реферат түзүү.	Безгек митесинин жашоо циклын схемалар түрдө иштеп чыгуу

8	Инфузориялар тиби. Түктүү инфузориялар классы. Бир клеткалуулардын жаратылыштагы жана адамдын тиричилигиндеги мааниси	1	22.09 22.09	Бир клеткалуулардын ичинен түзүлүшү жана тиричилиги татаал жаныбарларды изилдөө	Инфузория модели, таблицасы, кино фильмдери	Канцелярдык карта, инсерт	Сабак	Инфузориялардын көбөйүүсүндөгү артыкчылыктар жана анын маанисин өздөштүрүп, бир клеткалуулардын адам тиричилигине пайдасы жана зыянын таанып билет.
9	Лабораториялык иш Бир клеткалуулардын түзүлүштөрү жана кыймыл аракеттери	1	27.09 27.09	Бир клеткалуу жаныбарлардын сүрөттөрүн, схемаларын чыныгы түзүлүшү, тиричилиги менен тааныштыруу	Пробиркада өстүрүлгөн бир клеткалуулар мимирсин ж.б	Байкоо индукция, дидукция	Лабораториялык сабак	Өз элестетүүлөрүн чындык менен салыштыруу жыйынтыгын чыгаруу анализдеп байкагычтык жөндөмдөр калыптанат
	Көп клеткалуу жаныбарлар. Ичеги көңдөйлүүлөр тиби.	2	29.09 29.09 7.10					
10	Ичеги көңдөйлүүлөрдүн түзүлүшү жана тиричилик аракеттери, көбөйүшү.	1	6.10 6.10	Ичеги көңдөйлүүлөрдүн дене түзүлүшү, бизде жана океандардын түбүндөгү түрлөрү боюнча элестүү билимге ээ болуу	Ичеги көңдөйлүүлөр боюнча кинофильм анимация	Венидин диаграммасы	Сабак	Кызыл коралдан эмнелерди аласа болот? Аргументтештирилген эссе жазуу
11	Ичеги көңдөйлүүлөрдүн класстары келип чыгышы жана мааниси	1	11.10 11.10	Ичеги көңдөйлүүлөрдүн көп түрдүүлүгү эволюциясы боюнча билимге ээ болуу	Ичеги көңдөйлүүлөр боюнча түстүү сүрөттөр	Дискуссия	Сабак	Ичеги көңдөйлүүлөрдүн маанисин белгиле

	<b>Курттарга жалпы мүнөздөмө. Жалпак курттуулар тиби</b>	2							
12	Жалпак курттардын түзүлүшү жана тиричилик касиеттери	1	13.10 13.10	Жалпак курттардын тиричилигин окуп,гелминтоздон сактануу боюнча санитардык гигиеналык көнүгүүлөргө жетишүү	Түстүү таблицалар,видео,анимациялар,мулаждар	Эки бөлүктүү күндөлүк	Сабак	Жалпак курттардын адамдын жашоосуна тийгизген терс таасири схемасы	Жалпак өрчүшү,эволюция
13	Түктүү курттар классы. Соруучулар классы Чоң боор курттун түзүлүшү.Тасма курттар классы	1	18.10 18.10	Түктүү жана тасма курттардын түзүлүшүндөгү жана тиричилигиндеги өзгөчөлүктөрүн окуп үйрөнүү	Түстүү таблицалар	Венидин диаграммасы	Сабак	Чоң боор соргучтун таралуу схемасы.Тасма курттардын аралык ээсин аныктоо	Өрчүү схемалары чийүү
14	Жаныбарлардын көп түрдүүлүгү,бир клеткалуулар,ичеги көңдөйлүүлөр жалпак курттар типтери боюнча корутунду сабак	1	20.10 20.10	Алган билимдерин туура пайдаланууга белгилүү кырдаалдарда аны чече билүүгө үйрөтүү.	Тесттер суроолор электрондук тест,жазуу иштери	Баллдык рейтинг,баалоо ж.б	Кайталоо,жыйынтыктоо сабагы	Өз билимин схемага келтирүүгө көнүгүү	Бөлүмдөр боюнча кайталоо
	<b>Жумуру курттар тиби</b>	3							

