



Директор
Баймурзаева М. Мамыр 01.09.2023г.

Қазығұрт ауданы Тұрбат ауылы
«Жанатірлік» жалпы білім беретін мектебі

«Келісемін»

Директордың оқу жөніндегі орынбасары:
Момбисев Ф. Мамыр 01.09.2023г.

Ә/б отырысында қаралды:
Хаттама №1 «3/1» тамыз 2023жыл
Бірікестік жетекшісі:
Локимова Х. Мамыр 01.09.2023г.

Күнтізбелік-тақырыптық жоспар

Мектеп: «Жанатірлік»

Пәні: География

Мұғалімі: Вахвплов С.

Сыныбы: 5 «б» 7 «б» 8«б» 9 «б» 9 «в» 10 «б» 11 «б»

2023-2024 оқу жылы

	мәселелері		5.6.3.3 – Қазақстан Республикасы Қызыл кітабының маңыздылығын анықтау	1		ББЖ №6
63	Туған жердің экологиялық мәселелері ББЖ №6	§63 Жануарлар мен өсімдіктер әлемін қорғау кітабы негізгі түсіні?				
5.4 В Әлемді өзгертетін жаңалықтар (2 сар)	64	Әлемді өзгертетін жаңалықтар	5.7.1.1 -әлемді өзгерткен ғылыми жаңалықтарға мысалдар келтіру	1		
	65	Болашақ жаңалықтары ББЖ №7	5.7.1.2 -болашақ ғылыми зерттеулер үшін зерттеу идеяларын ұсыну	1		ББЖ №7
	66	§66 Қазіргі заманғы зерттеулер: болашақтағы олардың ролі қандай? §67 «Экология және тұрақты даму», «Әлемді өзгерткен жаңалықтар»		1		
	67	Токсан бойынша жаңылық бағалау §53-67		1		
	68	Қорытынды қайталау §68		1		
				16 сар		
				68 сар		

«География» пәні бойынша күнтізбелік тақырыптық жоспар 7-сынып
Оқу жүктемеі аптасына 2сағат, 1 жылда 68 сағат

№	Тақырып	Ресурстар	Оқу мақсаты	Сағ саны	Мерзімі	Ескер ту
1. Географияны зерттеу тәсілдері						
1	Географияны зерттеу нысандары	№1 География немі зерттейді?	7.1.1.1 -географияның зерттеу нысандарын анықтайды	1	1 09	
2	География ғылымының дамуы	№2, 3 География ғылым қалай пайдалы?	7.1.1.2 -сауатшылар мен зерттеушілердің география ғылымының дамуына қосқан үлесін сипаттап, баға береді	1	5	
3	Географиялық дерек көздері	№4 Географиялық ақпаратты қайдан табуға болады?	7.1.1.3 -географиялық дереккөздермен жұмыс істейді: карта, сурет, мәтін, фотосуреттер, графикалық материалдар	1	8	
4	Географиялық нысандардың қасиеттерін қалай білуге болады?	№5 Географиялық нысандардың қасиеттерін қалай білуге болады?	7.1.1.4 -географиялық нысандардың қасиеттерін тәжірибелік жолмен анықтайды	1	12	
5	Далалық зерттеулер әдістері	№6 Далалық зерттеулерді қалай жүргізуге болады?	7.1.1.5 -географиялық далалық зерттеу әдістерін қолданып, көрсеткіштерді түркейді, жинақтайды, өңдейді, талдайды	1	15	
6	Географияда графикалық әдістерін қолданылуы	№7 Географиялық зерттеулер қорытындысын қалай көрсетуге болады?	7.1.1.6 -географиялық нысандардың, құбылыстардың және үдерістердің ерекшеліктерін графикалық түрде көрсете алады: диаграмма, профиль, график	1	19	
2. Картография және географиялық деректер қоры						
2.1. Географиялық карталар						
7	Географиялық картосхемаларды қолдану	№8,9 Географияда картанызбадардың маңызы қандай?	7.2.1.1 - тақырып бойынша картосхемаларды жасай алады	1	22	
8	Географиялық номенклатура	№10 Географиялық картадан нысандарды қалай табу және көрсету керек?	7.2.1.2 - географиялық номенклатура нысандарын картадан көрсетеді	1	26	
2.2. Географиялық деректер қоры						
9	Географиялық деректерді ұйымдастыру	№11 Географиялық мәліметті қалай топтастырғаға болады?	7.2.2.1 - географиялық нысандарды топтастырып кесте түрінде көрсетеді	1	29	
3. Физикалық география						
3.1. Литосфера						
10	Литосфераның құрылымы мен заттық құрамы	№12 Жердің ішкі құрылымы неден құралады?	7.3.1.1 -литосфераның құрылымы мен заттық құрамын анықтайды	1	3.10	
11	Жердің тектоникалық құрылымы	№13 Литосфераның құрылымы қандай?	7.3.1.2 -Жердің тектоникалық құрылымы мен литосфералық плиталардың орналасуын картадан көрсетеді және сипаттайды	1	6	
12	Литосфераның	№14 Литосфералық тақталар	7.3.1.3 -Жер қыртысының тектоникалық	1	10	

