

БЕКІТЕМІН
«Тайтөбе ауылдық
жалпы орта білім
беретін мектебі» КММ
мектеп директоры
Алиева
« 29 » 08
2024ж.



КЕЛІСЕМІН
Директордың оқу ісінің
меңгерушісі
Р.Ж.Жахин
« 29 » 08
2024ж.

КЕЛІСЕМІН
Директордың ғылыми-
әдістемелік ісі
жөніндегі орынбасары
Г.Н.Кабденова
« 29 » 08
2024ж.

Ә/Б ОТЫРЫСЫНДА
ҚАРАЛДЫ
Хаттама №1
Бірлестік жетекшісі
С.Д.Куанышева
« 27 » 08
2024ж.

КҮНТІЗБЕЛІК-ТАҚЫРЫПТЫҚ ЖОСПАРЫ (факультатив сабағы) 2024-2025 ОҚУ ЖЫЛЫ

Мұғалім: Кудайбергенова Тлектес Рамазановна
Сыныбы: 9 «Б»
Пәні: Экология

«Экология негіздері» Бағдарламасы 9- сынып
Аптасына 1 сағат жылына 34 сағат
Түсінік хат

«Экология негіздері» таңдау пәні бағдарламасы 9-сынып оқушыларына арналған. Аптасына 1 сағат. Жылына 34 сағат.

Бұл бағдарламаның география негізгі курсына қосымша бағдарлама болып табылады.

Мақсаты: 9-сыныпта биология пәні бойынша экология бөлімдеріндегі білімдерін кеңейтуге, дамытуға және болашақта бейінді курстарға бағыттау мақсатында құрастырылды. Бұл бағдарлама бойынша экология негіздері бойынша теориялық білімді практикада пайдалану білуге байланысты сарамандық сабақтар және экологиялық есептеулерді жүргізу енгізілді.

Мынандай міндеттерді жүктейді:

- Экология негіздері бойынша білімдерін, дүние танымдарын кеңейту
- Оқушылардың экология ғылымына көңіл бөліп шығармашылықпен ізденуіне және қоршаған орта экологиялық мәселелерге зерттеп, зерделеуге, ҚР Заңнамасындағы экологиялық баптарды білулеріне экологиялық тәрбие беруге тәрбиелейді.
- Жергілікті жердің экологиялық жағдайларына баса назар аударуға
- Әртүрлі экологиялық жобаларға қатысуды

Оқушылардың міндеттері:

- Қоршаған орта жағдайларының ластану себептерін танып –білуге
- Жер қабаттарының биологиялық, географиялық ерекшеліктерін білуге
- Қазақстанның табиғи су қорларын
- Сирек кездесетін дәріліу өсімдіктерді табиғат аясында танып білуге
- Жергілікті жердің экологиялық проблемаларын білуге
- Қоршаған ортаның адам ағзасына әсерін
- Экологиялық есептеулерді сауатты жүргізу
- Өсімдіктермен жануарлардың экологиялық топтарын ажырата білуге
- Кеппе шөптермен жұмыс жасай білуге
- Топсеруен кездерінде табиғатта өздерін ұстай білуге

Сабақты өткізу формалары: лекция, семинар, сарамандық, сұрақ -жауап

Тақырыптық – күнтізбелік жоспар

№	Тақырыптың атауы	Сағат саны	өткізілетін күні
1	Экологияға кіріспе	1	4.09
2	Экология ғылымы, қалыптасу кезеңдері, экологиялық зерттеулер, бағыттар	1	11.09
3	Ағзалардың негізгі мекен ету ортасы	1	18.09
4	Ғаламдық экологиялық проблемалар	1	25.09
5	Экологиялық проблемалардың түзілу себебі. Антропогендік факторлар	1	2.10
6	Қоршаған орта жағдайы, ластануы	1	10.10
7	Климаттың өзгеруі	1	17.10
8	Шикізат қорларының сарқилуы	1	24.10
9	Атмосфера биосфераның сыртқы қабаты	1	31.10
10	Су биосферадағы тіршілік процестерінің негізі	1	14.11
11	Ауыз су ,техникалық су және өнеркәсіптік сулар	1	21.11
12	Қазақстанның негізгі су байлығы	1	28.11
13	Топырақ -биосфераның негізгі құрамдас бөлігі	1	5.12
14	Топырақтың пайда болуы ,топырақ экологиясы	1	12.12
15	Қазақстанның топырағы(топырақ картасымен жұмыс)	1	19.12
16	Топырақтың химиялық заттармен ластануы және оны болдырмау жолдары	1	26.12.
17	Өсімдіктерді қорғау және өсімдіктің тіршіліктегі маңызы	1	9.
18	Орман -біздің байлығымыз	1	16
19	Қазақстанның орман алқаптары,оларды дұрыс пайдалану және орманды қорғау	1	23
20	Сарамандық сабақ: Табиғаттағы зат айналымы схема	1	30.
21	Қазақстанның табиғи суларының ластануы, болдырмау жолдары	1	6
22	Топырақ эрозиясы. Қазақстан топырағының экологиясы	1	13
23	Топырақтың химиялық заттармен ластануы болдырмау шаралары	1	20
24	Жануарлар дүниесі	1	27
25	Өсімдік экологиясы .Қызыл кітап.	1	6
26	Сирек кездесетін және дәрілік өсімдіктер экологиясы	1	13
27	Жануарлар экологиясы	1	20.03
28	Жануарлардың көптүрлілігі. Сирек кездесетін немесе біржола құрып бара жатқан жануарлар	1	4.04
29	Радиоэкологиялық проблемалары	1	11.04

30	Табиғи байлықтар. Тиімді пайдалану	1	18.04
31	Қазақстанның экологиялық проблемалары	1	25.04
32	Қазақстанның экологиялық апатты аймақтар	1	2.05
33	Биосфераның экологиялық жағдайы	1	16.05
34	Жинақтап қорытындылау	1	25.05