https://buxdu.uz

Международный научный журнал «Научный Фокус»
№ 8(100), часть 2 Декабря, 2023

ЎҚУВЧИЛАРДА КИМЁВИЙ БИЛИМЛАРНИ ШАКЛЛАНТИРИШДА КИМЁВИЙ КЕЧАЛАРНИНГ РОЛИ

Комилова Гули Тожибой қизи
Buxoro davlat universiteti iqtidorli talabasi

Annotasiya: *Ushbu maqolada akademik litsey va o'rta maktablarda kimyo fani bo'yicha darsdan tashqari tadbirlar uyushtirib, ular orqali o'quvchi-yoshlarning fanlarga bo'lgan qiziqishini oshishi, o'qituvchi bilan o'quvchi orasidagi muloqotni keskin ijobiy tomonga o'zgartirishi, kimyo darslarida qo'llaniladigan darsdan tashqari tadbirlar orqali o'quvchi-yoshlar kimyo fani sirlari bilan yaqindan tanishishlari hamda «Kimyoviy alifbo», "Metallar va metalmaslar" "Davriy sistemaga sayoxat", va «O'zbekiston katta kimyo o'lkasi» deb nomlangan darsdan tashqari tadbirlarni tashkil etilsa o'quvchilarning kimyo faniga bo'lgan qiziqishlari yanada ortib kimyoviy bilimlarni shakllanishiga zamin tayyorlashi to'g'risida ma'lumot berilgan.*

Tayanch so'zlar: *noan'anaviy darslar, yangi pedagogik texnologiyalar, darsdan tashqari tadbirlar, Qiziqarli kimyo, O'rta maktabda kimyo to'garagi*

2018 yil 5 sentyabrda qabul qilingan "Xalq ta'limini boshqarish tizimini takomillashtirish bo'yicha qo'shimcha chora – tadbirlar to'g'risida"gi Prezident farmoni soha taraqqiyotida yangi ufqlar ochib berilishi, xalq ta'limi muassasalarini boshqarish tizimini takomillashtirish, moddiy - texnik va o'quv – metodik bazasini mustahkamlash, nodavlat umumta'lim maskanlari tarmog'ini yanada rivojlantirish, "Zamonaviy maktab" davlat dasturini tayyorlash hamda mamlakatimizda oliy ta'lim tizimini rivojlantirishga ham ustuvor ahamiyat berilishi ta'lim – tarbiya jarayonlarining sifati va darajasini zamon talablari asosida tubdan yaxshilashga qaratilgan. Shu bilan birga O'zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi Liyiha boshqaruvi milliy agentligi, boshqa manfaatdor vazirlik va idoralar bilan birgalikda 2019 yil 1 fevralga qadar muddatda O'zbekiston Respublikasida 2030 yilga qadar umumiy o'rta va maktabdan tashqari ta'limni tizimli, mintaqaviy va maqsadli rivojlantirishning ustuvor yo'nalishini, shuningdek, uni amalga oshirish bo'yicha "yo'l xaritasini" o'z ichiga olgan Xalq ta'limi tizimini rivojlantirishning uzoq muddatli konsepsiyasini Vazirlar Mahkamasiga kiritilishi ta'limning rivojlanishiga erishish yo'llaridan biridir.

Mamlakatimizda kimyo va biologiya fanlarini rivojlantirish, ushbu yo'nalishlarda ta'lim sifati va ilm-fan natijadorligini oshirish maqsadida 2020 yil 12 avgustda Prezident Shavkat Mirziyoev «Kimyo va biologiya yo'nalishlarida uzluksiz ta'lim sifatini va ilm-fan natijadorligini oshirish chora-tadbirlari to'g'risida"gi Qarorini qabul qildi. Qarorda ta'kidlaganidek, "Umumta'lim maktablaridagi kimyo va biologiya fanlarini o'qitish sifati bugungi davr talablariga javob bermasligini, o'qitish metodologiyasi va laboratoriyalar ma'nan eskirganligini, o'qituvchilarning mehnatini

https://buxdu.uz

munosib rag'batlantirish mexanizmlari joriy qilinmaganligini alohida qayd etish zarur" Zamonaviy ta'lim berish (noan'anaviy darslar, yangi pedagogik texnologiyalardan foydalanish, darsdan tashqari tadbirlar uyushtirish) bilan har tomonlama etuk, barkamol avlodni tarbiyalash mumkin. Zamonaviy ta'lim turlaridan biri esa darsdan tashqari tadbirlardir. Akademik litsey va kasb-xunar kollejlarida, shuningdek o'rta maktablarda barcha fanlar bo'yicha darsdan tashqari tadbirlar uyushtirib, ular orqali o'quvchi-yoshlarning fanlarga bo'lgan qiziqishini oshishi, o'qituvchi bilan o'quvchi orasidagi muloqotni keskin ijobiy tomonga o'zgartirish mumkin. Kimyo darslarida qo'llaniladigan darsdan tashqari tadbirlar orqali o'quvchi-yoshlar kimyo fani sirlari bilan yaqindan tanishadilar. Lekin, kimyo fanidan qanday turdagi darsdan tashqari tadbirlarni tashkil etish, va bu tadbirda qanaqa ma'lumotlardan kengroq foydalanish, unga o'quvchi- yoshlarni qay yo'sinda ko'proq jalb eta olishi, o'qituvchi uchun muammo tug'diradi. SHu vajdan bunday tadbirni tashkil kiluvchi o'qituvchi o'zida ma'lum bir metodik yuriqnomaga muxtojlik sezadi. Lekin bizda uzbek tilida bunday metodik tavsiyanomalar juda kam. Aytaylik, «Qiziqarli kimyo», «O'rta maktabda kimyo to'garagi» kabilar shular sirasiga kiradi. Shu ehtiyojdan kelib chiqib ushbu mavzuga oid ma'lumotlarni yig'ib, ma'lum bir izchillik asosida tartibga keltirishni lozim topdik.

Kimyoviy kechalar o'quvchi yoshlar qalbida Vatan tuyg'usini shakllantirish, tabiatga bo'lgan mehr - muxabbatini yanada oshirish va uni avaylab asrash hamda tabiat ne'matlaridan oqilona foydalanish hissini uyg'otishda muhim ma'naviy tarbiya vositasi bo'lib xizmat qila oladi.