15	Нематоддор жана анык жумуру курттар	1	25.10 25.10	Жумуру курттар боюнча алган маалыматтарды кайра иштеп чыгуу билгичтигин өздөштүрүү	Видео материалдар анимациялар	Терминдерди өздөштүрүү боюнча конкурс стенка на стенку оюну	Сабак	Мите курттардан сактануу санитардык – гигиеналык ыкмаларга көнүгүү	Жумуру курттар өзгөчөлүктөрү
6	Жумуру курттар өсүмдүктөр менен жаныбарлардын жана кишинин мителери .	1	27.10 27.10	Жумуру курттар боюнча практикалык билгичтиктерди өстүрүү	Түстүү таблица сүрөттөр анимациялар	Венидин диаграммасы	Сабак		Митечилик ж кандайча ыңгайланган
7	Зыяндуу курттарды жок кылуу оорунун алдын алуу чаралары күрөшүү	1		Митеден сактануу ,күрөшүү,алдын алуу чараларын үйрөнүү	Эрежелер	Жазуу түрүндөгү тегерек стол	Сабак илим конференция	Мите курттардан сактануу санитардык – гигиеналык ыкмаларга көнүгүү	Профилактика иш чаралар эрежелерди чыгаруу.
<b>Муунак курттар тиби</b>		<b>3</b>							
	Муунак курттардын түзүлүшү жана тиричилик аракеттери	1	10.11 10.11	Сөөлжандын түзүлүшүн изилдөө жолу менен үйрөнүп түшүнүгүн анализдөө	Сөөлжан тартылган түстүү таблица	Өз алдынча жана жупта иштөө	Сабак	Муунак курттардын жаратылыштагы ролун долбоорлор менен берүү	Түзүлүшү келүү.
	Лабораториялык иш. Сөөлжандын сырткы түзүлүшү жана кыймыл аракеттери.	1	15.11 15.11	Сөөлжандын сырткы түзүлүшүндөгү ,тиричилигин деги өзгөчөлүктөрүн изилдөө	Тирүү сөөлжан ,кыпчыгыч ,луна ,нымдуу топурак	Өз алдынча иштөө	Лаб.иш	Сөөлжандын адамдын жашоосундагы маанисин өздөштүрүү боюнча схема түзүү	Сөөлжан аракети түрүндө

20	Соолжандын ички түзүлүшү. Муунак курттар классынын болуушу, келип чыгышы мааниси.	1	16.11 16.11	Соолжандын ички түзүлүшү муунак курттардын көп түрлүүлүгү эволюциясы боюнча билимге ээ болуу	Соолжандын ички түзүлүшү тартылган таблицанын видео материалдар	ББК(инжерт) Стратегиясы. Он-терс кагылашуу стратегиясы	Сабак	Соолжандын адимдин жашоо сундигы мааниси өздөштүрүү боюнча схемн түзүү	Диаграмма түзүү.
	<b>Моллюскалар же жумшак денелүүлөр тиби</b>	<b>4</b>							
21	Моллюскалар байырлаган жерлердеги тиричилиги жана өзгөчөлүгү. Курсак буттуулар классы	1	17.11 17.11	Моллюскалардын түзүлүшүндөгү өзгөчөлүгүн жана анын себебин ачып көрсөтүү	Моллюска раковини формалын претипаттар	Немисдин диаграммасы термөөлөр боюнча шпато конкурсун	Сабак	Салыштыруу таблицасы менен шпатога көңүлү	Түзүлүшүн сүрөттөшүрүү
22	Лабораториялык иш. Моллюскалардын түзүлүшү	1	20.11 20.11	Моллюскалардын жаратылыштагы чөйрөсүнө ыңгайланганы, түзүлүшү, раковинасынын денесинин артыкчылык тарын түшүнүү	Көлчүкчүл үлүл, жүзүм үлүлү, раковинанын түрлөрү, лута ж.б.	Аргументтүү жесе	Лабораториялык иш	Ишеним жыйынтыгы чыгарууга үйрөнөт.	Раковиналарга карап, анын бөлүгүнө болот?
23	Кош капкалуулар классы Баш буттуулар классы.	1	24.11 24.11	Кош капкалуу жана баш буттуу моллюскалардын түзүлүшүндөгү өзгөчөлүктөр	Жумшак денелүүлөрдүн ички түзүлүшү таблицасы, ани маңиклары	Техникасы, жжн бөлүктүү күндөлүк.	Сабак	Эки класстардын өңүлдөрүн салыштыруу менен алардын өзгөчөлүктөрүн таанып, белгиле айырмалашып алышат	Схемн түзүү.