	тектоникалық қозғалыстары	қалай қозғалды?	қозғалыстарынтайдайды дрейф, коллизия, субдукция, спрединг			
13	Литосфералық катаклизмдер БҰЖ №3	№15-16 Литосфералық қозғалыстар несімен қауіпті?	7.3.14-литосфералық катаклизмдердің себеп-салдарын, таралуын түсіндіреді 7.3.15 - жергілікті компонент негізінде литосфералық катаклизмдер барысында өзін өзі ұстау ережелерін түсіндіреді	1 1	13 12	
14		ТБЖ дайындық жұмысы		1	20	
15	ТБЖ	Оқушылардың білімін жинақтау, бақылау		1	24	
16		Бөлім бойынша қайталау		1	27	
	Барлығы			16		
2 тоқсан						
3.2. Атмосфера						
17	Атмосфера және оның құрамдас бөліктері	№17 Атмосфера неден тұрады?	7.3.2.1-атмосфераның құрамын сипаттайды 7.3.2.2- атмосфераның құрылымы мен қабатыарының ерекшеліктерін графикалық түрде бейнелеп, түсіндіреді	1	07-11	
18	Ауа райы және метеорологиялық элементтер	№18-19Ауа райы қалай және не себепті өзгереді?	7.3.2.3 -«ауа райы» ұғымын түсіндіреді	1	10	
19	Ауа райы және метеорологиялық элементтер	№18-19Ауа райы қалай және не себепті өзгереді?	7.3.2.4 температура, қысым, жел, бұлттылық, жауын-шашын, ылғалдылық метеорологиялық элементтер мен құбылыстарын сипаттап, зерттеу маңыздылығын анықтайды	1	14	
20	Ауа райы және метеорологиялық элементтер	№20-21 Ауа райы қалай және не себепті өзгереді?	7.3.2.5 - температура, қысым, жел, бұлттылық, жауын-шашын, ылғалдылық метеорологиялық элементтерінің көрсеткіштерін өлшеп, метеорологиялық құрал-жабдықтарды қолданумен тіркейді	1	17	
21	Ауа райы және метеорологиялық элементтер	№20-21 Ауа райы қалай құрылады?	7.3.2.6 - жергілікті жер мүмкіндігі бойынша температура, қысым, жел, бұлттылық, жауын-шашын, ылғалдылық метеорологиялық элементтерінің көрсеткіштері бойынша синоптикалық графикалық материалдарды жасайды	1	21	
22	Қолайсыз атмосфералық құбылыстар БҰЖ №4	№22-23 Қолайсыз атмосфера құбылыстарынан қалай сақтануға болады?	7.3.2.7 - жергілікті компонентті қосымша қамту негізінде қолайсыз атмосфералық құбылыстарды талдай отырып, сақтану шараларын ұсынады	1	24	
3.3. Гидросфера						
23	Гидросфера және оның құрамдас бөлігі	№24 Гидросфера қалай құрылған?	7.3.3.1- гидросфера және оның құрамдас бөліктерін сипаттайды	1	28	