Shuningdek, "Kimyo - tabiat", "Kimyo-qishloq xo'jaligi va tarbiya", "Kimyo - inson xizmatida" kabi kechalar tashkil etish maqsadga muvofiqdir.

Kimyo fanidan darsdan tashqari tadbirlarni bir necha usullarda: turli xil viktorinalar, musobaka-bellashuvlar va kimyo kechalari ko'rinishida tashkil kilish mumkin. Darsdan tashqari tadbirlarni kaysi turda tashkil qilishdan qatiy-nazar o'qituvchi tashkilotchi qulida hamisha etarli ma'lumotlar bo'lmog'i zarur. SHu bilan birgalikda o'qituvchi tadbirda qatnashadigan o'quvchi-yoshlarning bilimli, zukko va aktyorlik qobiliyatiga ega bo'lishiga alohida e'tibor bermog'i lozim.

O'qituvchi darsdan tashqari tadbirda turli xil qiziqarli she'r, maqol, intermediya va mo'jizali kimyoviy tajribalardan foydalansa, tadbirning mazmuni boyib o'quvchi-yoshlarning qiziqishi keskin oshadi. Ayniqsa «Kimyoviy alifbo», "Metallar va metalmaslar" "Davriy sistemaga sayoxat'', va «Uzbekiston katta kimyo o'lkasi», deb nomlangan darsdan tashqari tadbirlarni tashkil etilsa o'quvchilarning kimyo faniga bo'lgan qiziqishlari yanada ortib kimyoviy bilimlarni shakllanishiga zamin tayyorlaydi.

FOYDALANILGAN ADABIYOTLAR RO'YXATI:

1.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Бахромов Х., Пирниёзов К. Талабаларнинг билимини бахолашда бахтли воқеа ўйинидан фойдаланиш методикаси // «Таълим муассасалари ўқув тарбия жараёнига педагогик

https://buxdu.uz

технологияларни жорий этиш ҳамда уларнинг таълим самарадорлигига таъсири» респ. илмий-амал. конф. матер. Бухоро. 2009. Б.48-51

2. Худойназарова Г.А., Қосимова Н.К. "Моддаларнинг табиатда айланиши" темасига оид биологик кечаси // "Ўқувчиларнинг экологик – таълим тарбияси". Конференция қатнашчиларининг маърузалари. Бухоро. 1992. Б.48-49

3.Худойназарова Г.А., Ҳафизов У.У. Ахмедова Г.Т. Ўқувчиларга экологик тарбия беришда кимёвий кечаларнинг аҳамияти // Internatinal scientific conferense "Recent issuesof modern science" Сборный научных трудов. Выпуск 10. Часть 2. Переяслав-Хмельницкий 2017. 26-27 Феврал. С.103-107

4.Худойназарова Г.А., Бозорова М.А. Худойназарова Ш.А. Кимё дарсларнинг самарадорлигини оширишда дидактик ўйинларнинг аҳамияти. Internatinal scientific conferense "Recent issuesof modern science" Сборный научных трудов. Выпуск 10. Часть 2. Переяслав-Хмельницкий 2017. 26-27 Феврал. С.107-110

5.Худойназарова Г.А., Ҳожиева М. Оксидланиш-қайтарилиш реакцияларига доир тестлар ва уларнинг таҳлили.Ижодкор ёшлар ва фан-техника тараққиёти. Вилоят илмий-назарий анжумани. Илмий маърузалар тўплами. Бухоро. 2003. Б.67-69

6.Бобомуродова Н, Худойназарова Г. Моддаларнинг табиатда айланиши мавзусига доир экологик кеча // Педагогик маҳорат. 2003. №3 Б.75-79

7.Эргашов М.Я., Худойназарова Г.А. Кимё дарсларида табиатни мухофаза қилиш масалалари // Қишлоқ хўжалигида экологик муаммолар. Халқаро илмий-амалий анжуман материаллари тўплами. "Бухоро". 2003. Б.338-340

8.Худойназарова Г.А., Ахмедов В.Н., Амонова Д.М. Кимё саноати махсулотларини ўрганишда экологик тарбия бериш // "Таълим жараёнида экологик фани ўқит долзарб муам" респ илм-амал конф. матер. Бухоро. 2004. 24 - 25ноябр. Б.174-175

9.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Идиева Л.Б., Турсунова Н., Ахмедов В.Н. Академик лицей кимё дарсларида юқори молекулали бирикмалар тузилиши ва хоссалари мавзусини ўқитиш услубиёти // "Аналитик киме фанининг долзарб муаммолари". II –Республика илмий – амалий конф. Илмий мақолалар тўплами.Термиз.-2005. Б.162-163

10.Худойназарова Г.А. Юқори молекулали бирикмалар тузилиши ва хоссалари мавзусини академик лицей кимё дарсларида ўқитиш услубиёти // Бухоро университети. Илмий ахборотлари –2005.-№2.-Б.69-73

11.Худойназарова Г.А., Хотамов А.М., Мавлонов Б.А. Кимё дарсларида янги педагогик технологиялар // "Ўрта махсус, касб-хунар таълим тизимда замонавий ўқитиш техн.иш. чик ва ўқув адаб. янги авлодини яратиш муаммолари" респ илмий амалий анжуман матер. Бухоро. 2006. Б18

12.Xudoynazarova G.A., Mavlanov B.A., Axmedov V.N. Usmonova S.Ya. Polimerlarning olinishi va tuzilishi darsini o'tish texnologiyasi // "Ўрта махсус касб-ҳунар таълими тизимида янги педагогик технологиялар: муаммолар ва

https://buxdu.uz

ечимлар" Республика илмий – амалий конференция материаллари. Бухоро. 2006. Б.23-25

13.Худойназарова Г.А., Хотамов А.М. Ахмедов В.Н. Янги педагогик технология усулларидан фойдаланиб касб-хунар коллежлари ва академик лицейларда кимё дарсларини ўтиш услубиёти // "Ўрта махсус, касб-хунар таълим тизимда замонавий ўқитиш техн.иш. чиқ ва ўқув адаб. янги авлодини яратиш муаммолари" респ. илмий амалий анжуман матер. Бухоро. 2006. Б.41-42