24	Моллюскалардын жаратылыштагы жана адамдын тиричилигиндеги мааниси	1	29.11 29.11	Моллюскалардын жаратылыштагы жана адамдын тиричилигиндеги мааниси окуп үйрөнүшөт.	Видео-фильм	Илгериленген лекция	Сабак	Жасалма жана табигый чөйрө моллюскалардын тиричилигиндеги өзгөрүүлөрдү өздөштүрүшөт.	Жогорку деңгээлдеги суроолорду түзүү.
	<b>Муунак буттуулар тиби</b>	<b>6</b>							
25	Муунак буттуулардын көп түрдүүлүгү, ички жана сырткы өзгөчөлүктөрү	1	1.12 1.12	Түзүлүшү жана тиричилик өзгөчөлүктөрүнө салыштырмалуу таблица боюнча өздөштүрүү көнүгүү	Таблица : дарыя рагы , ала жөргөмүш , май саратаны	Билимди уюштуруу ачуу стратегиясы	Ири-блик схемасы боюнча өтүлүүчү сабак	Концептуалдык таблицанын жардамы менен окшоштуктарын айырмачылыктарын табуу	Муунак буттуулар эмне себептен өтө көп таралган ?
26	Лабораториялык иш .Кумурска сымалдардын сырткы түзүлүшү.	1	6.12 6.12	Кумурска сымалдардын сырткы түзүлүшүн , табигый өңүн , органдарын таанып билүү	Муляждагы жана катырылган кумурска сымалдар , лупа ж.б.	Байкоо салыштыруу , анализдөө , синтездөө	Лабораториялык иш.	Кумурскалардын ооз аппараттары жана буттары аркылуу алардын азыктанышын , тиричилигин аныкташат.	Эмне себептен ушундай түзүлүш
27	Рак сымалдуулар Жалпы мүнөздөмөсү сырткы жана ички түзүлүшү жашоо шарты	1	8.12 8.12	Рак сымалдуулардын жергиликтүү өкүлдөрү . Алардын жаратылыштагы маанисин элестүү түшүндүрүп берүүгө жетишүү	Салыштырмалуу таблица боюнча буклет . Тирүү объект: дафния, суу бүргөсү, эшек курт.	Байкоо белгилерди табуу, билимди и убуу жана чечмелөө ыкмасы.	Экскурсия сабагы	Салыштырмалуу таблицасын толтуруу мурунку жаныбарлар менен салыштыруу, Жекече инсандык компетенция	Рактардын буттаруу

28	Жумуру курттар ,муунак курттар моллюскалар ,муунак буттуулар типтери боюнча корутунду сабак .	1	13.12 13.12	Алган билимдерин туура пайдаланууга .белгилүү кырдаалдарда аны чече билүүгө үйрөнөт.	Тестер ,суроолор ,жазуу ,электрондек тест,жазуу иштери.	Баллдык рейтинг,баалоо ж.б	Кайталоо жыйынтыктоо сабагы	Өз билимин системага келтирүүгө	Бөлүмдөр боюнча кайталоо
29	Жөргөмүш сымалдуулардын жашоо шарты түзүлүшү.	1	15.12 15.12	Чагуучу жана оорууларды алып келүүчү жөргөмүш сымалдардан коргонуу жолдорун өздөштүрүү	Салыштырмалуу таблица боюнча буклет. Жергиликтүү өкүлдөрү.	Педогогикалык схема – сүрөт.окуучулардын синхрондуу иштөөсү	Сабак	Курт-кумурскалардын өрчүү стадиясын схема түрүндө чагылдыруу	Жөргөмүштөрдүн желе тору
30	Курт-кумурскалардын толук жана толук эмес өрчүгөн түркүмдөрү	1	20.12 20.12	Жаныбарлардын түзүлүшүн дептердеги тапшырма боюнча өздөштүрүү	Кумурска сымалдуулардын өрчүү стадияларынын схемасы сүрөт жана алардын стадиялык коллекциялары	Таблица синтез стратегиясы жуп болуп талкуулоо менен китеп боюнча иштөө	Сабак	Курт-кумурскалардын өрчүү стадиясын схема түрүндө чагылдыруу	Толук жана толук эмес өрчүүнү салыштыруу .
31	Муунак буттуулардын ,кумурска сымалдуулардын мааниси.	1	22.12 22.12	Кумурска сымалдуулардын түзүлүшү өзгөчөлүктөрүн башка муунак буттуулардан айырмалап көрсөтүү.	Кумурска сымалдуулардын мааниси боюнча видео материалдар	Кайчылаш пикир стратегиясы оң-терс кызыктуу ыкмасы ОТК ыкмасы	Талкуу сабагы	Социалдык – коммуникативдик компетенция	Аргументтүү рефератт.
<b>Хордалуулар тиби</b>		<b>2</b>							



