

Тасдиқлайман:
“Табиий ва аниқ фанлар” кафедраси
мудирини в.б.: _____ Жабборов М.
“ _____ ” _____ 2015 йил

**Кимё фанидан курс тингловчилари учун
малака иши мавзулари**

1. Водород, сув ва унинг хоссаларини ўқитиш усуллари.

Адабиётлар:

1. Мактабда кимё: 2009 йил № 4 – сон.
2. Ўзбекистон миллий энциклопедияси “Давлат нашриёти” 2002 йил 3-4 сонлар.
3. И.Р.Аскарлов, Н.Х.Тўхтабоев, К.Ғопиров. Кимё 7-синф учун дарслик “Шарқ” нашриёт-матбаа акциядорлик компанияси бош таҳририяти. Т; 2014 йил.
4. Ўзбекистон Республикасининг “Таълим тўғрисидаги қонуни” Кадрлар тайёрлаш миллий дастури Тошкент. Шарқ 1997 йил. 60-бет.

2. Кимё фанидан дарс ишланмалар яратиш. Дарсинг технологик харитаси.

Адабиётлар:

1. Кимёни мустақил ўрганиш. 8-11 синфлар учун. -Т.: Ўқитувчи, 1991
2. Кимё ва ҳозирги замон. -Т.: Ўқитувчи, 1992
3. Сорокин В.В. ва бошқ. Кимёни биласизми?. -Т.: Ўқитувчи, 1993.
4. Вивюрский В.Я. Кимёдан билим олишни ва фойдаланишни ўрганаётган. -Т.: Ўқитувчи, 1991.

3. Преподавание термохимические расчеты.

Литература :

1. Закон Республики Узбекистан «Об образовании» Т.: Шарқ, 1997 г.
2. Закон Республики Узбекистан «О Национальной программе по подготовке кадров» Т.: Шарқ, 1997 г.
3. Преподавание неорганической химии в средней школы. – М. «Просвещение». 1991 г.

4. Атом тузилиши ва кимёвий боғланиш мавзуларига оид масалалар ечиш.

Адабиётлар:

1. Г.П.Хомченко. Кимё. Олий ўқув юртларига қиравчилар учун. Тошкент. “Ўқитувчи” 2001. 12.81бет.
2. Г.П.Хомченко Г.П. Хомченко Кимёдан масалалар : Олий ўқув юртларига қиравчилар учун Тошкент . “Ўқитувчи” 2004 йил. 33-бет.
3. Шоймардонов Р.А. Органик кимёдан савол, масалалар ва машқлар. Т. 1996 йил.

5. Кимё фанининг ривожланиш тарихи.

Адабиётлар:

1. Азимов А. Краткая история химии. Перевод с английского.- М. :Мир. 1989 г.

2. Соловёв Ю.И. История химии. М. “Просвещение” 1989 г.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 5-сон, 2009-йил.2бет.

6. Азотли минерал ўғитлар мавзусини ўқитиш методикаси.

Адабиётлар:

1. Р.Исоқов, М.Х.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 8 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2006 йил. 185-193 бет.
2. Г.П.Хомченко. кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил. 309-б.
3. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 8 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2006 йил. 185-188 бет.

7.Кимё фанидан ижодий кечалар ўтказиш тартиби.

Адабиётлар:

1. Мактабда кимё. 3 (27)-сон, 2011 йил 14-16 бет.
2. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 4 (16) сон, 2010 йил. 18-20 бет.
3. Ҳ.Нуриддинов “Мўъжизакор элементлар” Т; 2008 йил.

8. Кимёвий реакция тезлигига оид масалалар ечиш методикаси.

Адабиётлар:

1. Мактабда кимё маънавий маърифий таълим журнали. 5 сон, 2009 йил.
2. Г.П.Хомченко. кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил.
3. Мактабда кимё маънавий маърифий таълим журнали 5 сон, 2009 йил.

9. Кимёвий мувозанатга оид масалалар ечиш методикаси.

Адабиётлар:

1. И.А.Тошиев, И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Анорганик кимёдан машқ ва масалалар тўплами”, Академик лицей ва касб-ҳунар коллежлари учун ўқув қўлланма Т., юртларига “Ўқитувчи” 2003 йил.
2. Г.П.Хомченко. кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил.
3. Н.Л.Тменка. задачи и упражнение по общей химии.

10. Оксидланиш қайтарилиш реакцияларни, тенгламалари асосида ҳисоблаш.