14.Худойназарова Г.А., Хотамов А.М., Ахмедов В.Н. Касб-хунар коллежлари ва академик лицей кимё дарсларида янги педагогик технология усулларидан фойдаланиш // "Аналитик кимё ва экологиянинг долзарб муаммолари" илмий – амалий конференция материаллари. Самарқанд. 23-24 май. 2006. Б.299-301

15.Худойназарова Г.А., Амонова Д.М. Академик лицейларда "Поликонденсат-ланиш реакциялари" мавзусини ўтишда ноанъанавий усуллардан фойдаланиш // Бухоро университети. Илмий ахбороти. 2006.-№2. Б.78-81

16.Худойназарова Г.А. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси фанини ўқитишда пирамида ўйинидан фойдаланиш.Ilm sarchashmalari. Urganch davlat universiteti. Ilmiy – metodik jurnali. 2007. №3 Б.87-90

17.Худойназарова Г.А. Академик лицейларда фенолформ-альдегид пластмассалар мавзусини ўқитишда янги педагогик технологиялардан фойдаланиш // Педагогик маҳорат. 2007. №2. Б.50-52

18.Худойназарова Г.А. Юқори молекуляр бирикмалар мавзусини ўтишда янги педагогик технология усулларини қўллаш // Бухоро давлат университети. Илмий ахбороти. 2007.-№3. Б.66-71

19.Худойназарова Г.А. Юқори молекуляр бирикмалар кимёсининг асосий тушунчалари, уларнинг синфланиши ва номланиши мавзусини ўтишда ноанъанавий усуллардан фойдаланиш // "Касб таълими бўйича мутахассис кадрлар тайёрлаш тизимини такомиллаштириш: назария ва амалиёт" мавзусидаги республика илмий – амалий конфиренцияси. Илмий ишлар тўплами. Қарши. "Насаф" нашриёти. 2007. Б.128-129

20.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А. Ахмедов В.Н., Хотамов А.М. Академик лицей кимё дарсларида юқори молекулали бирикмаларга оид мавзуларни ўқитишда "Ёзма бахс" услубидан фойдаланиш тажрибасидан

НТДУ // "Кимё фани ютуқлари ва замонавий таълим технологияларини амалиётга жорий қилиш масалалари" Респ. Илмий – амалий конф. Мақолалари тўплами. 2002. 25-26 май Б.191-194

21.Худойназарова Г.А., Пирниёзов К, Мавлонов Б.А. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси ҳақида асосий тушунчалар ва Ўзбекистонда полимерлар фанининг ривожланиши» мавзусини ўқитишда ноанаъанавий усулни қўллаш // Ilm sarchashmalari. Urganch davlat universiteti. Ilmiy – metodik jurnali. 2008. №4 Б.102-104

https://buxdu.uz

22.Худойназарова Г.А. Макромолекула занжирининг тузилишини замонавий педагогик технология асосида ўқитиш усуллари. // Uzluksiz ta'lim журнал. Тошкент. 2008. №6 Б.30-34

23.Худойназарова Г.А. Полимерлар занжири тузилишида изомерия ходисасини талабаларга ўргатишнинг қулай усули // «ХХ1 асрда фан ва технологияларнинг стратегияси ҳамда тараққиёти» Респ. илмий – амалий анжумани. Бухоро – 2009. Б.91-93.

24.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А. Юқори молекулали бирикмалар кимёси фанини олий таълимда педагогик технологиялар асосида ўқитиш услубиёти муаммолари // «Таълим муассасалари ўқув тарбия жараёнига педагогик технологияларни жорий этиш ҳамда уларнинг таълим самарадорлигига таъсири» респ. илмий-амалий конф. материаллари. Бухоро. 2009.Б. 51-53

25.Худойназарова Г.А. Методика прохождения темы «Основные понятия высокомолекулярных соединений» с использованием информационной технологии // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомол. соед» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С.122 – 123

26.Худойназарова Г.А., Назаров Н. Академик лицейларда юқори молекуляр бирикмалар кимёсини ўқитишда дидактик материаллардан фойдаланиш // Респуб научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомол. соед» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С.125 – 126

27.Худойназарова Г., Гафурова Г, Қаххоров М, Мавлонов Б. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси фанидан мустақил таълимни ташкил этишда талабаларни интеллектуал қобилиятидан фойдаланиш // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомол. соед» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010, С. 130 – 131

28.Худойназарова Г., Бахромов Х, Қаххоров М, Мавлонов Б. Академик лицейларда юқори молекуляр бирикмалар кимёсига оид мавзуларни электрон дарслик асосида ўқитиш услубиёти // Респуб. научно-прак. конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекулярных соединений» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С. 131 – 132

29.Худойназарова Г., Бердиева Х., Избуллаева М., Худойназарова Ш. Юқори молекуляр бирикмалар мавзусини ўтишда компютер орқали рағбатлантириш усулидан фойдаланиш // Респуб. научно-прак конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекулярных соединений» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С. 133 – 135

30.Худойназарова Г., Холлиева М., Нарзиева С. Юқори молекуляр бирикмалар кимёси фанидан олимпиада масалаларини ечиш бўйича кўрсатмалар // Республиканская научно-практическая конференция «Актуальные проблемы химии высокомолекулярных соединений» тезисы докладов. Бухара 9-10 апрел. 2010. С. 136 – 138

https://buxdu.uz

31.Худойназарова Г., Бахромов Ҳ., Мавлонов Б. Кимё дарсларида талабаларнинг мантиқий фикрлашини ривожлантиришда интерфаол усуллардан фойдаланиш йўллари. // Педагогик маҳорат. 2010. №1 Б.55-58

32.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Бахромов Ҳ.Қ., Қаҳҳоров М.А. Академик лицей талабаларида кимёвий билимларни шакллантиришда интерфаол усулларнинг роли. // Buxoro davlat universiteti. Ilmiy axboroti. 2010. №2. Б.78- 80

33.Худойназарова Г.А., Кодирова З.К. Эргашов М.Я. Кимё дарсларида атроф-муҳитни мухофаза қилиш масалаларини талаба-ёшлар онгига сингдириш // V съезд микробиологов Ўзбекистана Тезисы докладов. 12-13 октября 2012, С.156

34.Худойназарова Г., Ганиев Б., Олимова Ф., Бакаева З. Методики проведения лабораторных занятия по теме "Гидролиз целлюлозы" на вертуальной основе // Междисципиплинарные исследование в науке и образовании. Электронный научный журнал. 2014. №3 Kq

35.Худойназарова Г.А., Ғаниев Б.Ш. Кимёвий технология фанидан масалалар ечишда математик усуллардан фойдаланиш услубиёти // "Кимёвий технологиянинг долзарб муаммолари" Республика илмий – ама-лий анжумани. Бухоро. 8-9 апрел 2014.