24	Су ресурстарының маңыздылығы	№ 25 Сүмен барлығы бірдей қамтамасыз етілген бе?	7.3.3.2- су ресурстарының маңыздылығын түсіндіреді	1	01.12.	
25	Дүниежүзілік мұхиттың географиялық жағдайы	№ 26 Дүниежүзілік мұхит суы біртекті ме?	7.3.3.3 -Дүниежүзілік мұхиттың құрамын, географиялық жағдайын сипаттайды 7.3.3.4 -мұхит және оның құрамдас бөліктерін жоспар бойынша сипаттайды	1	08	
26	Дүниежүзілік мұхит суларының қасиеттері	№27 Мұхит суларының қасиеттері бар?	7.3.3.5 -мұхит суының қасиеттеріне әсер ететін факторларды анықтайды	1	08.	
27	Мұхит суларының қозғалыстары	№ 28 Мұхит сулары қалай қозғалады?	7.3.3.6- мұхит суының қозғалыстарын жіктеп, түсіндіреді	1	12	
28	Мұхиттармен байланысты апаттар ББЖ №5	№ 29- 30Мұхиттағы апаттардан қалай сақтану керек?	7.3.3.7- мұхиттар мен теңіздермен байланысты апаттарды топтастырып, сақтану шараларын ұсынады	1	15	
29	Дүниежүзілік мұхиттың проблемалары	№ 31-32Дүниежүзілік мұхитты қалай қорғауға болады?	7.3.3.8 -Дүниежүзілік мұхит проблемаларын топтастырып, шешу жолдарын ұсынады	1	19	
30	ТБЖ	ТБЖ дайындық жұмысы		1	22	
31		Оқушылардың білімін жинақтау,бақылау		1	26	
32		Білім бойынша қайталау		1	29	
	Барлығы			16		
3 тоқсан						
3.4. Биосфера						
33	Биосфера және оның құрамдас бөліктері	№33-34 Биосфераның құрылыс қандай?	7.3.4.1 -биосфераның құрамын, құрылымын, шекарадары мен қасиеттерін анықтайды	1	09.01	
34	Топырақ және оның құрамы мен құрылымы	№35-36 Топырақтың біртегейлігі неге?	7.3.4.2 -топырақ құрамын, түрлерін анықтап, құрылымын тәжірибелік түрде көрсетеді	1	12.01	
35	Қазақстанның топырақ түрлері	№ 37-38 Еліміздің топырағы туралы бізге не мәлім?	7.3.4.3- Қазақстанда топырақ түрлерінің таралуын анықтайды,	1	16.01	
36	Қазақстанның топырақ	№ 37-38 Еліміздің топырағы	7.3.4.4 - жергілікті компонентті қосымша қамту негізінде	1	19.01	

37	Туралық туралы білге не мәлім?	топырақ ресурстарына баға береді		
37	Топырақтың экологиялық проблемалары	7.3.4.5- топырақтардың экологиялық проблемаларын жіктел, шешу жолдарын ұсынады	1	23.04
38	Топырақтың экологиялық проблемалары	7.3.4.5- топырақтардың экологиялық проблемаларын жіктел, шешу жолдарын ұсынады	1	24.01
ББЖ № 6				

39	Табиғи-аумақтық кешендердің қалыптасуы	3.5. Табиғи-аумақтық кешендер		
40	Табиғи-аумақтық кешендердің қалыптасуы	7.3.5.1- географиялық қабық, мұхиттар және материктер, зоналар және бөлімдер, ландшафтар табиғи-аумақтық кешендерінің қалыптасуын түсіндіреді	1	30.01
41	Табиғи-аумақтық кешендердің түрлері. Туған өлкесінің флорасы мен фаунасы	7.3.5.1- географиялық қабық, мұхиттар және материктер, зоналар және бөлімдер, ландшафтар табиғи-аумақтық кешендерінің қалыптасуын түсіндіреді	1	01.01
42	Табиғи-аумақтық кешендердің түрлері	7.3.5.2 - жергілікті компонентті қосымша қамту негізінде түрлі деңгейдегі табиғи кешендерді жоғар бойынша сипаттайды	1	09.01
ББЖ № 7				