Адабиётлар:

1. Г.П.Хомченко. кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил.
2. Г.П.Хомченко, И.Г.Хомченко Кимёдан масалалар. Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 1989 йил.
3. Мактабда кимё. Маънавий маърифий таълими журнал 12 сон, 2009 йил.

11. Кимёнинг асосий тушунча ва қонуниятларига оид масалалар ечиш методикаси.

1. Беляева Идр. Задачи и упражнения по общей и неорганической химии. М.Просвещение, 1989 г.
2. Г.Л.Абгин Задачи и упражнения по химии. М 1990 г.
3. И.А.Тошиев, И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Анорганик кимёдан машқ ва масалалар тўплами”, Академик лицей ва касб-хунар коллежлари учун ўқув қўлланма Т., юртларига “Ўқитувчи” 2003 йил.

12. Кимё дарсларини ўқитишда илғор педагогик технологиялардан фойдаланиш.

1. У.К.Толипов, М.Усмонбоева. Педагогик технология асослари. “Фан”.
2. Халқ таълими журнали № 5. 2007 йил 81-84 бет.
3. Мактабда кимё 4 сон, 2009 йил, 12 сон, 2009 йил.

13. Баъзи элементларнинг хоссаларини ўрганишда “Кунгабоқар”, “Кластер” ва бошқа методлардан фойдаланиш.

1. У.К.Толипов, М.Усмонбоева. Педагогик технологиянинг тадбиқий асослари. Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси. “Фан” нашриёти. 2006 йил, 155-157 бетлар.
2. Г.П.Хомченко, И.Г.Хомченко. Кимё “Ўқитувчи” нашриёт-манбаа ижодий уйи. Тошкент-2010 йил 76-87 бетлар.
3. Парпиев Н.А, Раҳимов Х.Р, Муфтахов А.Г, Анорганик кимё назарий асослари. “Ўзбекистон” нашриёти. 2000 йил.

14. Применение хлора и нахождение его в природе.

1. Преподавание неорганической химии в средней школы. – М. «Просвещение». 1991 г.
2. Бесполько В.П. Слагаемые педагогические технологии.-М.: Педагогика, 1991.
3. Афанасьева, Вереникова Е.А. Интегрированные уроки как метод экологического образования и воспитания учащихся –М.://Ж. Химия в школе - 2001 №4

15. Периодический закон и периодическая система элементов Д.И.Менделеева .

1. Преподавание неорганической химии в средней школы. – М. «Просвещение». 1991 г.
2. Журнал «Химия в школе» - 1998 №6

16. Темирнинг комплекс бирикмалари ва биологик аҳамияти.

1. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 2 (14) сон, 2010 йил. 16-17 бет.
2. Г.П.Хомченко, кимё Олий ўқув юртларига қиравчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил. 400-416 бет.

3. И.Р.Асқаров, Н.Х.Тўхтабоев, К.Ғопиров. Кимё 9-синф учун дарслик “Ўзбекистон миллий энциклопедияси”. Давлат илмий нашриёти Т; 2010 йил.

17. Экспериментал масалалар ечиш методикаси.

1. Г.П.Хомченко, Кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил.

2. И.Р.Асқаров, Н.Х.Тўхтабоев, К.Ғопиров. Кимё 9-синф учун дарслик “Ўзбекистон миллий энциклопедияси”. Давлат илмий нашриёти Т; 2010 йил.

18. Органик кимё дарсларида дидактик ўйинлардан фойдаланиш.

1.Г.П.Хомченко, Кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил.

2. И.Р.Асқаров, Н.Х.Тўхтабоев, К.Ғопиров. Кимё 9-синф учун дарслик “Ўзбекистон миллий энциклопедияси”. Давлат илмий нашриёти Т; 2010 йил.

3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 6 (18) сон, 2010 йил.

4. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 2 -сон, 2009 йил.

19. Кимё дарсларида қизиқарли кечаларни ташкил этиш усуллари.

1. Б.Акбаров “Мўъжизалар оламига саёҳат” Т; “Ўқитувчи” 1997 йил.

2. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 4 (16) сон, 2010 йил. 18-20 бет.

3. Ҳ.Нуриддинов “Мўъжизакор элементлар” Т; 2008 йил.

4. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 5-сон, 2009 йил. 7 бет, 5 (17) сон 28-29 бетлар. 2010 йил.

20. Кимё фанини ўқитишда педагогик технологиядан фойдаланиш шакл ва усуллари.

1. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 4-сон, 2009 йил. 18-21 бетлар.