36.Худойназарова Г.А., Мавлонов Б.А., Қодирова З.Қ., Олимова Ф.Т. Экологик таянч тушунчалардан фойдаланиб юқори молекуляр бирикмалар кимёсига оид мавзуларни ўқитиш услубиёти самарадорлигини ошириш // "Кимёвий технологиянинг долзарб муаммолари" Республика илмий – амалий анжумани. Бухоро. 8-9 апрел 2014. Б.228-230

37.Худойназарова Г.А., Каримова Л., Худойназарова Ш.А. Кимё дарсларида математик рақамлардан фойдаланиш // Maktabda kimyo. Тошкент. Ma'naviy-ma'rifiy, ta'limiy jurnal 3(63)–son, 2014, В.6 – 9

38.Худойназарова Г.А., Ғаниев Б.Ш. Мураккаб масалаларни ечишда математик "Крамер" усулидан фойдаланиш // Maktabda kimyo. Тошкент. Ma'naviy-ma'rifiy, ta'limiy jurnal 4(64)–son, 2014, В.19 - 22

39.Худойназарова Г.А., Гулямова М.Б., Избуллаева М.С. Методика проведения урока «Степень окисления (СО) и окислительно-восстановительные реакции (ОВР)» // "Наука. Мысль: электронный периодический журнал". №3. 2014.

40.Худойназарова Г.А., Ғуломова М.Б., Остонов Ф.И. "Кимё фанлар орасида" номли синов ўйин дарси // Педагогик маҳорат. 2014. №4 Б.76-80

41.Худойназарова Г.А., Назаров И.И. Лаборатория машғулотларини вертуал тасвир асосида ўтишда касбий компетентликни ривожлантириш // Ўрта махсус ва олий таълим тизимида фаолият кўрсатаётган педагог кадрларнинг касбий компетентлигини такомиллаштириш. Республика илмий – амалий конференция материаллари. Бухоро – 2015. 260-261 бетлар

https://buxdu.uz

42.Худойназарова Г.А., Ҳожиев Б.Р., Остонов Ф.И. Кимё дарсларида «Чархпалак» технологиясидан фойдаланиш услубиёти // "Ўрта махсус касб – ҳунар таълим жараёни сифати ва самарадорлигини оширишнинг долзарб муаммолари" мавзусидаги республика илмий-амалий конференция материаллари. 2015 йил. 20-21 апрель. 422-424бетлар.

43.Худойназарова Г.А. Кимё таълимининг экологик мазмунини шакллантирувчи омиллар // Орол денгизи минтақасида юзага келган экологик офатнинг атроф-табиий муҳитга таъсири.Республика илмий–амалий конференцияси мате-риаллари. 4-5 июн. 2015.264-265 бетлар.

44.Худойназарова Г.А., Абдуллаева Н.А., Худойназарова Ш.А. Талабалар билимини баҳолашда "Ассесмент" техникасини қўллаш // Орол денгизи минтақасида юзага келган экологик офатнинг атроф-табиий муҳитга таъсири.Республика илмий –амалий конференцияси материаллари. 4-5 июн. 2015й.265-267 бетлар

45.Худойназарова Г.А., Худоёрова Э.А., Каримова Л. Таълим жараёнида илғор педагогик технологиялардан фойдаланиш орқали касбий кўникмаларни шакллантириш // "Таълим ва ишлаб чиқариш интеграцияси асосида меҳнат бозори талабларига мувофиқ кичик мутахассислар тайёрлаш сифатини ошириш ва бандликни таъминлашдаги мавжуд муаммолар ва уларнинг ечимлари"га бағишлаб республика миқёсида ўтказилган тадбир материаллари. Бухоро. 2015 йил. 17 апрел.

46.Худойназарова Г.А., Мамедова М.Н. Кимё фанининг ўқув жараёни самарадорлигини ошир ишда интерфаол услубларнинг аҳамияти // "Таълим-тарбия жараёнига замонавий педагогик ва ахборот коммуникация технологияларини самарали жорий этиш: муаммо ва ечимлар" мавзусидаги Республика илмий-амалий конферен-ция. 2016 йил 8-9 январь110-111бетлар

47.Худойназарова Г.А., Казаков Б. Кимё дарсларининг самарадорлигини оширишда график органайзерлардан фойдаланиш // "Таълим-тарбия жараёнига замонавий педагогик ва ахборот коммуникация технологияларини самарали жорий этиш: муаммо ва ечимлар" мавзусидаги Республика илмий-амалий конферен-ция. 2016 йил 8-9 январь 102-103 бетлар

48.Худойназарова Г.А., Сатторова Г.Т. Кимё фанини ўқитишда график органайзерлардан фойдаланиш // "Кимё фанининг долзарб муаммолари ва уни ўқитишда иннавацион технологиялар" мавзусидаги Республика илмий-амалий анжумани материал-лари (чет эллик олимлар иштирокида) Тошкент, 2016 йил 30-31 март. 374-375 бетлар

49.Худойназарова Г.А., Асадова Д., Гулямова М. Кимё таълимда информацион технологиялардан фойдаланиш // "Кимё саноати ва тараққиётининг ҳозирги замон муаммолари ва ечимлари" мавзусидаги минтақавий илмий-амалий конфиренцияси фан-таълим-ишлаб чиқариш

https://buxdu.uz

интеграцияси-ни таъминлаш ҳамда устозимиз проф. О.М.Ёриевнинг ёркин хотирасига бағишланган. Навоий, 2016й 5 май. 68-69 бетлар

