

Об отырысында каралды Руслан
Об жетекшісі: Кульбасова Р.К
№1 хаттама
«27» наурыз 2021 жыл

Келісілді: Руслан
оку ісін мемгеруші
Таласлаева Т.Т.
«20» наурыз 2021 жыл



Бекітілді: Руслан
«Сарысай орта мектебі» КММ
Директоры Н.С. Нурмуханов
«32» наурыз 2021 жыл

6-сыныпқа арналған

«Экология»

(вариативтік компоненті, аттасына – 1 сағат)

Пән мұғалімі: Дүйсембаева Ж.Ш.

2021-2022 оку жылы

**Жалпы білім беретін орга мектептердің 6-сыныбына арналған
«Экология» тандаулы курсының БАГДАРЛАМАСЫ**

2021 жыл

Ақтөбе облыстық ғылыми-тәжірибелік орталығының тамыз кенесі аясында еткізілген химия, биология пәні мұғалімдеріне арналған секциялық отырысындаталданды, отырыстың №1 хаттамасымен бекітілді.

Кұрастырушылар:

Ешкеева А.Т. - Хромтау қаласы №6 гимназияның биология пәні мұғалімі
Коптенова Н.М. - №3 Хромтау орта мектебінің биология пәні мұғалімі

Шікір берушілер:

Каплиева А.К. - «Әрлеу» ҰБАОАҚ Ф Ақтөбе облысы бойынша ГКБАИ, кафедра менгерушісі, п.ғ.к.доцент
Нұкесеева Г.К. - Ақтөбе облыстық ғылыми-тәжірибелік орталығының мектепке дейнгі және жалпы орта білім беру белгінін менгерушісі

Түснік хат

Бағдарлама «Мәңгілік Ел» үлттых идеясының басым бағытары мәтінінде, жалпы білім беретін орга мектептердің б-сыныбына арналған «Экология» тандаулы курсы экологиялық білім мен тәрбиенің манзыны түсіне апуларына мұзмұнында үлттых сана мәденистін калыптастырудың ерекшеліктерін ескере отырып, осы сыйниттарда экологиялық білім беруді ізліпендірудін бір бағыты ретінде карастырылады.

Бағдарламаның мазмұнында экологиялық тұжырымдамаға сүйене отырып, окушылардың экологиялық сана-сезімі мен мәденистің калыптастыру мәселелеріне көп көніл болынған. Білім алушыларга, Ақтөбе жері табиаты – жұмбакқа толы, соң жетпес ұлдулық, баға жетпес казына, көз тоймайтын әсемдік, айтып жеткізе алмайтын кыры мен сыры мол құбылыс екені туралы экологиялық білім мен тәрбие беріл, бүгінгі күні сол табигат нашардан, ластануда сонын салдарынан барлық тіршілікке калыстықтастырылған жағдайлардың орын атандыры туралы акпарат беру. Экологиялық ойлаудың арғыту арқылы өзіндік тұжырымын, козкарасын калыптастыру, дүниестанның жетілдіріл, теориялық ұйымдарды практикалық тұргыда жүйелі үшпастыруға бағыттау болып табылады.

«Экология» тандаулы курсының мақсаты мен міндеттері, күтілетін нағіз:

Казак дағданы ежелден жан тәнімен сүйген, оның әр бір тал шебіне, тікенегі мен тасына, жалпы табиғи көркіне сүйсінген. Ойткени кешпендеңік мәдениетін калыптастырылған халық коршаған ортаның экологиялық ахуалының сакталып отырылуы адам омірінің нәрі екендін жақсы түсінен. Сондыктan экологияның әр түрлі бағытарын анып көрсететін тарих, әдебиет, география, химия, физика пәндері бойынша кіркіріл, экологияны оқыту процесін жетпілдіруде жәns жалпы білім беруде манзызды рол атқарады. Оқушылардың оку материялдарын тиянакты менгерулеріне, алған экологиялық білімдерін практикада колдана білудеріне, олардың өз беттерінше жұмыс істеу барысындағы нақты білімдері мен белгіліліктеріне калысты маңызды мәдениеттер жинақтауарына, түрлі ақпараттарды кабылдау, корыту кабілдегерінің дамуына, экологияның пәнаралық байланысты нығайтуға олардың жалпы білімдерін кеңейтүте мүмкіндік береді.