4. Әлеуметтік география

43	Дүниежүзі халқының тілдік әулеттері мен топтары	4.1. Қоныстану географиясы		
44	Дүниежүзі халқының тілдік әулеттері мен топтары	7.4.1.1 -дүниежүзі халықтарының этнолингвистикалық жіктелуін түсіндіреді	1	13.01
45	Дүниежүзі халқының тілдік әулеттері мен топтары	7.4.1.1 -дүниежүзі халықтарының этнолингвистикалық жіктелуін түсіндіреді	1	16.01
46	Дүниежүзі халқының діни құрамы	7.4.1.2 -дүние жүзі халқының діни құрамы мен діндердің таралу аймақтарын анықтайды	1	20.01
47	Дүниежүзі халқының діни құрамы	7.4.1.2 -дүние жүзі халқының діни құрамы мен діндердің таралу аймақтарын анықтайды	1	25.01
48	Дүниежүзі халқының діни құрамы	7.4.1.3 -халықтың этникалық және діни құрамына байланысты дүниежүзінің тарихи-мәдени/ өркениеттік аймақтарының қалыптасуын түсіндіреді	1	27.01
49	Дүниежүзі халқының тарихи-мәдени аймақтары	7.4.1.3 -халықтың этникалық және діни құрамына байланысты дүниежүзінің тарихи-мәдени/ өркениеттік аймақтарының қалыптасуын түсіндіреді	1	01.01
50	Дүниежүзі халқының тарихи-мәдени аймақтары	7.4.1.4 - қазақстандық компонентті қосымша қамту негізінде ұлтаралық және дінаралық кейіпіннің қажеттілігін дәлелдейді	1	03.03

50		нығайтуға болады?	және қалыптастыру жолдарын ұсынады			
51	ТБЖ	Токсандық жиынтық бағалауға қайталау		1	11.05	
52		Оқушылардың білімін жинақтау, бағалау		1	15.03	
	Барлығы	Бөлім бойынша қайталау		20	19.03	

4 тоқсан

5. Экономикалық география

5.1. Табиғи ресурстар

53	Табиғи ресурстардың жіктелуі	№53-54 Табиғи ресурстары қандай белгілер бойынша топтастыруға болады?	7.5.1.1 - табиғи ресурстарды жіктеуді 7.5.1.2 - жергілікті компонентті қосымша қамту негізінде табиғи ресурстардың таралу заңдылықтарын талдайды 7.5.1.3 - табиғи ресурстардың шоғырлануын картада көрсетеді;	1		
54	Табиғи ресурстардың жіктелуі	№53-54 Табиғи ресурстары қандай белгілер бойынша топтастыруға болады?	7.5.1.1 - табиғи ресурстарды жіктеуді 7.5.1.2 - жергілікті компонентті қосымша қамту негізінде табиғи ресурстардың таралу заңдылықтарын талдайды 7.5.1.3 - табиғи ресурстардың шоғырлануын картада көрсетеді;	1		
55	Табиғи ресурстарды игерумен байланысты проблемалар	№55-56, 57 Табиғат пен адамдарға нұқсан келтірмейтіндей табиғи ресурстарды қалай игеруге болады?	7.5.1.4 - жергілікті компонентті қосымша қамту негізінде табиғи ресурстарды игерумен байланысты проблемаларды талдап, шешу жолдарын ұсынады	1		
56	Табиғи ресурстарды игерумен байланысты проблемалар ББЖ №9	№55-56, 57 Табиғат пен адамдарға нұқсан келтірмейтіндей табиғи ресурстарды қалай игеруге болады?	7.5.1.4 - жергілікті компонентті қосымша қамту негізінде табиғи ресурстарды игерумен байланысты проблемаларды талдап, шешу жолдарын ұсынады	1		
5.2 Әлеуметтік экономикалық ресурстар						
57	Көлік инфрақұрылымы	№ 58-59 Транспорт инфрақұрылымы қаншалықты маңызды?	7.5.2.1 - қазақстандық компонентті қосымша қамту негізінде көлік инфрақұрылымының элементтерін сипаттап, маңыздылығына баға береді	1		
58	Әлеуметтік инфрақұрылым	№60-61 Әлеуметтік инфрақұрылымның көкейтестілігі	7.5.2.2 - қазақстандық компонентті қосымша қамту негізінде әлеуметтік инфрақұрылым элементтерін сипаттап,	1		