50.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И., Муҳаммадиева М.Р. Ноорганик кимё фанини ўқитишда иннавацион технологиялардан самарали фойдаланиш // "Кимё саноати ва тараққиётининг ҳозирги замон муаммолари ва ечимлари" мавзусидаги минтақавий илмий-амалий конфиренцияси фан-таълим-ишлаб чиқариш интеграцияси-ни таъминлаш ҳамда устозимиз проф. О.М.Ёриевнинг ёрқин хотирасига бағишланган. Навоий, 2016й 5 май. 69-72 бетлар

51.Худойназарова Г.А., Ҳожиева Г., Қазақова Д. Умумтаълим ўрта мактабларда кимё фанини ўқитишда инглиз тилининг қўлланилиши // "Кимё саноати ва тараққиётининг ҳозирги замон муаммолари ва ечимлари" мавзусидаги минтақавий илмий-амалий конфиренцияси фан-таълим-ишлаб чиқариш интеграцияси-ни таъминлаш ҳамда устозимиз проф. О.М.Ёриевнинг ёрқин хотирасига бағишланган. Навоий, 2016й 5 май. 128-130 бетлар

52.Худойназарова Г.А., Шарипов М.С., Худойназарова Ш.А. Мис икки валентли тузларидан мис (II) – гидроксиднинг олиниши ва у билан тажрибалар ўтказиш услубиёти // Pedagogik mahorat. 2016. №1 Б.121-126

53.Худойназарова Г.А., Қозоқова Д. Кимё фанидан амалий машғулотларни ўтказишда инглиз тилининг қўлланилиши // "Инновация - модернизациянинг концептуал асоси" мавзусида республика илмий – амалий конференцияси. Бухоро. 2016 йил. 24 декабрь Б. 166-168

54.Худойназарова Г.А., Жумаев М. Кислород гуруҳчасига доир масалаларни иннавацион ёндошув асосида ечиш услубиёти // "Инновация - модернизациянинг концептуал асоси" мавзусида республика илмий – амалий конференцияси. Бухоро. 2016 йил. 24 декабрь Б. 169-170

55.Худойназарова Г.А., Зиядуллаев Б.М. Кимё дарсларини ўтишда кейс – стади таълим технологиясидан фойдаланиш // Ученый XXI века. 2017. № 2-1 (27). февраль. Международный научный журнал. С.77-81

56.Худойназарова Г.А., Избуллаева М.С. Қандиёрова О.Т. Муаммони аниқлаш, таҳлил қилиш воситалари ёрдамида "Юқори молекуляр бирикмалар" мавзусини ўқитиш услубиёти // Internatinal scientific conferense "Recent issuesof modern science" Сборный научных трудов. Выпуск 10. Часть 2. Переяслав-Хмельницкий 2017. 26-27 Феврал.. С.110-115

57.Худойназарова Г.А., Ҳамдамова Г., Ҳожиева Г. Кимё фанини ўқитишда инглиз тилининг қўлланилиши // Междисциплинарные исследования в науке и образовании".2017 - №6H URL: mino.esrae.ru/190-1562

58.Худойназарова Г.А., Ғаниев Б.Ш. Кимё таълимида график органайзерлардан фойдаланиш технологияси // Ёш олимлар республмка илмий амалий конференцияси. 2017й. 31 март - 1 апрель. III қисм Термиз. Б.242-243

59.Худойназарова Г.А., Шарифова Д. Кимёвий билимларни беришда кейс-стади технологиясининг роли // "Олий ва ўрта махсус, касб-ҳунар таълими

https://buxdu.uz

тизимида қайта тайёрлаш ва малака оширишнинг модернизация-лашни дидактик муҳити" мавзусидаги Республика илмий – назарий анжуманининг материаллар тўплами. Бухоро-2017. 14-15 апрель. I қисм Б.103 – 105

60.Худойназарова Г.А. Умумий ўрта таълим мактабларининг 7 – синфида кимёдан тажрибавий масалаларни ечиш методикаси // Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2017. №1 Б.184-189

61.Qozoqova D., Xudoynazarova G. Kimyo darslarida keys-stadi o'qitish texnologiyasini qo'llash // "Ilmiy tadqiqot va kadrlar tayyorlash tizimida innavatsion hamkorlikni rivojlantirishning muammolari va istiqbollari" mavzusida xalqaro ilmiy – amaliy anjumani materiallari. Buxoro. 24-25 noyabr 2017 yil. 539-540b

62.Худойназарова Г.А., Жумаев М., Давронов Ф. Кимё фанидан масалалар ечишда алгоритмлаш усулидан фойдаланиш // "Ilmiy tadqiqot va kadrlar tayyorlash tizimida innavatsion hamkorlikni rivojlantirishning muammolari va istiqbollari" mavzusida xalqaro ilmiy – amaliy anjumani materiallari. Buxoro. 24-25 noyabr 2017 yil. 530-532b

63.Xudoynazarova G. O'quvchilarni kimyoviy terminalogiya va simvolikalar bilan tanishtirish // Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2017. №4 Б.157-160

64.Худойназарова Г.А., Идиқурбонов Ш.К. "Кимёвий элементларнинг табиий оилалари" мавзусини ўтишда инглиз тилини қўллаш // Ўзбекистон Миллий университетида университетнинг 100 йиллига ҳамда 2018 йил "Фаол тадбиркорлик, иннавацион ғоялар ва технологиялар-ни қўллаб қувватлаш йили"га бағишланган "Ёш олимлар тадқиқот-ларида иннавацион ғоялар ва технологияларнинг ўрни" мавзусидаги Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги миқёсида ўтказиладиган илмий – амалий анжуман материаллари. Тошкент. 27 апрель. 2018 й.Б.167-170

65.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И. "Kimyoviy elementlarning davriy sistemasi va davriy qonuni" mavzusini o'tishda innavasion texnologiyalarning ahamiyati // Ўзбекистон Миллий университетида университетнинг 100 йиллига ҳамда 2018 йил "Фаол тадбиркорлик, иннавацион ғоялар ва технология-ларни қўллаб қувватлаш йили"га бағишланган "Ёш олимлар тадқиқот-ларида иннавацион ғоялар ва технологияларнинг ўрни" мавзусидаги Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги миқёсида ўтказиладиган илмий – амалий анжуман материаллари. Тошкент. 27 апрель. 2018 й. Б.217-218