Мақсаты: «Мәңгілік Ел» үлттых идеясының призмасы арқылы - зияткерлік, дene бітімі және рухани дамыған азаматтың калыптастыру, тез езгеретін әлемде оның табысты болуын камтамасыз ететін білім алудағы қажеттілігін канагаттандыруда экологиялық тәрбие мен білім жүйесін калыптастыру.

Экологияның негізгі занылыштарымын таныстырып, оз денсаулыбына, айналасындағы адамдарға және табиғатқа позитивті, үкіметтың қарауды үйрету.

Міндеттері:

- «Мәңгілік Ел» Қазақстан халқының жалпылұттық идеясының жүзеге асуын камтамасыз ету мақсатындағы күндылықтарды негізге ала отырып, жүзеге асыру;
- Адамзат пен табиғи ортаның өзары тыбыз байланысы туралы окушылардың білімдерін көнегіндеңген бұл бағдарлама, экологиялық мәселені шешудің негізі табиғат пен көфам арасындағы карым-катьнасты үйлесімді түрдежүргізуде екендігін ұғынуға мәжіндік беру,
- Коршаған ортанды коргауда өзінің табиғат пен көфам алдындағы жауапкершілігін сезінуге тәрбислеу;
- Окушылардың экологиялық білімдерін терендедуге экономикалық мазмұнды мәселелердің мүмкіндіктерін анып көрсетудің алғы шарттарын негіздеу;
- Экологиялық мәселелерге байланысты калыптасқан аймактар тобы, радиациялық жағдайлар, табиғат байлықтарын итеру кезінде пайда болып отыраған мәселелер, адам экологиясы туралы білім берілпі, сарамандық, өзіндік жұмыс, тест жұмыстары арқылы білімдері бекітіп отыру;
- Экологияның жалпы мазмұнның көфам талабына сай окушыларды қажеті біліммен, біліктермен камтамасыз етуде экологиялық мәдениеттідамыту.

Отқізу формасы: Білім беру үдерісіне интерактивті формалар мен оқыту әдістері кіреді: дәрістер, семинарлар, тәжірибелік жұмыс, көшпелі тәжірибелік сабактар, тренингер, шебер-класс, конференциялар, дөңгелек Устелдер, шағын-сабак презентациясы, реалдік ойндар, кейс әдістері, бейнекільмдерді талқылау, сұрақтарды бірлесе шешу.

Күтілген нәтиже:

Бұл бағдарлама окушыларға экологиялық білім мен тәрбие беруде тереңдеге оқыту арқылы алған білімдерін көнектіп, ойлауына, саралтама жасай білуіне үйретеді, өз ойын толық жеткізе білуге тәрбиселейді. Экологияның ғылыми мәселелеріне тапдау жасау, салыстыру, себеп-салдарын анықтау, жоба күру және болжам жасау сияқты шығармашылық іздеменү мәнды ғылыми зерттеу жұмыстарының зерттесін менгерген жеке тұлға тәрбиеленеді. Табиғатты пайдалануда үнемшілдік және күкірткық принципті сактауды, өзінің түргыштықты жерінің табиғатын белсенді коргауды, табиғаты белгілі бір мәшіндерде пайдалануды үйренеді.

Мазмұнды белім

Kіріле (1 сағат)

Табиғатпен үйлесімді өмір сүру. Табиғи ортаны коргаудын маңызы мен міндеттері. Экология занчары - табиғат пен көғам арасындағы карым-қатынастың үйлесімді түрде жүргізе білуін бағытташты.

