

Абай атындағы Қазақ ұлттық педагогикалық университеті
«Өрлеу» біліктілікті арттыру ұлттық орталығы
Қазақстан Республикасы география институты
Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті



**«ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ФЫЛЫМДАРЫ БІЛІМІН ЖАҢАРТЫЛГАН
МАЗМУНЫ ЖАҒДАЙЫНДА МОДЕРНИЗАЦИЯЛАУ»**

**ХАЛЫҚАРАЛЫҚ ФЫЛЫМ-ПРАКТИКАЛЫҚ КОНФЕРЕНЦИЯ
МАТЕРИАЛДАРЫ**

МАТЕРИАЛЫ

МЕЖДУНАРОДНОЙ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКОЙ КОНФЕРЕНЦИИ

**«МОДЕРНИЗАЦИЯ ЕСТЕСТВЕНОНАУЧНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
В УСЛОВИЯХ ОБНОВЛЕННОГО СОДЕРЖАНИЯ»**

MATERIALS

INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE

**«MODERNIZATION OF NATURAL-SCIENCE EDUCATION IN THE
CONDITIONS OF THE UPDATED CONTENTS»**

Алматы, 2017

МЕКТЕП ОҚУШЫЛАРЫНА БИОЛОГИЯЛЫҚ ТҮСІНІКТЕРДІ ҚАЛЫПТАСТАЫРУ ЖӘНЕ ДАМЫТУ

Торманов Н.Т., б.э.к., профессор,
Баймурат М.М., Өтегенова И.П.,
Әл-Фараби атындағы ҚазҰУ, Алматы қ., Қазақстан

Разница школьных курсов по биологии и биологически науки определяется целью, объемом, структурой, методом и формой содержания. Цель науки – открыт неизвестные нам стороны природы с помощью исследований. А задача школьных курсов – объяснить школьникам законов науки через факты. Для этого очень важно формировать у сознаний учеников биологические понятия. В рамках учебных программ нужно уметь дать им объяснение о сложных научных теориях и проблемах.

Ключевые слова: биосфера, биоценоз, биогеоценоз, эволюция, популяция

Difference school courses in biology and life sciences determined by the purpose, volume, structure, methods and forms of content. The purpose of science - we opened the unknown side of nature through research. The task of school courses - the students explain the laws of science through the facts. To do this, it is very important to form the minds of students in biological concepts. As part of the training program must be able to give them an explanation of the complex scientific theories and problems.

Keywords: biosphere, biocoenosis, biogeocoenosis, evolution, population.

Мектеп биология курстарының мазмұнымен биологиялық ғылымдағы ең үлкен айырмашылық, оның мақсатында, көлемінде, құрылымында, әдісінде және мазмұнда формасында. Биология ғылымының мақсаты - зерттеудің нәтижесінде табиғат туралы жаналықтар ашу. Мектеп пәннің мақсаты оқушыларға ғылымның жинақталған фактілерімен зандылықтарын жеткізу. Ал ол үшін мектеп оқушылары санаасына биологиялық түсініктерді қалыптастырудын маңызы ете зор. Мектеп биология пәннен шақтап берген көлемінде, оқушыларға артық акпаратыз құрделі ғылыми проблемалармен ғылым негіздерін хабарлау.

Мектепте отілестін ер бір пән оқушыларға белгілі бір жүйеде білім, еттілік және дағды беріп, олардың ғылыми дүниетанымын тәрбиелеуге мүмкіндік береді. Оқу пәні ретінде биология оқушылардың дүниеге кезінде оқытуға көзқарасын қалыптастыруды үлкен және жан-жақты мүмкіншіліктер береді. Орта мектептегі биология пәннің негізі материяның барлық деңгейдері құрылымдарының әртүрлі жүйелерін (молекулалық, клеткалық, организмдік, популяциялық, түрлік, биоценоздық, биосфералық, галамшарлық) оқыту болып табылады. Биология сабагында берілестін материал оқушыларға тірі табиғаттың даму негізі зандылықтарын ашып көрсетеді [1, Б. 144].

Ботаника, зоология курстарының басым болігі және адам анатомиясы, физиологиясы және денсаулығы атты курсы толығымен организмін өзін, оның құрылымы мен мүшелерінің қызмет атқаруын тікелей оқытуға қоңырауды. Бұл кезде организм болшектеп қарастырылады. Сонымен катар организмдер біртұтас жүйеде оқытылады.

Биология курстарындағы оқу материалын таңдау және баяндау барысында оқушыларға тірі табиғаттың құбылыстарын ғылыми негізде түсіндіріп, оларды дұрыс ұғынуға үйрету үшін диалектикалық материализмнің негізгі бағтарын колдана білуі қажет.