32	Хордалуулар тиби .Баш сөөксүздөр типчеси .Ланцетник .Челдүүөр же личинка хордалуулар типчеси	1	27.12 27.12	Хордалуулардын негизги өзгөчүлүктөрүн өздөштүрүү. Чел дүүлөрүн ушундай аталышынын себебин ачып көрсөтүү.	Хордалуулар тиби боюнча таблицалар анимациялар ж.б.	Түйүндүү сөздөр менен иштөө стратегиясы	Киришүү сабагы	Өзүнө максат милдет коюуга үйрөнүү	Ланцетник ,асцидия.
33	Баш сөөктүүлөр же омурткалуулар типчеси .Тегерек ооздуулар классы	1	28.12 28.12	Балыктар боюнча кызыктырган суроолорго жооп түзүү топто иштөөгө материал даярдоо. Балыктын скелетин ички органдарын пландуу өздөштүрүүгө көнүгүү.	Салыштырмалуу схемалык таблица .Аквариум балыктары.	Түз мааниде ой жүгүртүү схемасы .Бортовой журнал	Ири-блик схемасы боюнча өтүлүүчү сабак	Өзүнө максат милдет коюуга үйрөнүү жана билимди пландуу өздөштүрүү ыгына көнүгүү	Омурткалуулардын негизги белгилери
<b>Балыктар чоң классы</b>		<b>5</b>							
34	Балыктар чоң классы ,Балыктардын сырткы түзүлүшү ички түзүлүшү	1	17.12 17.12	Балыктар боюнча кызыктырган суроолорго жооп түзүү ,топто иштөөгө материал даярдоо ..Балыктын скелетин,ички органдарын пландуу өздөштүрүүгө көнүгүү.	Салыштырмалуу схемалык таблица .Аквариум балыктары .	Түз мааниде ой жүгүртүү схемасы Бортовой журнал.	Ири -блок системасы түрүндө өтүлүүчү сабак	Өзүнө максат милдет коюуга үйрөнүү жана билимди пландуу өздөштүрүү ыгына көнүгүү.	Балыктардын сырткы жана ички түзүлүшүн тартуу