I белім. Экологиялық сана, этика және мәдениет. (5 сағат)

Казак халқының экологиялық әдеби. Жануарларды ғылымда және әр түрлі қызықтыру максатында пайдаланудың әдептік проблемалары. Әлемдік халықтың мәдениетіндегі жаңуарлармен өсімдіктердін алатын орны. Экологиялық білім мен тәрбие, экологиялық сана-сезім, экологиялық мәдениет үйымдарының сипаты. Адам мен әлеуметтің коршаған ортага беймделу процестері мен формалары. Экологиялық мәдениетін калыптастыру. Экологиялық өмір салты.

II белім. Адам және табиғат. Экологиялық қауіпсіздік (6 сағат)

Адам іс-әрекеттің табиғатқа әсері. Адам мен табиғаттың өзара карым-қатынасы; Адамның іс-әрекеттерінің тікелей табиғатқа әсер етуі. Антропогендік факторлар; Экологиялық дағдарыс (немесе төтеше экологиялық жағдайлар) кезінде табиғат пен көғам арасындағы өзара карым-қатынас; Экологиялық апат -әбден шиеленіспің көткен жағдайда байкалтын табиғат пен көғам арасындағы карым-қатынас. Өз аймағымыздың экологиялық мәселелер. Адам және көғам. Табиғи органдың коргаудың экологиялық негіздері. Экологиялық түсніктер. Адам мен табиғаттың өзара карым-қатынасы

III белім. Экологиялық білім – адамзаттың тұракты дамуның шарты(6 сағат)

1987 жылы БҰҰ-ның Дүниежүзілік коршаған орта мен даму комиссиясы «Біздің жалпы болашағымыз» атты есебі «коршаған орта үшін қаупісіз, жолда экономикалық деуірге» аяқ басу қадамы. Алғаш рет «тұракты даму» концепциясының ұсынылуы. «Тұракты даму» дегенде қазіргі уақыттың жағеттілігін камтамасыз ете отырып, болашақ үрлаптардың өзінің жағеттіліктерін камтамасыз етуіне қаупіл тузыздайтын даму. «Біз ата-бабалардың үздігіндең жерін мұрага алған жоктыз. Біз оны өзіміздің балалардың үздігіндең жерін мұрага алдык» (БҰҰ материалынан).

Замануи ғылыми зерттеулер адамзаттың тіршілігін сактау кептірілгенде. Галымдар экологиялық мәселелерді зерттеуде: ауа райының өзгерүү, энергия менресурстарды пайдалану, биосфераның космостық зерттеулери, ортанын адамденсаулығына әсері және т.б. XXI ғасырда биосфера да қаупіл өзгерістер орын алу болжамдары.

IV белім. Менің тұган өлкем. Экологиялық маселелер, экологиялықапаттар (5 сағат)

«Айналайын, атамекен – акмекен!» М.Макатаев шығармасы. Тұган өлкем байлығы мол казынам. «Тұган елдей ел болmas, тұган жердей жер болmas» Тұганжер беу, Тұган жер! Сен ыстыксын біздерге. Тұган өлкем туралы халық даналығы. Мын-мын дастан жатыр Халым басқан іздерде ата – баба сөздері.

Ар ғылымы – ғылымы поэзия. Абай Құнанбаев, Шәкірім Құдайбердіұлы. Бұл түрьда ойлан-толғанудың, экологиялық ғылыми жүйенін жайғана ғылым өмес, көркемдік, үйлесімдік, үйлесімдік, сұлулық категорияларымен үштасатын ғылым болуы шарт және бізге ар ғылымы – ғылыми поэзия жақет екенин түсінү. Адам мен экокүйік катынастарының жарасының жоқтығындуыну.