Жаратылыстану 5-сынып
Оқу жүктемесі аптасына 2сағат, 1 жылда 68 сағат

Ұзақмерзімді жоспардың бөлімдері	№	Тақырыптар	Оқу мақсаттары	Сағат ан	Мерзімі	Еске алу
5.1А Ғылым әлемі (4 сағ)	1	Ғылымның рөлі Зерттеу сұрағы	§1.Адам өміріндегі ғылымның маңызы қандай? §2.Зерттеу сұрағын қалай тұжырымдау және жоспарды қалай құру керек?	5.1.1.1 - ғылымның қызметтерін адам іс-әрекетінің түрі ретінде анықтау 5.1.2.1 - зерттеу сұрағы мен болжауды тұжырымдау	1	01.09 "5" "13"
	2	Зерттеуді жоспарлау	§2 Зерттеу сұрағын қалай тұжырымдау және жоспарды қалай құру керек? §3 Зерттеу жүргізуге не көмектеседі?	5.1.3.1 - зерттеу жоспарын құрастыру 5.1.3.2 - зерттеу жүргізу кезіндегі қауіпсіздік техникасының ережелерін тұжырымдау	1	05.09
	3	Деректерді жинау және жазу	§4 Зерттеу кезінде алынған ақпаратты қалай дұрыс талдау қажет?	5.1.4.1 - нысандар параметрлерін өлшем бірліктерімен анықтау 5.1.4.2 - бақылаулар мен өлшеу деректерін тіркеу	1	08.09
	4	Деректерді талдау Қорытынды және талқылау ББЖ №1	§5 Зерттеу нәтижесі бойынша қорытындыны қалай дұрыс ресімдеу керек?	5.1.5.1 - қайталанған өлшеулер кезіндегі арифметикалық орташа шаманы есептейді және тенденцияларын анықтау 5.1.6.1 - зерттеу сұрағы бойынша қорытынды тұжырымдау	1	12.09 ББЖ №1 14
5.1В Ғалам, Жер, Адам (11 сағ)	5	Макроәлем және микроәлем	§6 Микро және макро әлемнің ұқсастығы мен айырмашылығы неге?	5.2.1.1 - макро-және микроәлем нысандарын ажырата білу және мысалдар келтіру	1	15.09
	6	Жер ғаламшарының пайда болуы Жердің құрылысы мен	§7 Жер шары қалай пайда болды?	5.2.2.1 - Жер ғаламшарының пайда болуын түсіндіру	1	19.09
						18

	құрамы						
7	Жер қабықтары және олардың құрамы	§8 Жер шары неден тұрады?	5.2.2.2- Жердің құрылысы мен құрамын атау 5.2.3.1- Жер қабықтарын және олардың құрамын бөліктерін сипаттау	1	22		22
8	Жерде тіршіліктің пайда болуы Тіршілік ету жағдайлары	§9 Жердегі тіршілік қалай пайда болды?	5.2.4.1- Жерде тіршіліктің пайда болуын сипаттау 5.2.4.2- тіршілік етуге қажетті жағдайларды анықтау	1	26		25
9	Жергілікті жердің жоспары. Шартты белгілер	§10 «Картаны оқу» ұғымы немі білдіреді?	5.2.5.1- «жоспар» және «шартты белгілер» ұғымдарын түсіндіру 5.2.5.2- шартты белгілерді қолданып, жергілікті жердің планын оқу	1	29		29
10	Жергілікті жердің түсірілімі. Жоспарды рәсімдеу ережесі	§11 Жергілікті аумақтың планын қалай түсіру керек? §12 Жергілікті аумақтың планын қалай түсіру керек?	5.2.5.3- бір тәсіл бойынша жергілікті жердің түсірілімін жасау (көз мөлшермен түсіру, нольдік түсіру. бағдарлық түсіру) 5.2.5.4- тіркеу тапайтарына сай жергілікті жердің қарайыым пландарын сызу 5.2.6.1- материктер мен дүние бөліктерін игеру және зерттеу тарихын сипаттау	1	03 10		2
11	Дүние бөліктері мен материктерді игеру және зерттеу тарихы	§13 Қазіргі картаны кім жасады?		1	6		10
12	Мұхиттарды зерттеу тарихы	§14 Қазіргі картаны кім жасады?	5.2.6.2- мұхиттарды зерттеу тарихын сипаттау	1	10		6
13	Дүниежүзі халқының нәсілдік құрамы ББЖ №2	§15 Неге адамдар әр түрлі?	5.2.7.1- дүниежүзі халқының нәсілдік құрамын, негізгі нәсілдер мен нәсілдерлік топтардың таралу аймақтарын анықтау 5.2.7.2- нәсілдік белгілердің қалыптасу факторларын анықтау	1	13		ББЖ №2 9