35	Лабораториялык иш Балыктардын сырткы жана ички түзүлүштөрүн үйрөнүү.	1	19.01 19.01	Балыктарын жашаган жерине жараша анын сырткы түзүлүшүндөгү ыңгайланышуул арды таанып билип үйрөнүү.	Лупа ,айнек ,банкадагы сууда балык ,муляждары	Эки -экиден болуп иштегенди жыйынтыкто о	Лаборатори ялык иш	Морфологиялык анализ жүргүзүүгө үйрөнөт,машыгат.	Балыктардын сырткы түзүлүштөрүн салыштыруу
36	Балыктардын көбөйүшү жана өрчүшү.Балыктардын чарбачылык мааниси .	1	24.01 24.01	Балыктардын өрчүү этаптары ,чарбачылык мааниси тууралуу билүү.	Балыктардын көбөйүү органдары боюнча таблицаалар ,сүрөттөр ж.б.	Сүрөттөр менен иштөө ,байкоо.	Экскурция	Балыктардын көбөйүшү жана өрчүшүн салыштыра билет ,өрчүү этаптарын ажырата алат .	Сырттан уруктануу жана анын мааниси
37	Балыктар классынын системалык топтору .Кемирчектүү балыктар классы	1	26.01 26.01	Систематикалык топторго ажыратуу ыкмаларын өздөштүрүү	Катырылган ,формалиндеги түрлөрү.	Таблица - синтез ыкмасы демонстрация	Сабак	Балыктарды багуу боюнча доклад маалымат даярдоо .Филогенетикалык жактан анализдөөгө жетишүү.	Кемирчектүү балыктар классынын өкүлдөрү
38	Сөөктүү балыктар классы .Манжа билек жана эки түрдүү дем алуучулар классчалары	1	31.01. 31.01	Сөөктүү балыктардын өзгөчөлүктөрү ,манжа билек балыктардын жана кош дем алуучу балыктардын эволюциядагы ордун талдайт.	Кинофильмдер ,таблица ,слайддар.	Анализдөө,си нтездөө	Сабак	Эволюция процессинин жүрүшүн,өрчүүнүн этаптарын анализдей алышат.	Эмне себептен балыктар кош дем алышат?
	<b>Жерде-сууда жашоочулар классы</b>	<b>2</b>							

39	Кыргызстандагы жерде-сууда жашоочулар .Жерде -сууда жашоочулардын келип чыгышы ,сырткы жана ички түзүлүштөрү	1	2.02 2.02	Жерде -сууда жашоочуларды балыктар менен салыштыруу ,мүнөздөмө берүү.	Салыштырмалуу у таблицасы хронологиялык таблицалар.	Топто иштөөнүн жыйынтыгы Софт-анализ стратегиясы аркылуу чыгарылат	Киришүү сабагы	Жерде -сууда жашоочуларга рефлексиялык анализдөөнү өздөштүрүү	Кыргызстандагы жерде-сууда жашоочулар
40	Жерде-сууда жашоочулардын көбөйүшү жана өрчүшү ,көп түрдүүлүктөрү	1	7.02. 2.02.	Жерде -сууда жашоочулардын көбөйүшүн изилдөө. кыргызстандагы кездешкен түрлөрүн ,байырлаган жерлерин аныктоо.	Таблицалар ,түстүү сүрөттөр ,слайддар ж.б.	Концептуалдык таблицалар кубиктер	Сабак	Жерде-сууда жашоочулардын көп түрдүүлүктөрүнүн себепин аныктайт.	Өзгөрүп өрчүү, метаморфоза деген эмне?
<b>Сойлоочулар классы</b>		<b>3</b>							
41	Сойлоочулар классы .сойлоочулардын байырлаган жерлери сырткы түзүлүшү ,ички органдары.	1	9.02 9.02	Сойлоочуларды балыктарга ,жерде-сууда жашоочуларга салыштырмалуу менен өздөштүрүү.	Салыштырмалуу у схема таблицалар	Кырдаалды мүнөздөө жана кластер.	Өз алдынча иштөө сабагы	Материалдарды план боюнча өздөштүрүү.	Сойлоп жүрүүчүлөрдүн кургактыкка ыңгайланышы.
42	Сойлоочулардын көп түрдүүлүгү .Алгачкы кескелдирик сымалдар жана кабырчыктуулар классчалары.	1	14.02 14.02	Сойлоочулардын көп түрдүүлүгүнүн себепин ачып көрсөтүү.Сойлоочулардын келип чыгышын схемалык түрдө көрсөтө билүүгө жетишүү.	Сойлоочулардын катырылган түрлөрү ,видеоматериалдар	БББК(инсерт) жана кластер стратегиялары.	Кайталоо сабагы	Сойлоочуларга карата анализ жүргүзүү,эссе жазуу.	Кабырчыктуулар классчасы