2. Камолот кўзгуси газетаси 6 (177) 2011 йил. 23 март.

3. Халқ таълими журнали 4-сон 2009 йил. 38-42 бетлар.

4. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 7-сон, 2009 йил.

21. Кимёдан синфдан ва мактабдан ташқари ишларни ташкил қилиш .

1. В.Ф.Егоркин, Д.И.Кирюшкин, В.С.Полосин. “Кимёдан синфдан ташқари амалий машғулотлар”, Т. “Ўқитувчи” 1985 йил.

2. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 9 (21) сон, 2010 йил.

3. Внеклассные работы по химии. Москва «Просвещение» 1995 год.

4. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 5 (17) сон, 2010 йил.

5. Ю.Т.Тошпўлатов, Ш.Исоқов “Қизиқарли кимёдан тажрибалар”. “Ўқитувчи” 1980 йил.

6. Р.Авизов “Қизиқарли кимё”, “Ўқитувчи” 1993 йил.

7. Қ.Усмонов “Кимё ўқитишда синфдан ташқари оммавий ишларни ташкил этиш тажрибасидан” Т; Педагогик таълим. 2005 йил.

22. Кимёдан 7-синфларда амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказиш методикаси.

1. И.Р.Асқаров, Н.Х.Тўхтабоев, К.Ғопиров. Кимё 7-синф учун дарслик “Шарқ” нашриёт-матбаа акциядорлик компанияси бош тахририяти. Т; 2008 йил.
2. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.
3. Д.Х.Тўхташев, А.Исмоилов, “Анорганик икмёдан лаборатория ишлари” Тошкент “Ўқитувчи” 1984 йил.

23. Кимёдан 8-синфларда амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказиш методикаси.

1. Р.Исоқов, М.Х.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 8 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2006 йил.
2. И.А.Тошев, И.И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Анорганик кимёдан лаборатория машғулотлари”, Т; “Ўқитувчи” 2003 йил.
3. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.
4. Д.Х.Тўхташев, А.Исмоилов, “Анорганик икмёдан лаборатория ишлари” Тошкент “Ўқитувчи” 1984 йил.

24. Кимёдан 9-синфларда амалий ва лаборатория машғулотларини ўтказиш методикаси.

1. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.
2. М.А.Иванова, М.А.Коконова “Химические демонстрационный эксперимент” Москва. «Высшая школа» 1984 год.
3. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.
4. И.А.Тошев, И.И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Анорганик кимёдан лаборатория машғулотлари”, Т; “Ўқитувчи” 2003 йил.

25. Кимё лаборатория ўқув хонасида амалий машғулотларни ташкил этишда ўқитувчи ва лаборантнинг вазифалари .

1. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.
2. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.
3. Мактабда кимё. Маънавий маърифий таълими журнал 12 сон, 2009 йил. 7-12 бет.

26. Кимё дарсларида экологик таълим-тарбия бериш усуллари.

1. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 4 (16) сон, 2010 йил.
2. Н.М.Кузменек, Е.А.Стрельсов, А.И.Кумачев. “Экология на уроках химии” – Минск: красико-принт, 1996 год.
3. Халқ таълими 6-сон. 2008 йил. 92-93 бетлар.

4. И.А.Каримов. “Баркамол авлод орзуси”-Т; “Ўзбекистон” 1999 йил.

27. Кимёвий бошқотирмалар-мустақил билим олиш омили сифатида.

1. Қ.Ахмеров, “Ўзбекистон кимёгарлари”. Тошкент. “Фан”, 1974 йил.
2. Р.Авизов “Қизиқарли кимё”, “Ўқитувчи” 1993 йил.
3. Қ.Усмонов “Кимё ўқитишда синфдан ташқари оммавий ишларни ташкил этиш тажрибасидан” Т; Педагогик таълим. 2005 йил.

28. Газ қонунларига оид масалалар ечиш методикаси.

1. А.Г.Муфтахов, “Кимёдан олимпиада масалалари ва уларнинг ечимлари” Т., “Ўқитувчи” 1980 йил.
2. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 7-сон, 2009 йил. 19-20 б, 2 (14) сон, 9-сон 2009 й, 5 (7) сон 2010 йил.
3. А.Г.Муфтахов, “Кимёдан олимпиада масалалари ва уларнинг ечимлари” Т., “Ўқитувчи” 1993 йил.
4. Н.Раҳматов, Х.Омонов, О.Ю.Искандаров, Ш.Н.Миркомиллов. “Кимёдан олимпиада масалалари”. Т., 2007 йил.