		5.2.7.3 - несілдер теңігін дәлелдеу			
14	Нәсілдік белгілердің қалыптасуы. Нәсілдер теңігі.	§16 «Ғылым әлемі, Адам Жер шары, Ғалам». Бөлім бойынша қорытынды	1	17	16
15	Токсан бойынша жиынтық бағалау §1-§16		1	24	23
16	Қорытынды қайталау		1	27	27
			16 сағ		
5.2 А		2-токсан			
Заттар және материалдар (15 сағ)					
17	Сұйықтықтарда ағы және газдардың диффузия	§17 Нәсілден біз несіті қанықтықтан сеземіз?	1	5-«Б» 07 41	5-«Б» 06 11
18	Қатты, сұйық және газ тәрізді заттардың құрылымы	§18 Заттардың әртүрлі жағдайында бөлшектердің өзара байланысы қалай пайда болады?	1	10	10
19	Қатты, сұйық және газ тәрізді заттардың құрылымы	§18 Заттардың әртүрлі жағдайында бөлшектердің өзара байланысы қалай пайда болады?	1	11	13
20	Заттардың қасиеттері	§19, §20 Әртүрлі заттардың қандай қасиеттері болады?	1	17	17
21	Физикалық және химиялық құбылыстар	§21 Қандай табиғат құбылыстары бар?	1	21	20

22	Таза заттар және қоспалар	§22 Таза зат пен қоспаның айырмашылығы неде?	5.3.2.1 - қоспалар мен таза заттарды ажырату	1	24	24
23	Қоспа түрлері және оларды бөлу әдістері	§23-24 Қоспаны қалай бөлу керек?	5.3.2.2 - қоспалардың түрлерін сипаттайды және бөлу әдістерін ұсыну	1	28	27
24	Ертіңділер дайындау	§25 Ертіңді не үшін қажет?	5.3.2.3 - құрамы белгілі ертіңдіні дайындау	1	01-12	01-12
25	Ертің заттың массалық үлесі	§26 Ертіңді құрамындағы заттардың массалық үлесін қалай анықтаймыз? §27 Берілген концентрациямен ертіңдіні қалай дайындайды?	5.3.2.4 - ертің заттың массалық үлесін есептеу	1	05	04
25-26	Ертің заттың массалық үлесі	§26 Ертіңді құрамындағы заттардың массалық үлесін қалай анықтаймыз? §27 Берілген концентрациямен ертіңдіні қалай дайындайды?	5.3.2.4 - ертің заттың массалық үлесін есептеу	1	08	08
27	Заттарды жіктеу	§28 Кейбір заттар неге ерімейді? §29 Металл мен бейметаллдың айырмашылығы неде?	5.3.2.5 - заттарды ерігіштігі бойынша, металдар және бейметалдарға жіктеу	1	18	11
28	Табиғатта заттардың түзілуі, Жасанды заттар	§30 Жасанды заттар не үшін қажет?	5.3.3.1 - кейбір табиғатта түзілген және жасанды жолмен алынған заттарға мысалдар келтіру	1	15	15
29	Заттарды қоспадан бөліп алу	§31 Кейбір заттарды зертханалық жағдайда қалай алады?	5.3.3.2 - зертханалық жағдайда заттарды бөліп ала алу	1	19	ББЖ №3
30	Заттарды қоспадан бөліп алу	§32 Заттар мен материалдар таратуы бойынша қорытынды тапсырмалар		1	22	25
31	Төксан бойынша жиынтық бағалау §17-32			1	26	29
32	Қорытынды қайталау			1	29	
				16		
3-тоқсан				све		