66.Zaripova Sh., Xudoynazarova G., Xudoynazarova Sh. "Metallar va metallmaslar. Murakkab moddalarning toifalanishi" mavzusini o'qitishda mavzulashtirilgan va kodlashtirilgan jadvaldan foydalanish // Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2018. №1 Б.172-177

67.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И. Кимё дарсларида табиатни мухофаза қилиш муаммолари ва унинг ечимлари // "Экология, атроф-мухитни мухофаза

https://buxdu.uz

қилиш, табиат ресурслардан оқилона фойдаланиш ва уларни қайта тиклаш" Республика илмий - амалий конфиренция материаллари. 21 апрел. 2018й. Пешку. Б.263-264

68.Худойназарова Г.А., Остонов Ф.И., Мухаммедова М. Ingliz tilidan foydalangan holda kimyo darslarini o'tish uslubiyoti // "Ilm-fan, ta'lim-tarbiya va innavatsion g'oyalar" respublika ilmiy-metodik maqolalar to'plami. "Durdona" nashriyoti. Buxoro-2018. B.453-456

69.Xudoynazarova G.A. Kimyo fanini o'qitishda "Tushunchalar tahlili" usulining ahamiyati // «Интерфаол таълим-муаммо ва ечимлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. 15 май. 2018й. Бухоро. Б.109-110

70.Xudoynazarova G.A., Xudoynazarova Sh.A. Umumta'lim o'rta maktablarda kimyo fanini o'qitishda keys-stadi texnoligiyasining roli // «Интерфаол таълим-муаммо ва ечимлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. 15 май. 2018 й. Бухоро. Б.110-112

71.Худойназарова Г.А., Авезов Ҳ.Т. Кимёвий масалаларни ечишда эвристик таълим методидан фойдаланиш // «Интерфаол таълим-муаммо ва ечимлари» мавзусидаги республика илмий-амалий анжуман материаллар тўплами. 15 май. 2018й. Бухоро. Б.14-16

72.Худойназарова Г.А., Жўраева Б.Н. Кимё атамаларида паронимия // Илми лисон билимдони. «Филология ва методика масалалари». илмий мақолалар тўплами. 2018 й. Б.178 – 181

73.Худойназарова Г.А. Эритмалар ва уларнинг концентрациясига доир масалалар ечишда алгаритмлаш усулидан фойдаланиш // Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2018. №4 Б.210-213

74.Худойназарова Г.А., Қодирхонов М., Идиқурбонов Ш.Қ. Полимерлар кимёси тўғрисидаги билимларни мустаҳкамлашда интерфаол усулларнинг роли // Наманган давлат университети, Илмий ахборотномаси. 2018. №4 Б.24-30

75.Xudoynazarova G.A. Idikurbanov Sh.Q. Balancing redax equations by the method of balancing half reactions // "XXI асрда илм-фан тараққиётининг ривожлниш истиқболлри ва уларда инновацияларнинг тутган ўрни" мавзусидаги респ.илмий онлайн конф. материаллари. Тошкент. 2019й. 28 феврал. Б.191-193

76.Худойназарова Г.А., Икромов У.Г. График органайзерлардан фойдаланган ҳолда кимё фанини ўқитиш // 2019 йил "Фаол инвестициялар ва ижтимоий ривожланиш йили"га бағишанган "Фан ва таълим-тарбиянинг долзарб масалалари" мавзусидаги Республика илмий-назарий анжуман материаллари. 3-бўлим. Нукус. 2019й. Б. 46 -47

77.Худойназарова Г.А., Назаров Н.И., Авезов Ҳ.Т. Дидактик ўйинлардан фойдаланиб ўқувчиларнинг фаоллигини ошириш // Узлуксиз таълим тизимида инновация: компетенциявий, креативлик ёндошув ва интеграция мавзусидаги

https://buxdu.uz

республика илмий – амалий конференция материаллари. Пешку. 2019 й. 10-11 май. 219-221бетлар

78.Худойназарова Г.А., Авезов Х.Т., Каримова Л. Концептуал жадвал орқали ўқувчиларда тизимли фикрлашни йўлга қўйиш // Узлуксиз таълим тизимида инновация: компетенциявий, креативлик ёндошув ва интеграция мавзусидаги республика илмий – амалий конференция материаллари. Пешку. 2019 й. 10-11 май. 219-220бетлар

79.Худойназарова Г., Бобоева Ж. Кимё дарсларини ижодкорлик асосида ўтишда имкон яратувчи усул // Узлуксиз таълим тизимида инновация: компетенциявий, креативлик ёндошув ва интеграция мавзусидаги республика илмий – амалий конференция материаллари. Пешку. 2019 й. 10-11 май. 217-219бетлар

80.Xudoynazarova G.A. Xudoynazarova Sh.A. Kimyo darslarida ekologik tarbiya // Минтақада юзага келган экологик муаммоларни юмшатиш омиллари мавзусидаги республика илмий – амалий анжуман материаллари. Бухоро. 2019 й. 5 июнь. 168-169 бетлар

81.Xudoynazarova G.A. Xudoynazarova Sh.A., Adizova M. Oksidlanish – qaytarilish reaksiyalari mavzusini o'tishda FAMU metodidan foydalanish // Аниқ ва табиий фанларни ўқитишнинг долзарб масалалари мавзусидаги вилоят илмий-амалий конфиренцияси мақолалари тўплами. 2019 й 88-91 бетлар

82.Xudoynazarova G.A. Jo'rayeva B.M., Xolmatov D.S., Idiqurbonov Sh.Q. Fanlararo integrallashuv // Наманган давлат университети, Илмий ахборотномаси. 2020. №5 Б.344-352

83.Xudoynazarova G.A. Berdiyev S.G'. Kimyo fanini o'qitishda innovasion ta'lim texnologilyalarning roli // "O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlar" mavzusidagi Respublika miqyosida o'tkaziladigan 15-ko'p tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. 2020 y. 30 aprel.