Биологияны оқыту барысында оқушылардың танымдық қызметтің белсенді-білім мазмұнын тереңдейтілі, қоғамдық алеуметтік өмір мен ғылым-білімді ұштастыра келіп шәкірттің дүниетанымын көңілдеп, өзінше ой-пікір түйіндеуге үйретеді.

Негізгі жалпы биологиялық білімдер, соның ішінде мектеп биологиясы барысында енгізілген биологиялық білім негіздері және биологиялық ұғымдарды қамтиды. Қолданыстағы түсінкемені анықтау бойынша – бұл коршаған ортаның объектілері мен құбылыстарының маңызды ерекшеліктерін белгілейтін дерексіз ойлау нысаны, яғни онымен байланысты зандар мен езге де үрдістердің орындалуы. Л.С.Выгодскойдың пікірінше, түсінік – ой-пікір талас барысында ашылатын шындықтың психикалық моделі [1, Б. 142-143].

Түсініктің коріністен негізгі айырмашылығы – корініс әрқашан сурет, бейнеден тұрады, ал түсінік – бұл сөзбен жеткізілетін ой. Корініс маңызды және маңызды емес белгілердің барлығын қамтитын болса, ал түсінікте тек ерекше нышандарға сакталып қамтылады [2, Б.83-84].

Қазіргі заманғы білім теориясы білімнің эмпирикалық және теориялық деңгейлеріне ажыратылады, ал танымдық үрдістердің нәтижелері сәйкесінше, эмпирикалық және теориялық ұғымдарда бекітіледі.

Жене хеме аспартил моногидратик түркінде - спиртпүшкіт, тәнфер мәдениетпүшкін арзасып бирикти.

каждый из них тщательно определяет типы языка, которые включают в себя языки-«сигнальные», «демонстрационные» и т.д.

Dromotoring kypçiklariň EH Mawitičiňka kartyulu Murojandapka jyrimjapba - jyrimjapba «akçayla», «arasa», «typ», «typ».

Gonihina kirkatethi kex, cegeli oigumurap empipli tributina tipefura fefirhpin, ohpin matua Soiy men Jiamy asahutuprapin shibapa aiyi rasker [9, B. 41-42].

Сочинение на тему «Борьба за мир и дружбу народов»

जेने में जिन्हाँहीं कृपया अनुसर करें।

Merkuri Giosuēn yspējība griezījumiem ir labi atspiešķīvēta, bet tās īstenošanai ir nepieciešams vairākām spēcīgām pārveides skaitām.

Личностните елементи на индивидуалността са: личностните характеристики (личностната структура), личностните мотивации и личностните ценности.

Бързият ръст на китайската промишленост и конкуренцията от страна на Китай са основни фактори за този тренд.

3. Anunçando a sua intenção de adquirir a propriedade, o comprador pode apresentar um projeto de construção que deve ser aprovado pelo proprietário.

Öffnen Sie hierzu die entsprechenden, oft ausführlichen Tutorials oder Anleitungen, um das Programm zu verstehen. Es kann dabei hilfreich sein, die entsprechenden Videos auf YouTube zu schauen. Wenn Sie mit dem Programm vertraut sind, können Sie es leichter einsetzen.

katimpiány, herklipany, alegpaprikatanya) herklipane szípiperen rózmarinjalik unghiuțius týpában így érzi a fűszereket.

тіршілік функцияларымен мен құрылымын зерттеумен байланысты биологиялық ғылымның арнасы аудандарын накты түсіну зерттеу (ботаника, зоология, анатомия және адам физиологиясы). Мысалы, «есімдік», «гүлді есімдіктер», «есімдік мүшелері», «есімдіктердің вегетативтік мүшелері», «жапырақ», «сабақ», «бұтақ», «стамир», «тамырсабақ», «түйнек» «бадана», «есімдіктер генеративтік мүшелері», «гүл», «жеміс», «балдыр», «мұк», ботаникалық терминдер болып табылады, және түсінігі, «окануар», «космекенділер», «кармауыш», «жабысқақ», «медуза», «құргт», «оказық құргт», «ұлулар», «мантия». Кейбір арнасы биологиялық ұғымдарды жергілікті деп аталады. Бұл организмдердің тобының зерттеуде пайдаланылатын тар түсініктер [7, Б.168].