43	Таш бакалар жана крокодилдер классчалар .Сойлоочулардын келип чыгышы.	1	16.02 16.02	Таш бакалардын ,крокодилдердин жашоо шарттары ,түзүлүшүндөгү татаалданууларды өздөштүрөт.	Видео-анимациялар ,схемалар ,сүрөттөр	Т схемасы .Вендин диаграммасы ж.б.	Сабак	Сойлоп жүрүүчүлөрдүн классчаларындагы окшоштуктарды жана айырмачылыктарды окуп билет.	Крокодил менен таш бакаларды салыштыруу.
<b>Канаттуулар классы</b>		<b>8</b>							
44	Канаттуулардын байырлоочу жайы,сырткы жана ички түзүлүшү, скелети жана булчуңдары	1	21.02 21.02	4-1 салыштырмалуу схеманы пайдаланып канаттуулардын жалпы түзүлүштөрүн өздөштүрүү түзүлүшүндөгү учууга карата ыңгайланышын көрсөтө билүү	Скелеттер жана канттуулардын ички органдары боюнча салыштырма луу таблица	БББК ыкмасы жупта иштөө рефлексүү анализ .	Өз алдынча иштөө сабагы	Материалды пландуу өздөштүрүү көндүмү	Канатууларга кантип ыңгайланышкан?
45	Лабораториялык иш Канаттуулардын сырткы түзүлүшү	1	23.02 28.02	Канаттуулардын дене түзүлүшү,куш жүндөрү ,канаттары ,буттары жана тумшуктары ж.б. ыңгайлануулары н түшүнүү	Канаттуулардын катыртылганы, куш жүндөрү лупа ,таблица	Илимий байкоо өз алдынча иштөө	Лабораториялык иш	Илимий анализдөөгө ,өз алынчалуулукка көнүгөт.	Канаттуулардын куш жүндөрүнүн мааниси

46	Канатуулардын көбөйүшү жана орчүшү. Канаттуулардын жыл мезгилине карата жүрүм-турумдагы өзгөрүүлөр.	1	28.02 23.02	Жергиликтүү шарттарды мис: жыл мезгилиндеги тиричилик аракеттери жана көбөйүүгө карата жүрүм-турум өзгөчөлүктөрүн түшүндүрө билүү	Тооктун жумурткалары менен лабораториялык иш. канаттуулардын үнү жазылган диск. Уялардын түрлөрү	БББК стратегиясы оң-терс кызыктуу ыкма	Экскурсия сабагы	Себеп – натыйжа байланышын табууну үйрөнүү. салыштырмалуу схемасын толтурууга көнүгүү	Канатуулардын онтогенези
47	Канаттуулардын келип чыгышы. Канаттуулардын чоң топтору жана түркүмдөрү.	1	2.03 7.03	Канаттуулардын сойлоп жүрүүчүлөрдөн келип чыккандыгын далилдөө	Келип чыгышы боюнча хронологиялык таблица	Ротация zig-zag стратегиясы	Талкуу сабагы	Жергиликтүү канаттуулардын тиричилигин байкоо	Эволюциялык тепки түзүү
48	Жөргөмүш сымалдар, кумурска сымалдар класстагы, хордалуулар тиби балыктар жерде-сууда жашоочулар, сойлоп жүрүүчүлөр, канаттуулар класстары боюнча корутунду сабак	1	7.03 16.03.	Алган билимдерин туура пайдаланууга, белгилүү кырдаалдарда аны чече билүүгө үйрөнөт.	Тесттер суроолор Электрондук тест, жазуу иштери.	Баллдык рейтинг, баалоо ж.б.	Кайталоо жыйынтыктоо сабагы	Өз билимин системага келтирүүгө көнүгүү	Бөлүмдөр боюнча кайталоо
49	Пингвиндер жана жалпак төштүүлөр чоң түркүмдөрү	1	9.03 9.03	Пингвиндердин жана жалпак төштүүлөрдүн өкүлдөрүнүн артыкчылыктары.	Видеоанимациялары, сүрөттөр, таблицалар, схемалар ж.б.	Салыштырмалуу, графикалык уюштургучтар	Сабак	Канаттуулардын түркүмдөрүнүн бир нече айырмачылыктарын анализдей алат.	Пингвин менен тукуштар