84.Xudoynazarova G.A. Berdiyev S.G'. Кимё ўқитиш методикаси фанидан модул платформасини яратиш ва дарс жараёнида қўллаш // "O'zbekistonning umidli yoshlari" mavzusidadi respublika talaba va madistrlar masofaviy ilmiy-amaliy konfirensiyasi. 1-may, 2020-yil. B.92-94

85.Xudoynazarova G.A. Savriyeva N. Q. Kimyo darlarining samaradorligini oshirishda innovasion ta'lim texnologilyalarning ahamiyati // "O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlarda talabalarning o'rni" mavzusidagi Respublika tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. VI qism. 2020 y. 20-may.Б.321-323

86.Xudoynazarova G.A. Idiqurbonov Sh.Q. Kimyoviy masalalarni yechishda ingliz tilidan foydalanish // "O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlarda talabalarning o'rni" mavzusidagi Respublika tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. II qism. 2020 y. 20-may. Б.196-198

87.Xudoynazarova G.A. O'quvchilarni kimyo fanini o'qitishda kitob bilan ishlashga o'rgatish // "O'zbekistonda ilmiy – amaliy tadqiqotlar" mavzusidagi

https://buxdu.uz

Respublika miqyosida o'tkaziladigan 16-ko'p tarmoqli ilmiy masofaviy onlayn konfirensiya. 2020 y. 20 may. Б.166-168

88.Бердиев С.Ғ. Кимё ўқитиш методикаси фанидан электрон дарслик яратиш ва дарс жараёнида қўллаш // Магистрантлар ва иқтидорли талабаларнинг "Тафаккур ва талқин" мавзусидаги илмий –назарий онлайн конфиренция. 2020й. 15 май. Б.154-157

89.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш., Холикова Г.К., Салимов Ф.Г. Роль игровых технологий в повышение познавательного интереса учащихся к изучению химии // "Современная психология и педагогика: проблемы, анализ и результаты" Сборник материалов международной научно – рецензируемой онлайн конфиренции. 20 июля, 2020 г

90.Худойназарова Г.А., Қодирова З.Қ., Яхшиева И.Р. График органайзерлардан фойдаланган ҳолда "Юқори молекуляр бирикмалар" мавзусини ўқитиш услубиёти // Международный научно-практический журнал "Глобальные науки и инновации 2020: Центральная Азия". Нур-Султан. Қазахстан. №5(10).II том. Август. 2020 г. С.138-141

91.Худойназарова Г.А., Ғаниев Б.Ш. Таълим – тарбия соҳасида экологик маданият // Иннавацион техника ва технологияларнинг атроф муҳит муҳофазаси соҳасидаги муаммо ва истиқболлари// Халқаро илмий –техник on-line анжуман илмий ишлар тўплами. –Тошкент.ТошДТУ, 2020. Б.463-465

92.Toyirova M.M., Xudoynazarova G.A. PISA halqaro dasturi asosida o'quvchilarning kimyoviy bilimini baholash // "Umumiy o'rta ta'lim tizimida ijtimoiy-gumanitar fanarni o'qitish sifatini baholashning xalqaro atandartlarini joriy etish masalalari" respublika onlayn ilmiy – amaliy konfirensiyasi materiallar to'plami. Buxoro.2020. 12 oktyabr. Б.202-206

93.Худойназарова Г.А., Астанова Г.А., Бердиев С.Ғ. Ўрта мактаб таълимида кимё фанининг адабиёт фани билан боғлаб ўтиш услубига доир // Педагогика ва психологияда инновациялар. 3-махсус сон. Тошкент-2020. Б.123-129

94. Xudoynazarova G.A. Kimyo fanini o'qitishda qo'llaniladigan innovasion texnoligiyalar. Uslubiy qo'llanma. Buxoro. "Durdona" 2020. 160 б

95.Худойназарова Г.А., Бердиев С.Ғ. Кимё ўқитиш методикаси фанини электрон дарслик асосида ўқитиш методикаси. Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2020. №5 Б.202-205

96.Худойназарова Г.А., Бердиев С.Ғ. Kimyo darslarida steam texnologiyasini qo'llash. "Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари" мавзусиаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.198

97.Худойназарова Г.А., Xudoynazarova Sh.A.,Kazakov B.N.Kimyo darslarida o'quvchilar bilim sifatini monitoring qilishda pisa dasturining ahamiyati. "Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари" мавзусиаги республика миқёсидаги хорижий

https://buxdu.uz

олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.224-226

98.Худойназарова Г.А.,Idiqurbonov Sh.,Hakimova N. Davriy qonun va davriy sistema mavzusini o'tishda ingliz tilidan foydalanish. "Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари" мавзусиаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.230-232

99.Худойназарова Г.А.,Очилов А.У.,Мавлонов Ш.Б.,Турсунова М.А. Акрил мономерларнинг стирол билан сополимерланиш жараёнини ўрганиш. "Замонавий кимёнинг долзарб муаммолари" мавзусиаги республика миқёсидаги хорижий олимлар иштирокидаги онлайн илмий-амалий анжумани. Бухоро. 4-5 декабрь 2020й.Б.159-161

100.Худойназарова Г.А.,Nurmurodova M.A. Kimyo darslarida muammoli o'qitish orqali o'quvchilarning ijodiy faoliyatni shakllantirish va rivojlantirish. "Mahalliy xomashyolar va ikkilamchi resurslar asosidagi innovatsion texnologiyalar" resnublika ilmiy-texnik anjumani materiallar to'plami. 1-jilt/Urganch. 2021 yil.19-20 aprel.B.306-307

101.Худойназарова Г.А.,Nurmurodova M.A.,Ergasheva F. Elektroliz mavzusi bo'yicha o'quvchilarning bilimini baholashda assessment texnikasidan foydalanish. "Роль современной химии и инноваций в развитии национальной экономики» Международная научно-техническая конфиренция. Фергана. 27-29 мая. 2021г

102.Худойназарова Г.А.,Ганиев Б.Ш.,Нурмуродова М.А.,Рашидова Р.Ў. Ўқувчиларга кимёвий билимларни ўзлаштиришда дидактик ўйинларнинг роли. Таълим ва инновацион тадқиқотлар. Ҳалқаро илмий – методик журнал. 2021й. №6. Б.268-275

103.Худойназарова Г.А.,Нурмуродова М.А.,Худойназарова Г.А. Kimyo fanini o'qitishda muammoli ta'lim texnologiyalarning ahamiyati. Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2021. №6 Б.187-191

104.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш. Воспитательные цели обучения химии. Fan, ta'lim, madaniyat va innovatsiya. [Jild: 01 Nashr: 02 (2022)] C.26-29