Биологиялық түсініктер карапайым және күрделі болып белінеді, себебі кейбір түсініктер сол және басқа да болуы мүмкін. Мысалы, «биоценоз» ұғымы «биогеоценоз» тұжырымымен салыстырғанда карапайым, ал «популяция» түсінігімен салыстырсақ күрделірек; «гүл» тұжырымдамасы жеңіл «гүлсерік» ұғымына қараста, бірақ «гүл тәжі» немесе «тостаганша» тұжырымдамасына қарастаңдаңғанда кеңірек; ал «азга» ұғымы «есімдік» немесе «окануар», «санырауқұлак» секілді түсініктермен салыстырғанда күрделі мағынада, бірақ «тұр» тұжырымдамасымен салыстырғанда төмөн деңгейде [10, Б.29-30].

Мектеп биология курсы ен маңызды жалпы биологиялық және жеке ғылыми ұғымдарды камтиды. Алайда, олардың белек адам өмірінің үрдісінде пайда болған «күнделікті ұғымдар» (Л.С. Выготский бойынша) деп аталатын түсініктер бар. Олар зерттеу ұғымдары секілді ауызша ернектен тұрады, бірақ олардың ішінде мазмұнына байланысты әр түрлі (кеңейту және жиырылуының бағытта секілді). Мысалы, күнделікті өмірде «есімдік», «гүл», «фұрук», «жеміс», «жидектер», «балдырлар», «окануарлар» жиі пайдаланылады. Ауызекі тілде «есімдік» тұжырымдамасына, әдетте, тек шөп жатады; «гүл» түсінігі гүлді есімдіктер және гүл гүлдейтін осімдік; тұқым бұл барлық жерде (тары, бидай, сәбіз, картоп түйнектерінің жеміс) топыраққа етілетін немесе отырғызылатын осімдіктерді айтамыз [9, Б.144-145].

Корыта айтқанда, мектеп оқушылары тірі ағзаның қорпаған ортамен өзара байланысына көніл аудару жажет. Өмірдің біртұтастығы туралы түсініктер заттың алмасуы және энергияның өзгеруін, фотосинтез және хемосинтезді, автотрофты және гетеротрофты организмдерді т.б. қарастырғанда айқындалады. Осылың барлығы оқушылардың тіршілікті камтитын жердің күрткісі ретінде биосфераның тарихи дамуын, адамның еңбек және ойлау жұмысын көрсететін жаңа экологиялық дәүірі – ноосфераны түсінүіне екеледі. Ботаника, зоология, адам анатомиясы, физиологиясы және денсаулығы, жалпы биоло-гия курстарында тәжеккізілген организмдердің даму заңдылықтары ғана емес, сондай-ақ, организмдердің тарихи даму заңдылықтары анықлады. Өсімдіктер топтары мен жануарлардың типтерін оқығанда оқушылар органикалық дүниенің дамуы жайында элементарлық түсініктерді алу керек [11, Б. 126].

1. Никишов А.И. Теория и методика обучения биологии. – М.: «Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС», 2014. - 302 с.
2. Бабанский Ю.К. Методы обучения в современной общеобразовательной школе. – М.: Просвещение, 2000. - 208 с.
3. Элімкұлова Р. «Жалпы биологиядан кейбір тақырыптарынан методикалық талдау, оңдеу». - Алматы, 256 б.
4. Гурова Р.А. «Уроки общей биологии». – Томск, 2003.
5. Дубинина Н.П. «Общая биология». – М., 2001.
6. Муртазин Г.М. «Активные формы и методы обучения биологии». – М., 1989. - 276 с.
7. Реймерс Н.Ф. «Негізгі биологиялық терминдер мен түсініктер». – М., 2003
8. Барнс Л.Б., Кристенсен К.Р., Хансен Э.Дж. Преподавание и метод конкретных ситуаций: Пер. с англ. / Под ред. А.И. Наумова. – М., 2000. - 501 с.
9. Кемелқызы Т., Оңғарбаева Г.Р. Биологияны оқыту жөніндегі әдістемесі. Оқу әдістемелік кешен – А.: Инжур-Маржан, 2010. – 208 б.
10. Жылқыбаев Ж.О. Педагогические условия формирование здорового образа жизни учащихся инновационных школ. Автореферат канд. дисс. - Астана 2004. – 216 с.
11. Торманов Н.Т., Тұлеуханов С.Т., Аблайханов Н.Т., Уршееева Б. Биологиядан білім беру концепциясы және оқытудың инновациялық әдістемесі. - Алматы: Қазақ Университеті; 2016. - 277

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ СПОРТИВНОГО ТУРИЗМА В ОБЛАСТИХ КАЗАХСТАНА

Демеуов А.Б., преподаватель
Университет «Туран-Астана», г.Астана, Казахстан

Спортың, белсенді туризмнің түрлерін аудандық, республиканық, мемлекеттік деңгейде көзінен тарту. «Мениң Отаным – Қазақстан» республиканық туристік-экспедиция, «Казақстан саяхатшысы» және «Жас түркест» туристік нормативтер арқылы есkeлең үрпақты, жастарды туризмнің қазіргі белсенді түрлерімен, мұмкіндіктерімен үйнедастыру.