50	Кыр тоштүүлөр чоң түркүмү	1	14.03 14.03	Кыр тоштүүлөрдүн учууга карата ыңгайлануулары. Канаттуулардын чоң топтору жана түркүмдөрдүн негизги белгилерин өздөштүрүү.	Канаттуулардын классификациясы таблицасы түстүү сүрөттөр схемасы.	Кантентуалдык карта фотоколладаж түзүү	Сабак	Көп түрдүүлүктүн жана окшоштуктун себебин таанып билет.	Жырткыч канаттуулар түркүмү.
51	Канаттуулардын жаратылыштагы адамдын жашоосундагы ролу. Канаттууларды коргоо	1	16.03 15.03	Канаттуулар боюнча экологиялык түшүнүккө ээ болуу	Канаттуулардын экологиялык топтору деген фильм. Жаратылыш биоценоздору.	Салыштырмалуу белгилерди табуу. Жуп менен иштеп сфот анализ аркылуу жыйынтыктоо	Сабак	Топтору боюнча өз алдынча схема түзүү социалдык коммуникативдик компетенция	Классер түзүү.
52	Бакма канаттуулар	1	21.03 28.03	Канаттууну багуунун жолдорун үйрөнүү	Канаттуулар : сай токойлорун ж.б.ч өйрөдөгү келешкен түрлөрү	Топтордо иштөө сабагы	Өз билимин системага келтирүү. Практикалык сабак	Социалдык – коммуникативдик компетенциясы	Тоок жана тоту куш багуу
<b>Сүт эмүүчүлөр классы</b>		<b>9</b>							
53 54	Сүт эмүүчүлөр классы. Байырлаган жерлери дене каптоосу скелети булчуң нерв системасы сезүү органдары тамак сиңирүү системалары. Сүт эмүүчүлөрдүн ички органдары.	2	30.03 3.03	Сүт эмүүчүлөрдүн эн жогорку түзүлүштөгү организм экенин далилдөө үчүн бардык органдарына салыштырмалуу анализ жүргүзүү	Жаныбарлардын тектештиги боюнча схема таблица. Сүт эмүүчүлөрдүн органдар системасы боюнча түстүү таблица.	Билим алуу уютуу стратегиясы салыштырмалуу таблица менен иштөө	Өз алдынча иштөө сабагы	Салыштырмалуу таблицасы боюнча иштөөгө көнүгүү	Сүт эмүүчүлөрдүн ички түзүлүшү

55	Сүт эмүүчүлрдүн көбөйүшү жана өрчүшү.	1	6.04 4.04	Сүт эмүүчүлөрдүн репродукция органдарында жыныс клеткаларынын жана түйүлдүктүн өрчүү процессин өздөштүрүү.	Түстүү таблицалар Зоогеографиялык карта.	Зиг-заг жана ротация ыкмасы	Талкуу сабагы	Билимдерин өздөштүрүү, өз ара мамилелешүүгө көнүгүү	Көбөйүү органдарынын артыкчылыктары
56	Жумуртка туучулар классчасы.		11.04 6.04	Көбөйүүсүнө жараша классчаларга жана түркүмдөргө бөлүнүүсү схема түрүндө ачып көрсөтүү	Жумуртка туучулардын өкүлдөрү- видеоанимациялары	Илгерилетилген лекция жазуу түрүндөгү тегерек стол ж.б.	Суроо-жооп талкуу сабактары	Класстын өзгөчөлүктөрүн ажыратып билүү маанисин өздөштүрүү	Аралык формадагы организмдер
57	Баштыкчалуулар классчасы	1	13.04 11.04	Баштыкчалуулар классчасынын башка сүт эмүүчүлөрдөн айырмачылыгы жана окшоштугу	Таблицалар сүрөттөр анимация адабияттар	Канцелтуалдык карта схемалар	Сабак	Баштыкчулардын тукумуна кам көрүүсүнө илимий анализ кылуу	Кенгуру тууралуу илимий маалымат топтоо
8	Чөптүүлөр же тондуулар классчасы	1	12.04 13.04	Чөптүүлөр же тондуулар классчасынын башка сүт эмүүчүлөрдөн айырмачылыгы жана окшоштугу	Тондуулардын өрчүү этаптары видео анимациялар	Ротация зиг-заг	Сабак	Класстын өзгөчөлүктөрүн ажыратып билүү маанисин өздөштүрүү	Тон жана анын мааниси
	Чөптүүлөрдүн же тондуулар классчасынын түркүмдөрү	1	20.04	Түркүмдөрдүн өкүлдөрүнүн жашоо тиричилик өзгөчөлүктөрү түзүлүшүн жана көбөйүшүн салыштыруу	Сүрөттөр таблицалар слайддар илимий маалыматтар	Акыркы сөздү мен айтайын	Сабак	Жаныбарларды классификациялоонун зарылчылыгын түшүнөт.	Канцелтуалдык картаны түзүү