105.Худойназарова Г.А., N.M.Amonova O'quvchilarga kimyoviy bilimlarni berishda "Nima uchun?" sxemasidan foydalanish. "Biologik kimyo fanining zamonaviy tibbiyotdagi o'rni – kecha, bugun va erta" respublika ilmiy – amaliy konfirensiyasi. Buxoro.2022.15-16 aprel. B.133 -135

106.Худойназарова Г.А., Р.Ў.Рашидова. Анорганик бирикмаларнинг энг муҳим синфлари мавзусини тушунтиришда дидактик ўйинларнинг аҳамияти. "Biologik kimyo fanining zamonaviy tibbiyotdagi o'rni – kecha, bugun va erta" respublika ilmiy – amaliy konfirensiyasi. Buxoro.2022.15-16 aprel. B.136 -138

https://buxdu.uz

107.Худойназарова Г.А., F.Sh.Ergashova. Kimyo darslarida keyslardan foydalanish. "Biologik kimyo fanining zamonaviy tibbiyotdagi o'rni – kecha, bugun va erta" respublika ilmiy – amaliy konfirensiyasi. Buxoro.2022.15-16 aprel.B.142 -144

108.Худойназарова Г.А., Амонова Н.М. Maktab kimyo fanini o'qitishda grafik8organayzerlarning roli. Pedagogik mahorat. ilmiy-nazariy va metodik jurnal. 2022. №2 Б.208-211

109.Худойназарова Г.А., Murodova Sh.I. Umumta'lim o'rta maktablrda kimyo fanidan masalalarni zamonaviy ta'lim texnologiyalaer asosida yechish uslubiyoti. Таълим ва инновацион тадқиқотлар. Ҳалқаро илмий – методик журнал. 2022й. №5. Б.208-211

110. Худойназарова Г.А., Муродова Ш.И. Мактаб кимё фанидан масалалар ечишда пирамида усулидан фойдаланиш. Zamonaviy ta'lim tizimini rivojlantirish va unga qaratilgan kreativ g'oyalar, takliflar va yechimlar" mavzusidagi 32-sonli respublika ilmiy-amaliy on-lane konfirensiyasi. Farg'ona – 2022.B.49-51

111.Худойназарова Г.А., Амонова Н.М.,Р.Ў.Рашидова Даврий конун ва элементлар даврий системаси бобини "Нилуфар гули" чизмаси орқали тушунтириш "Kimyo va kimyo ta'limi muammolari" mavzusidagi respublika ilmiy – amaliy anjuman materiallari to'plami. 2022 yil 20 sentyabr. Qo'qon. B.384 – 386

112. Худойназарова Г.А., Murodova Sh.I.,Ganiyev B.Sh. Oleumga doir masalalarni yechishda muammoli ta'lim texnologiyalardan foydalanish "Kimyo va kimyo ta'limi muammolari" mavzusidagi respublika ilmiy – amaliy anjuman materiallari to'plami. 2022 yil 20 sentyabr. Qo'qon. B. 386 – 389

113.Худойназарова Г.А., Р.Ў.Рашидова Координацион бирикмаларни синфлаш ва номенклатураси мавзусини ўтишда инновацион таълим технологиялардан фойдаланиш. "Koordinasion birikmalar kimyosining hozirgi zamon muammolari" mavzusida xalqaro ilmiy – amaliy konfirensiya materiallari to'plami. Buxoro. 2022 y. 22-23 dekabr. B.699-701

114. Худойназарова Г.А., Ganiyev B.Sh.,Xoliqova G.Q.,Aslonova F.S. Rashidova R.O`.Butilmetakrilatning stirol bilan sopolimeri sedimentatsiyasi va qovushqoqligini o'rganish . "Функционал полимерларнинг фундаментал ва амалий жиҳатлари" мавзусидаги ҳалқаро илмий-амалий конфиренция материаллари. Тошкент. 2023 й.17-18 март. Б.361-365

115.Худойназарова Г.А., Ganiyev B.Sh.,Kholikova G.Q.,Aslonova F.S. Conducting a virtual laboratory lesson on the topic "Cellulose hudrolusis""Функционал полимерларнинг фундаментал ва амалий жиҳатлари" мавзусидаги ҳалқаро илмий-амалий конфиренция материаллари. Тошкент. 2023 й.17-18 март. Б. 366-369

116.Худойназарова Г.А., Сафарова Н.С.,Рашидова Р.Ў. "Гетерофункционал бирикмалар метабо-литлар ва дори воситалари сифатида"мавзусида креатив усулларни қўллаш. Таълим ва инновацион тадқиқотлар. Ҳалқаро илмий – методик журнал. 2023й. №3. Б.269-277

https://buxdu.uz

117.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш.,Холиқова Г.Қ.,Рашидова Р.Ў.,Жуманева З.Р. Полимер композицион материаллардан озиқ – овқат саноатида қўллашнинг экологик муаммолари ва уларнинг ечими. "Kimyo va kimyoviy texnologiyaning dolzarb muammolari va yechimlari" ilmiy – amaliy konfirensiya. Navoiy pedagogika institute. 2023 y. B.371-372

118.Худойназарова Г.А., Ganiyev B.Sh.,Rashidova R.O`."Anorganik birikmalarning muhim sinflari" mavzusini o'qitishda didaktik o'yin texnologiyalaridan goydalanish. "Anorganik birikmalarning muhim sinflari" mavzusini o'qitishda didaktik o'yin texnologiyalaridan goydalanish

119.Худойназарова Г.А., Ганиев Б.Ш.,Рашидова Р.Ў. Стирол асосидаги сополимерларнинг термик ва термооксидланиш деструкциясини ўрганиш"Назарий ва экспериментал кимё ҳамда кимёвий технологиянинг замонавий муаммолари" Ҳалқаро илмий – амалий анжумани материаллари. Қарши – 2023. Б.573-576

120.Худойназарова Г.А., Amonova N.M. Kimyoviy bilimlarni shakllantirishda grafik organayzerlarning roli."O'quvchi- faoliyatini rivojlantirish kontekstida innovatsion ta"lim texnologiyalaridan fanlararo sinxron-asinxron foydalanish" xalqaro ilmiy-amaliy konferensiya to'plami. Denov, 2023 yil 29-30 sentyabr.B.211-215