

**ОРТА БІЛІМ БЕРУ ҰЙЫМДАРЫНА АРНАЛҒАН ФАКУЛЬТАТИВТІК
САБАҚТАРДЫҢ ЖУРНАЛЫ**

Ақтөбе облысы

Ақтөбе

Қосымша білім беру

6ә топ

2021/2022 оқу жылы

Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Рахмет Нұржан Бекболатұлы

Айы, күні	Факультативтік сабақтың тақырыбы	Тапсырмалар	Педагогтің белгілері
04.09	1. Робот техникасы курсына кіріспе: робот техникасының негіздері, пайдалану	Робот техникасына мәлімет жинау	
11.09	2. Робот техникасының тарихы және болашағы	Робот техникасына байланысты слайд құрау	
18.09	3. Курс жабдықтарымен танысу: LEGO® MINDSTORMS® EV3 Education жинағы.	Модульдерді қарастыру	
25.09	4. EV3 модулі.	Робот үлгілерін қарастыру	
02.10	5. Роботтың негізгі үлгісін құрастыру.	Робот нұсқасын құрау	
09.10	6. Моторлар және датчиктер.	Моторлар жайлы мәлімет жинау	
16.10	7. EV3 модулінің интерфейсі.	EV3 модулінің интерфейсі жайлы слайд құрау	
23.10	8. Жанасу датчигі. Батырманың басылуын анықтау	Батырмалы робот бағдарламасы	
13.11	«Жүк тасымалдағыш робот» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	"Жүк тасымалдағыш робот" бағдарламасын дайындау	
20.11	«Піл» роботын құрастыру	Піл роботын бағдарламасын жасау	
27.11	Ультрадыбысты датчик. Кедергілерге реакция және оларды анықтау. «Сигналдар» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командал	Ультрадыбысты датчикпен бағдарлама жасау	
04.12	«Знап» роботын құрастыру	Знап роботына бағдарлама жасау	
11.12	Гироскопиялық датчик. Бұрыштық ауытқуды анықтау	Гироскопиялық датчик бағдарламасын жасау	
18.12	«Маневр» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	Маневр жобасына бағдарлама құру	
25.12	«Баспалдақта жүргіш» роботын құрастыру.	Тапсырма орындау	
15.01	Түс датчигі. Түсті анықтау. «Бағдаршам» жобасы және берілген тапсырмалар бойынша командалық жұмыс.	Тапсырма орындау	
22.01	«Робозауыт» роботын құрастыру.	Тапсырма орындау	
29.01	Цикл блогы. Санауышты қолдану. Датчиктегі мәліметтерді қолдану. «Тасымалдау» жобасы.	Тапсырма орындау	
05.02	Экран блогы. Мәтін блогы.	Тапсырма орындау	
12.02	Математика блогы. Кездейсоқ сандар блогы	Тапсырма орындау	
19.02	Ауыстыру блогы.«Жаяу жүргінші робот» жобасы	Тапсырма орындау	
26.02	Сыныпқа жарыстың басталуы туралы хабарлау. Идеялардың таныстырылымы.	Тапсырма орындау	
05.03	Өз роботтарының үлгісін жасау.	Тапсырма орындау	
12.03	Роботты бағдарламау және тестілеу	Тапсырма орындау	
02.04	Өз роботтарының үлгісін жасау	Тапсырма орындау	
09.04	Өз роботтарының үлгісін жасау	Тапсырма орындау	

Факультативтік курстың аты ЭКОЛОГИЯ

№ р/ с	АЙЫ	september			october			november			december			january			february			march			april					
	КҮНІ	3	10	17	24	1	8	15	22	29	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8
1	Ават Алим																											
2	Амангелді Тілеген																											
3	Ахметулла Малика																											
4	Бекет Диана																											
5	Бурханова Аяна																											
6	Джунусов Алдияр																											
7	Әбжат Нұрислам																											
8	Жақсылық Марғұлан																											
9	Жарқынбек Сұңқар																											
10	Жұматай Айдана																											
11	Ишниязов Аксункар																											
12	Кенденғұл Саян																											
13	Лұқпан Әділет																											
14	Марат Бекарыс																											
15	Нұрсұлтан Диас																											
16	Рад Гюзель																											
17	Сарбаева Аружан																											
18	Серік Мерует																											
19	Төлепберген Д.																											
20	Утепберген Мансур																											
21	Шамилов Нұрдәулет																											
22	Шразова Жания																											
23																												
24																												
25																												
26																												
27																												
28																												
29																												
30																												

Педагогтің тегі, аты, әкесінің аты (болған жағдайда) Жаржанова Гулжазира Кереевна