60	Сүт эмүүчүлөрдүн келип чыгышы мааниси жана аларды коргоо	1	2504	Сүт эмүүчүлөрдүн эволюциясын түшүнүү жаратылыштагы жана адам тиричилигиндеги маанисин окуп үйрөнүү коргоо чаралары иштеп чыгуу	Кызыл китеп таблица көп түрдүүлүк боюнча таблицалар ж.б.	Жазуу түрүндөгү тегерек стол аңгемелешүү	Конференция сабагы	Илимий долбоорлорду иштеп чыгуу	Илимий проект түзүү
61	Бакма сүт эмүүчүлөр алардын түрлөрү пародалар	1	27.04	Бодо жана майда малдарды багуу көбөйтүү, чарбаны кирешелүү алып баруу жолдорун өздөшүрүүгө жетишүү	Парода моделдери түстүү сүрөттөр	Зиг-заг жана ротация стратегиясы	Экскурсия сабагы	Реферат эссе жазууда өз түшүнүгүн сезимдерин чагылдыра билүү.	Реферат
	<b>Эволюция</b>	<b>2</b>							
62	Эволюция боюнча кыскача түшүнүк. Жаныбарлар дүйнөсүнүн өрчүшү	1	205	Эволюция менен өрчүү термининин айырмасын билүү жана дүйнөнүн эволюциясынын себептерин далилдөө	Жаныбарлар дүйнөсүнүн өрчүшү боюнча сүрөттөр	Кластер долбоор жактоо	Минилекция	Топтору боюнча өз алдынча схема түзүү.	Эволюция илими жана анын далилдери
63	Жаныбарлар дүйнөсүнүн тарыхый өрчүшүнүн негизи себептери жана анын баскычтары	1	408	Өзгөргүчтүк табигый тандоо жашоо үчүн күрөш, тукум куучулуктун маанисин түшүнүү	Видео-анимация таблицалар схемалар	Инсерт	Сабак	Социалдык - коммуникативдик компетенция	Хордалуулардын өрчүү баскычтары
	<b>Экология</b>	<b>4</b>							



64	Экология тууралуу түшүнүк .Организм жана чөйрө	1	9.05	Экология илимин билүү жана организм менен чөйрөнүн өз ара байланышыкан аныктоо	Байырлоо чөйрөсү боюнча сүрөттөр кинофильм	ББКБ викторина сүрөттөр менен иштөө	Сабак	Топтору боюнча өз алдынча схема түзүү	Экология илиминин жетишкендиктери.
65	Азыркы кездеги тиричиликтин аянычтуу абалы	1	11.06	Экологиялык проблемалар жана аны талдоо	Экологиялык проблемалар боюнча таблицалар илимий фактылар видеолар ж.б.	Аргументтүү эссе чаташкан логикалык чынжыр кайчылаш дискуссия	Сабак	Социалдык көндүм калыптанат	Экологиялык проблемалар
66	Жаратылышты коргоо	1	16.06	Адам баласынын жаратылышка кылган мамилеси сарамжалдуулукка үйрөнүү	Кызыл китеп коруктар заказниктердин сүрөттөрү анимация видеолор ж.б.	Канцептуалдык карта долбоор менен иштөө	Илимий проект	Илимий изилдөө иштерин алып баруу	Лекция доклад
67	Канаттуулар сүт эмүүчүлөр класстары эволюция -жаныбарлар дүйнөсүнүн өрчүшү экология боюнча корутунду сабак	1	18.06	Алган билимдерин туура пайдаланууга белгилүү кырдаалдарда аны чече билүүгө үйрөнөт	Тесттер суроолор электрондук тест жазуу иштери	Балдык рейтинг баалоо ж.б.	Кайталоо жыйынтыктоо сабагы	Өз билимин системага келтирүүгө көнүгүү	Кайталоо жайкы тапшырмалар