Колбенева Е.А., Гринёва Е.А., Тилекова Ж.Т. Проблемы наркомании среди подростков...	327
Сарқытқан Қ., Қоныс Б.Ж. Қалалардың қалыптасып-дамуының экономикалық-географиялық аспекттері.....	330
Сарқытқан Қ., Қалдыбекова Р., Мурзинова А.С. Қазақстан мен Қытай арасындағы сыртқы сауда байланыстарының бүтінгі даму карқынына шолу.....	333
Казыкенова Г.С., Абдиманапов Б.Ш. Историко-географический анализ формирования государственной границы Казахстана.....	335
Алпағ Т.М., Сагындықов А.С. Караганды облысының демографиялық процесстерін талдау анализінде ГАЗ технологиясының маңызы.....	339
Тилекова Ж.Т. Роль нового Шелкового пути для устойчивого развития Казахстана.....	342
Селищев Е.Н. Изучение новой экономики региона в контексте активизации познавательной деятельности учащихся.....	345
Нұрханов М.А., Қалқашев С.Г., Сәлімжанов Н.Ә. Тенденции развития туристского рынка республики Казахстан.....	349
Мырзабаев М. География сабактарында казақстандық нарықтық экономикасының қалыптасу улгісі.....	351
Қанапова Б.К., Джамилова С.М. Жас ұрпақтың дамуындағы экологиялық тәрбиенің маңызы.....	354
Жандосова Г.Ә., Үсенов Б.М. Қазақстандық туризм индустриясын дамытудағы туристік кластерлік бастамалары.....	357
Ауезова З.Т., Рамазанова Н.Е., Оспан Г.Т. Монокалалардың қазіргі проблемаларын оқытуда географиялық білім берудің ерекшеліктері.....	361
Айпекова А.Е. Перспективы развития рекреационных возможностей Ерейментауского района Акмолинской области.....	364
Торманов Н.Т., Баймурат М.М., Отегенова И.П. Мектеп оқушыларына биологиялық түсініктеді қалыптастыру және дамыту.....	368
Демеуов А.Б. Перспективы развития спортивного туризма в областях Казахстана.....	370
Коптілеуова С.М., Дүйсегалиева А.А. Орта мектептері географияны оқытудың дидактикалық ерекшеліктері.....	374
Әбденов А.Ж., Абдигалиева А.Ж. Қаспий құбыржелілік консорциумы – Қазақстан мен Ресей үшін ортақ мұддес.....	377
Жұмабаева Н.С. Қызылорда облысы халық санының үрдістері мен болжамы.....	380
Kamolov V.Kh. Namangan region is an ecotouristic zone.....	384
Қалтаева Ж.А., Суймуханов У.А. Еркінші коргалатын табиги аймактардың қызметтінің тімділігіне баға беру.....	386
Мұхамедрахим Қ., Айпекова А.Е. Қазак еліндегі туристік-археологиялық ескерткіштерді GIS-технология ресурстары арқылы модельдеу.....	392
Нургазина А.С., Дүйсакова А.Е. Мектеп географиясын оқыту барысында өзекті оқыту технологиясын пайдалану ерекшеліктері.....	397
Кадырбекова Д.С., Омарова Н.А., Турсагулов Б.Б. Алтыннемел өніріндегі туристік нысандардың аныз әнгімелерінің экскурсияда алатын орны.....	403
Сапаров Қ.Т., Женсикбаева Н.Ж. Алтай тауының ерекше коргауга алынған табиги ауماқтардың дамуы.....	405
Сарқытқан Қ., Сыдық Ш.Б. Адам даму индексі (Қазақстан мысалында).....	409
Сергеева А.М., Канитаева К.П. Жаңа экономикалық географияның құрамдас бөліктері және 3D олшемдерінің дәнгейлері.....	411
Сәлімжанов Н.Ә., Нұрханов М.А., Қалқашев С.Ғ. «Smart city» – ақылды қала Астана.....	415
Абдиманапов Б.Ш., Толеген Ә.А. Арап теңізінің динамикалық өзгерістері (экспедиция зерттеулерінің нәтижесінде).....	419
Тұрынова Т.Т., Тұрын I.F. Перспективы развития международного туризма в Республике Казахстан.....	426
Садыков Ж.А. Формирование кластера великого Шелкового пути в Казахстане в рамках международного коридора «Западная Европа – Западный Китай».....	430
Саванчиева А.С. Рекреационный потенциал горных районов приграничных территорий Казахстана и Киргизии для развития туризма.....	432