Айы, күні	Факультативтік сабақтың тақырыбы	Тапсырмалар	Педагогтің белгілері
03.09	Экология ұғымы табиғатпен іспеттес. Табиғатпен үйлесімді өмір сүру. Экология заңдары - табиғат пен қоғам арасындағы қ	презентация	
10.09	Қазақ халқының экологиялық әдет-ғұрыптары	мақал- мәтелдер	
17.09	Жануарларды ғылымда және әр түрлі қызықтыру мақсатында пайдаланудың әдептілік проблемалары	мақал- мәтелдер	
24.09	Әлемдік халықтың мәдениетіндегі жануарлар мен өсімдіктердің алатын орны	презентация	
01.10	Экологиялық білім мен тәрбие, экологиялық санасезім, экологиялық мәдениет ұғымдарының сипаты	презентация	
08.10	Адам мен әлеуметтің қоршаған ортаға бейімделу процестері мен формалары. Экологиялық мәдениетті қалыптастыру. Экол	презентация	
15.10	Адам мен табиғаттың өзара қарым-қатынас	презентация	
22.10	Адамның іс-әрекеттерінің тікелей табиғатқа әсер етуі. Антропогендік факторлар	презентация	
29.10	Экологиялық дағдарыс (немесе төтенше экологиялық жағдайлар) кезінде табиғат пен қоғам арасындағы өзара қарымқатынас	презентация	
12.11	Экологиялық апат - әбден шиеленісіп кеткен жағдайда байқалатын табиғат пен қоғам арасындағы қарымқатынас	презентация	
19.11	Туған жер аймағының экологиялық мәселелері	презентация	
26.11	Адам және қоғам. Табиғи ортаны қорғаудың экологиялық негіздері	презентация	
03.12	Алғаш рет «Тұрақты даму» концепциясының ұсынылуы	презентация	
10.12	«Біз ата-бабаларымыздың Жерін мұраға алған жоқпыз. Біз оны өзіміздің балаларымыздан қарызға алдық» (БҰҰ матери	презентация	
24.12	Заманауи ғылыми зерттеулер адамзаттың тіршілігін сақтау кепілі ретінде	презентация	
21.01	Ғалымдар экологиялық мәселелерді зерттеуде: ауа райының өзгеруі, ресурстарды тұтынудың артуы, энергия мен р	ақпарат	
28.01	XXI ғасырда биосферада қауіпті өзгерістер орын алу болжамдары. «Айналайын, атамекенәқмекен!» М.Мақатаев шығармасы.	эссе	
04.02	Туған өлке туралы халық даналығы. Мың-мың дастан жатыр Халқым басқан іздерде ата - баба сөздері	эссе	
11.02	Ар ғылымы - ғылыми поэзия. Көркемдік, үйлесімдік, сұлулық. Абай Құнанбаев, Шәкәрім Құдайбердіұлы	эссе	
18.02	Экологиялық мәселелер және апаттар. Экологиялық апатқа душар еткен адам санасының эрозиясының нәтижесі	ақпарат	
25.02	Экологиялық қауіп қатер экологиялық сана сезімнің жетіспеушілігі	ақпарат	
04.03	Туған өлке туралы халық даналығы. Мың-мың дастан жатыр Халқым басқан іздерде ата - баба сөздері	эссе	
11.03	Ақтөбе - құтты мекен	презентация	
18.03	Ақтөбе облысының көрікті табиғи жерлері «Қасқыр сарқырамасы» Қарғалы су қоймасы/Қарғалы ауданы/, «Қылқан жапырақты	презентация	
01.04	Ақтөбе облысының табиғаты - барлық тірі ағзалаларды дүниеге келтірген алтын ұя,	презентация	
08.04	Ақтөбе облысының табиғаты ырыс пен мол қазының қайнар көзі	ақпарат жазу	

Факультативтік курстың аты ЭКОЛОГИЯ

№ р/ с	АЙЫ	april							may						
	КҮНІ														
	Білім Алушының тегі, аты	15	22	29	6	13	20								
1	Ават Алим														
2	Амангелді Тілеген														
3	Ахметулла Малика														
4	Бекет Диана														
5	Бурханова Аяна														
6	Джунусов Алдияр														
7	Әбжат Нұрислам														
8	Жақсылық Марғұлан														
9	Жарқынбек Сұңқар														
10	Жұматай Айдана														
11	Ишниязов Аксункар														
12	Кенденғұл Саян														
13	Лұқпан Әділет														
14	Марат Бекарыс														
15	Нұрсұлтан Диас														
16	Рад Гюзель														
17	Сарбаева Аружан														
18	Серік Мерует														
19	Төлепберген Д.														
20	Утепберген Мансур														
21	Шамилов Нұрдәулет														
22	Шразова Жания														
23															
24															
25															
26															
27															
28															
29															
30															