5.3A		Тірі және өлі табынатын уәдерістер (10 сәт)					
33	Табынатын заттар айналымы	§33 Жергілікті шаруа да неге тіршілік бар?	5.4.1.1-өлі табынатын болып уәдерістерді ату (табынатын заттардың айналымы, тау түзілу, ылғал, климаттық уәдерістер)	1	56	3B	
34	Тау түзілу. ылғал	§34 Жер шарының бейнесі қалай өзгереді?		1	12.01	12.01	
35	Климаттық уәдерістер			1	16.01	15.01	
36	Жансыз табынатын жүретін уәдерістердің себептері мен салдары	§35 Тірі организмдер жансыз денелерден несімен ажыратылды?	5.4.1.2-өлі табынатын болып жатқан уәдерістердің себеп-салдарларын түсіндіру	1	19.01	19.01	
37	Тірі организмдердің қасиеттері	§36 Тірі организмдердің тіршілік етуі қалай ұйымдастырылған?	5.4.2.1-тірі организмдердің ортақ қасиеттерін сипаттау	1	23.01	23.01	
38	Тірі организмдердің құрылымдық деңгейлері	§37 Құпияны ашатын құрал қандай?	5.4.2.2-тірі организмдердің құрылымдық деңгейлерін сипаттау	1	26.01	26.01	
39	Фотосинтез пигменттері	§38 Зерттеуге уақытша микро препараттарды қалай дайындау керек?	5.4.2.3-микроскоппен жұмыс істеу ережелерін қолдану	1	30.01	29.01	
40	Фотосинтез пигменттері	§39 Фотосинтез денен не немесе шөп неге жасыл?	5.4.2.5-фотосинтез уәдерісін түсіндіру	1	01.02	ББЖ №4	
41	Энергия	§40 Түстердің ойыны немесе біздің өміріміздегі пигменттер	5.4.2.6-өсімдіктер де пигменттердің болуын зерттеу	1	06.02	06.02	
		§41 Фотосинтез уәдерісі неге жүреді?	5.4.2.7-фотосинтездің жүруі үшін қажетті жағдайларын зерттеу	1	06.02	06.02	
		§42 Жанлы және жансыз табынатын уәдерістер бойынша қорытынды тапсырма.	5.5.1.1-энергия түрлерін ажырату	1	06.02	06.02	

Энергия және қозғалыс (9 сат)		түрлері	түрлері белгілі?					
42	Температура және жылу энергиясы	§44 Температура мен жылы энергиясының арасындағы айырмашылық неде?	5.5.1.2 - температура мен жылу энергиясын ажырату	1	58	09.01	09.01	
43	Жылудың ұлғаю	§44 Температура мен жылы энергиясының арасындағы айырмашылық неде?	5.5.1.3 - термометрді пайдалана отырып температураны өлшеу	1	13.01	13.01	14.01	
44	Ғимараттардың жылудық оқшаулау	§45 Қандай әдіспен адам өзін суықтан қорғайды? §46 Қандай әдіспен адам өзін суықтан қорғайды?	5.5.1.4 - ғимараттарда жылу оқшаулағыштарын пайдаланудың практикалық әдістерін түсіндіру	1	16.01	16.01	16.01	
45	Температураны өлшеу	§47 Неге жылудың ұлғаюы өмірлік маңызды құбылыс болып саналады?	5.5.1.5 - жылудық ұлғаюды сипаттау	1	20.01	20.01	19.01	
46	Энергияның өзара айналуы	§48 Энергияның алмасуы қалай жүреді?	5.5.1.6 - энергияның өзара айналымына мысалдар келтіру	1	23.01	23.01	23.01	
47	Жанды және жансыз табиғаттағы қозғалыс	§49 Қозғалыссыз өмір жоқпа?	5.5.2.1 - тірі және өлі табиғатта қозғалыстың маңыздылығына мысалдар келтіреді және түсіндіру	1	27.01	27.01	24.01	
48	Қанға және қозғалыс	§50 Жануарлар организмде интруктің болу себебі неде?	5.5.2.2 - әртүрлі жануарлардың қанға түрлерінің ерекшеліктерін зерттеу	1	01.03	01.03	01.03	
49	Денелердің қозғалу себептері ББЖ №5	§51 Неліктен денелер қозғалады?	5.5.2.3 денелер қозғалысының себебін анықтау	1	05.03	05.03	ББЖ №5 04.03	
50		§52 Энергия және қозғалыс "таруды бойынша тапсырмалар. Белгілі қайталау		1	18.03	18.03	11.03	
51		Токсан бойынша жылылық бағалау §33-52		1	15.03	15.03	15.03	
52		Қорытынды қайталау		1	19.03	19.03	19.03	
				20 сат				
				4-тоқсан				
5.4.4	Экожүйе	§53 Экожүйені "біріккен" шаруашылық	5.6.1.1 - экожүйенің құрамдас	1				