Экологиялық маселелер және апаптар. Экологиялық апапка душар еткен адам санасының эрозиясының нағызжесі. Адамның жыртқыштықпен карауының салдарынан болтан қауп-қатерлерден орын алуы экологиялық сананың жеткіліксіздігі, адамдардың болашак үрпак алдындағы жауапкершілігін жете сезінбү.

V белім. Тұган өлкем экологиясы (5 сағат)

Актөбе – құтты мекен. Актөбе облысының табиғаты

«Айдарлы аша» геологиялық кимасы /Хромтау ауданы/, «Ырығыз – Торғай» табиги резерваты және «Жаман шын» кратері /Ырығыз ауданы/ «Ақтолағай» борлы гаулар Устірті /Байтанин ауданы/, «Қасқыр сарқырамасы» Карагалы су коймасы/Карғалы ауданы/, «Қылқан жапырақты орман, мөлдір бұлакты және емдік касиеті бар» қызықтыратын өлке /Мартук ауданы/

Актөбе облысының табигаты - барлық тірі ағзаларапды дүниеге көтіргенеңдін үя, өніп – есеп мекені.

Актөбе облысының табигаты ырыс пен мол казынаның кайнар көзі.

VI белім. Экологиялық мәдениеттің үлттық дастырлар (6 сағат)

Үлттық танымдағы экологиялық мәдениет. Ата бабалардың табиғатпен карым катынасы. Қазак, дааланы ежелден жан тәнімен сүйген, оның әр бір тал шебіне, тікенегі мен тасына, жалпы табиғи көркіне сүйсінү мәдениеті, коршаган ортаның экологиялық ахуалының жылда сакталып отырылуы адам өмірінң нәрсесі екендігі түсінігі.

Ежелден, табиғи үйлесімдікти бұзу қашанда экологиялық дағдарыстаңтарға апарындығын және оны ар ісі арқылы зерделуу халымыздың байрығы ілімі – қалыптастан асыл салты.

Экологиялық инабаттылық – табиғаттың барлық мүшелерінің қажеттілігіндең тенденция.

Экологиялық мәдениестілік – табиғаттың құрамды белгітерінің арасындағы үйлесімдіктің нәзік байланыстарын игеру.

Экологиялық адацың – табиғаттың тылсымына кол тигізбес бұрынарымен акылласу.

Экологиялық нысаптылық – табиғат корына, көншіне мұсылманилық пен каралап, қанағаттылықпен игеру.

Экологиялық даналық (білімділік) – табиғат сырын, оның тылсымын ғылыми турде итеру, табиғатты Үртептеу, оның ынғайына жыбылу.

Экологиялықтызыарлық – табиғат тек қана қажеттілікте отеу көзі өмес, ол сенің ата конысын, ансал сағынатын, еркелеп назданатын орта.

Жалпы білім берегін орта мектептердің 6-сыныбына арналған
«Экология» тандылы курсының күнтізбелік жоспары
/ Аптасына 1-саят, барлығы-34 саят/

№	Такырыбы	Сағаттаны		Мер зімі	Өткіzlугүрі	Білім нәтижесі
		Бар-ғы	Теор-лық			
Кіріспе/1 саят/						
1	Экология ұймы табигатпеніспеттес. Табигатпен Үйлесімді өмір сүру. Экология зандары - табигат пен көғам арасындағы қарым-катьнасты Үйлесімді турде жүргізе білудін басты шартты	1	1		02.09	Баяндау презентация
I белгім: Экологиялық сана, этика және мәдениет. (5 саят)						
2	Қазак халқының экологиялық әдет-ғүрүштары	1	1		09.09	Әнгімелесу Түркі сұрақтар
3	Жануарларды ғылымда және әр түрлі қызықтыру мақсатында пайдаланудың нәдіншілік проблемалары	1	1		16.09	Толтықжұмыс
						Әдептілік проблемаларын талдайды