Экология және тұрақты даму (13 сар)		деп атауға бола ма?	бөліктерін анықтау				
54	Құрам бөліктері Экожүйе түрлері	§54 Экожүйенің қандай түрлері бар?	5.6.1.2 – экожүйенің түрлерін жіктеу	1			
55	Орта факторлары және олардың экожүйелерге әсері	§55 Негізгі экожүйелер өзгереді?	5.6.1.3 – экожүйеге экологиялық факторлардың ықпал етуін түсіндіру	1			
56	Табиғи және жасанды экожүйелер	§56 Саябақ экожүйесінде қандай компоненттер бар?	5.6.1.4 – табиғи және жасанды экожүйені салыстыру	1			
57	Табиғи және жасанды экожүйелер	§56 Саябақ экожүйесінде қандай компоненттер бар?	5.6.1.4 – табиғи және жасанды экожүйені салыстыру	1			
58	Тірі ағзалардың алуантүрлілігі	§57 Негізгі біздің ғаламшардағы жанды табиғат әртүрлі, сонымен қатар бір-біріне ұқсас?	5.6.2.1 – организмдерді жанды табиғат дүниесіне жіктеу	1			
59	Біржасушалы ағзалар және олардың экожүйедегі маңызы	§58 Бір жасушалы және көпжасушалы организмдердің ұқсастықтары мен айырмашылықтары неде?	5.6.2.2 – бір жасушалы және көп жасушалы организмдерді сипаттау	1			
60	Көпжасушалы ағзалар және олардың экожүйедегі маңызы	§58 Бір жасушалы және көпжасушалы организмдердің ұқсастықтары мен айырмашылықтары неде?	5.6.2.2 – бір жасушалы және көп жасушалы организмдерді сипаттау	1			
61	Қазақстан Республикасының Қызыл кітабы	§59-60 Елімізде тұрғын кәсіпсіз аймақтар бар ма?	5.6.3.1 – Қазақстан Республикасының экологиялық мәселелерін атау.	1			
62	Қазақстан Республикасының экологиялық	§61-62 Біздің аймақта қандай экологиялық мәселелер бар?	5.6.3.2 – Қазақстан Республикасы Қызыл кітабының маңызын анықтау	1			

Экология және тұрақты даму (13 сәт)							
		құрам бөліктері	деп атауға бола ма?	бөліктерін анықтау			
54	Экожүйе түрлері	\$54 Экожүйенің қандай түрлері бар?		5.6.1.2 – экожүйенің түрлерін білдіру	1		
55	Орта факторлары және олардың экожүйелерге әсері	\$55 Неліктен экожүйелер өзгереді?		5.6.1.3 – экожүйеге экологиялық факторлардың ықпал етуін түсіндіру	1		
56	Табиғи және жасанды экожүйелер	\$56 Саябақ экожүйесінде қандай компоненттер бар?		5.6.1.4 – табиғи және жасанды экожүйені салыстыру	1		
57	Табиғи және жасанды экожүйелер	\$56 Саябақ экожүйесінде қандай компоненттер бар?		5.6.1.4 – табиғи және жасанды экожүйені салыстыру	1		
58	Тірі ағзалардың аулантудың ролі	\$57 Неліктен біздің ғаламшардағы жанды табиғат әртүрлі, сонымен қатар бір-біріне ұқсас?		5.6.2.1 – организмдерді жанды табиғат дүниесіне жіктеу	1		
59	Біржасушалы ағзалар және олардың экожүйесіндегі ролі	\$58 Бір жасушалы және көпжасушалы организмдердің ұқсастықтары мен айырмашылықтары неде?		5.6.2.2 – бір жасушалы және көп жасушалы организмдерді сипаттау	1		
60	Көпжасушалы ағзалар және олардың экожүйесіндегі ролі	\$58 Бір жасушалы және көпжасушалы организмдердің ұқсастықтары мен айырмашылықтары неде?		5.6.2.2 – бір жасушалы және көп жасушалы организмдерді сипаттау	1		
61	Қазақстан Республикасының Қызыл кітабы	\$59-60 Елімізде тұруға қауіпсіз аймақтар бар ма?		5.6.3.1 – Қазақстан Республикасындағы экологиялық мәселелерді атау.	1		
62	Қазақстан Республикасының экологиялық	\$61-62 Біздің аймақта қандай экологиялық мәселелер бар?		5.6.3.2 – Қазақстан Республикасындағы Қызыл кітабының маңызын анықтау	1		