4	Өлемдік халықтың мәдениетіндегі жаңуарлармен өсімдіктердің алатын орны	1	1		23.09	Венн диаграм масы	Халық мәдениетін дегі жаңуарлар мен есімдіктер дің алатын орнын сипаттайды
5	Экологиялық білім мен тәрбие, экологиялық сана-сезім, экологиялық мәдениет үғымдарының сипатты	1	1		30.09	Тусіндіру Презентация	Экологиялық білім мен тәрбие үғымдарын Тусінеді
6	Адам мен әлеуметтің коршаган оргага бейімделу процестері мен формалары. Экологиялық мәдениетін калыптастыру. Экологиялық өмір салты	1	1		07.10	Баяндау Ой бөлісү	Экологиялық өмір салтын туралы ойын Жинақтайты
II белгілі. Адам және табиғат. Экологиялық қауіпсіздік (6 сағат)							
7	Адам мен табиғаттың өзаракарым-қатынасы	1	1		14.10	Презентация	Адам мен табиғаттың өзараларын-катынасын сипаттайды
8	Адамның іс-әрекеттерінің тікелей табиғатқа әсер ету. Антропогендік факторлар	1	1		21.10	Презентация Тұртқи сұрақтар	Антропогендік факторлар туралыбледі
9	Экологиялық дагдарыс (немесе төттеше экологиялық жағдайлар) көзінде табиғат пен қоғамарасындағы өзара қарым-қатынас	1	1		28.10	Баяндау Ой бөлісү	Экологиялық дагдарыс көзінде табиғат пен қоғамарасындағы өзара қарым-қатынаснын талдайды
10	Экологиялық апат - әбден	1	1		11.11	Презентация	Табиғат пен

	шиеленісп кеткен жағдайда байқалатын табигат пен қоғам арасындағы жағдайлардың мәндерін сипаттайтын							
11	Тұған жер аймагының экологиялық мәселелері	1	1	18.11	Әңгімелесу	Өз аймағымыз дағы экологиялық мәселелерді талдайды		
12	Адам және қоғам. Табиғиортаны коргаудың экологиялық негіздері	1	1	25.11	Баяндау	Табиғи органдың коргаудың экологиялық негіздердің түсінеді		
III бөлім: Экологиялық белім – адамзаттын тұракты дамуының шарты (6 сағат)								
13	Алғаш рет «Тұракты даму» концепциясының ұсынылуы	1	1	02.12.	Презентация	Тұрақты даму – бүгінгі үрлактың жақеттіліктерін канагаттан дыра отырып, келешек үрлактың жақеттіліктерін шектемей, қауп тендірмей дамуды биледі		
14	«Біз ата-бабаларымыздың жерін мұрага алған жоктыз. Біз өзіміздің балашармыздан материянынан)	1	1	09.12	Тусіндірмeli Жоба	«Тұракты даму» дегенде көзірі уақыттың жақеттілігін		

15	Заманауи зерттеулер	Фылыми адамзаттың түршілігін сактау көлпі ретінде	1	1	16. 12 / (23. 12)	«Ротация» әдісі	Камтамасызете отырып болашақ ұрнактардың езінің қажеттіліктің камтамасын етуіне күтпіл тузыздайтын даңыу екенін туследі
16	Галымдар экологиялық мәселелерді зерттеуде: ауарыйның өзгеруі, ресурстарды тұтынудың артуы, энергия мен ресурстарды пайдалану		1	1	23. 12	Тусіндірм елі Жоба	Заманауи фылыми зерттеулердің менгерелі Галымдар экологиялық мәселелерді зерттеудегі орнын біледі
17	Биосфераның космостық зерттеулері, органның адам денсаулығына әсері		1	1	13. 01	Тусіндіру	Биосфераның космостық зерттеулерімен органның адам денсаулығына әсерін анықтайды
18	XXI ғасырда биосфера дауылттың өзгерістер орын алу болжамдары		1	1	20. 01	Ой белгісү	Казіргі биосфера дауылттың өзгерістерді билей
IV бөлім. Мениң тұған өлкем. Экологиялық мәселелер, экологиялық апаттар (5 сағат)							
19	«Айналайын, атамекен-акmekен!» М.Макатаев шығармасы. Тұған өлкем		1	1	27. 01	Презентация	М.Макатаев шығармасындағы

	байлығы мол казынам. «Тұган елдей ел болмас, тұган жердей жер болмас»тұган жер Бейу, Тұған жер Сен бистыксын біздерге						ерекшелік терді аныктайды
20	Тұған өлкө туралы халықданалыбы. Мын-мың дастан жатыр Халықтың іздерде ата – баба сөздері	1	1	03.02	Венн диаграмм асы	Тұған өлкө туралы сипаттайды	
21	Ар пылымы – пылыми поэзия. Қоркемдік, Үйлесімдік, сұлулық. Абай <i>Кұнанбаев, Шәкәрін Құдайбердіұлы</i>	1	1	10.02	Әңгімелесу	Абай Кұнанбаев, Шәкәрім Құдайбер- діұлы шығармала рындағы эстетикалық тарбиені түсінеді	
22	Экологиялық мәселелер және апартар. Экологиялық апартака душар еткен адамсанасының эрозиясының нәтижесі	1	1	17.02	Презента ция	Экология лық мәселелер және апартар туралы біледі	
23	Экологиялық күнін көтөреді. Экологиялық сана сезімнін жетіспеушілігі	1	1	24.02	Презента ция	Экологиялық сананы менгереді	
▼ 6-шылым. Тұған өлкө экологиясы (5 сағат)							
24	Ақтөбе – құтты мекен	1	1	03.03	Презента ция	Ақтөбе облысының барлық аудандары мен тәнисады	
25	Ақтөбе облысының көркіттабиғи жерлері «Айдарлы аял» геологиялық кимасы /Хромтау ауданы/, «Біргеш – Торғай» табиги резерваты	1	1	10.03	Бейне- жазба Бақылау Зерттеу	Ақтөбе облысының көркіттабиғи жерлерін біледі	

	және «Жалан ишың» кратері /Ыргыз ауданы/						
26	Актөбе облысының борлы тауларустері /Байғанин ауданы/ «Қасқыр сарғұрамасы» Каргалы су коймасы/Каргалы ауданы/ «Қызықан жетекшілікты орнала, молдір бұлакты және емделік қасиеті бар» /Мартек ауданы/ «Бархын құмының табигаты» /Ойылауданы/ облысының табигаты - барлық тұрағазалаларды дүниегекелігін алтын үя, өніп -өсөр мекені	1	1	14.03	Бейнежазба	Актөбе облысының керікті табиги жерлерін бледі	
27	Актөбе облысының табигаты - барлық тұрағазалаларды дүниегекелігін алтын үя, өніп -өсөр мекені	1	1	31.03	Түсіндіру	Актөбе облысының табигатын сипаттайды	
28	Актөбе облысының табигаты ырыс пен молказынаның қайнар көзі	1	1	07.04	Әңгімелесу	Актөбе облысының табигаты ның ерекшелігін сипаттайды	
VII белім. Экологиялық мәдениеттің үлттық дәстүрлері (6 сағат)							
29	Үлттық танымдағы экологиялық мәдениет. Ата бабалардың табиатпен карым катынасы	1	1	14.04	Баяндау	Экология лық мәдениет турағы бледі	
30	Үйлесімдікте бұзы кашанда экологиялық дағдарыстарапаратының және оны арқылы зерделеу халқыныздың байыры ілімі – қалыптаскан асыл салты	1	1	21.04	Ой белсү	Экология лық дағдарыс тарға ағаратын жолдарды таптайды	
31	Экологиялық инабаттылық, экологиялық мәдениеттілік	1	1	28.04	Презента ция	Экология лық инабатты лық,	

32	Экологиялық ынтызарлық	Данаалық (білімділік) – Экологиялық	1	1	05. 05.	Өнгімелесу	Мәдениеттілікті беледі
33	Ұлттық колонер. Казак халқының сүйек бүйімдарымен оған байланысты әдег-ғұрыптары		1	1	12. 05.	Бакылау	Экологиялық білім не екенин түснелі
34	Корытынды		1	1	19. 05.	Тест сұрактары	Казак халқының сүйек бүйімдары мен әдег-ғұрыптарын беледі

Колданылатын әдебиеттер тізімі:

Мұғалімдерге арналған әдебиеттер:

1. Назарбаев Н.Ә. Казақстан халқына жолдаулярныңға ғылыми макалалары / «Мәңгілік ел» үлттых идеясы, «Рұхани жаңыры», «Ұлы даңының 7-кыры»/ Астана.
 2. Әлімбетов К. Ә., Оспанова Г.С., Мейірбеков А.К. «Табигатты пайдалану және оны корғау негіздері» Алматы, Экономика – 2000 ж.
 - 3.«Биология салуаттық негіздері» журнадары.Алматы //20204.«Биология анықтамалығы» журнадары. Алматы//2019-
 - 2020
 5. Әбденова Л. Ү. Запрова Б. Адам экологиясы, денсаулыны және өмірлікдағдылары. Алматы. 2010
 6. Қожамқұлова Ж.«Экологиялық білім мен тәрбие беру» әдістемелікнұсқау, Алматы,2011.
 7. Әділов Ж.Д. Тұракты даму және айналады орта. – Алматы, 1998.
 8. Жатканбаев Ж.Ж. Биосфера – Алматы, 1978.
 9. Экологическое состояние окружающей среды в Казахстане. –Алматы,1992.
 10. Ұ.Алтынсарин ат. УВА
 11. Баттасов И., Князова А. Табигатка камкортық «Экология шаршысы» №5-1999 ж
 12. Үпішев Е. Табигатты пайдалану және көршаган органды корғау. Алматы-2006 ж
 13. Сағымбаев Ф. Экология негіздері. Алматы, 2000жыл
- ### Оқушыларға арналған әдебиеттер:
1. Бейсенова Ә., Шілдебаев Ж «Экология» оқулығы, Алматы. Мектеп,2005.
 2. Бейсенова Ә.С. және т.б. Экология – Алматы, 2001.
 3. Садырбаев С. Халық әдебиетінің тарихи негіздері. – Алматы. 1992.
 4. Н.Ә.Назарбаев «Ұлы даланың жепі қыры» атты макаласы 2018 ж 21 караташ
 5. Н.Ә.Назарбаев «Мәңгілік Казакстан» жобасы 2014ж. 17 кантар
 6. Қасым-Жомарт Тоқаевтың Казакстан халқына Жолдауы. 2020 ж 1қыркүйек
 7. Егемен Казакстан газеті «Абай және ХХІ ғасырдағы Казакстан» - 2020
 8. Н.Ә.Назарбаев «Болашакқа бағдар: рұхани жаңыру» атты макаласы 2017
 9. Абат Пангерес - филология ғылымдарының докторы, профессор «Абай және табиғат» <https://aqtobegazeti.kz/?p=90124>
 10. Бейсенова Ә.С. Экология - ел тағдыры. Алматы. Мектеп.2006 11.Табигатты корғау жөніндегі материалдар жинағы. Табиғат –ел байны.
- Алматы.Қайнар.1982.
12. Бейсенова Ә., Самакова А., Есполов Т, Шілдебаев Ж. Экология жәнетабиғатты тиімді пайдалану. Алматы 2004 жыл
 - 13.Мұқағұлы С., Үшішев Е. Табигатты пайдалану әниципелиясы. Алматы-2001 ж