29. “Ёш кимёгарлар” тўғарагининг мазмуни, мақсади ва вазифалари.

1. Мактаб ва ҳаёт. Илмий-методик журнал. 8/2006 йил.
2. Г.Худойберганова-Таълим жараёнида ўқувчилардаги ҳавотирланиш ҳолатларини бартараф этишда интерфаол усулларни қўллаш. Мактаб ва ҳаёт 2006 йил. № 2. 16-18 бетлари.
3. Р.Авезов, М.Р.Авезов. Қизиқарли кимё.”Ўқитувчи”, Т., 1993.

30. Менделеевнинг даврий қонуни ва даврий системасини ўқитиш методикаси.

1. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 8 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2006 йил. 38-43-58-60 бетлар.
2. Г.П.Хомченко, кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” нашриёт -матбаа ижодий ўйи. 2010 йил.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 2 (14) сон, 2010 йил
4. С.Машарипов, И.Тиркашев “Кимё”. АЛ ва КХК дарслик. Т., “Ўқитувчи” 2002 йил.
5. Қ.Ахмеров ва бошқалар. Умумий ва аорганик кимё. Т., “Ўқитувчи” 1988 йил.

31. Кимё хонасини жихозланиши ва ундаги ўқув асбоблари, реактивлар билан ишлаш қондаси.

1. Кимё ўқитишда меҳнат муҳофазаси ва ҳавфсизлик техникаси. (Ўқув методик қўлланма)- Т., “Ўқитувчи” 1995 йил.
2. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 2 (14) сон, 2010 йил 23-25 бет, 8 (20) сон, 2010 йил.
3. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 7 синфлар учун дарслик “Шарқ”, нашриёт -матбаа акциядорлик компанияси бош таҳрияти. Тошкент. 2008 йил.

32. Кимё фанини бошқа фанларга боғлаб ўрганиш.

1. Парпиев ва бошқалар. Анорганик кимё назарий асослари. Т., “Ўзбекистон” 2000 йил.
2. Чернобельская Основы методики обучения химии. М., «Просвещение», 1987 год.
3. Мактабда биология. 2011 йил. 3 сон. 9-15 бет.
4. Органик кимё дарслиги. К.У.Рутзитс, Ф.Г.Фельдман. Т., “Ўқитувчи” 2003 йил.
5. А.Зикрияев, А.Тўхтаев, А.Азимов. Биология, Цитология ва генетика асослари. Т., Абу Али Ибн Сино номидаги тиббиёт нашриёти. 2002 йил.
6. Кисман В.А, Стансо В.В. Ёш химик. Энциклопедик луғат.

33. Органик кимё дарсларида ўқувчиларнинг мустақил ишларини ташкил этиш методикаси.

1. М.М Абдулхаева, У.М.Мардонов. “Кимё” АЛ ва КХК учун ўқув қўлланма.
2. З.Собиров. Органик кимё. Т., “Ўқитувчи” 1999,2000,2005,2006 йил.
3. Мамадалиева, Ю.Тошпўлатов. Органик кимё. Т., “Ўқитувчи”, 2004 йил.
4. Р.Юнусов. Органик кимё. Т., “Ўқитувчи”, 1995 йил.
5. Б.А.Павлов, А.П.Терентьев. Органик кимё курси. Т., “Ўқитувчи”, 1970 йил.
6. Г.П.Хомченко, кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” нашриёт -матбаа ижодий ўйи. 2010 йил. 42-45 бет 58-60 бет.

34. Кимё фанидан қизиқарли тажрибаларни ўтказиш.

1. Исоқов.Кимёдан 100та тажриба
2. Ю.Т. Тошпўлатов, Ш.Исоқов. Қизиқарли кимёдан тажрибалар.”Ўқитувчи”,1980йил.
3. Р.Авезов,М.Р.Авезов. Қизиқарли кимё.”Ўқитувчи”,Т.,1993.

35. Ўзбекистонда кимё фанининг ривожланишига ҳисса қўшган кимёгарлар ва кимё саноати.

1. Химическая промышленность.2003,№10.
2. Кимё 9-синфлар учун методик қўлланма.Тошкент.Абу Али Сино номидаги тиббиёт нашриёти 2003й.
3. Бу муқаддас ватанда азиздир инсон. Ғафур Ғулом номидаги нашриёт-матбаа ижодий уйи Тошкент 2008.
4. Журнал” Экономика Узбекистана”,2005й.
5. Жиззах фотоалбом ўзбек,рус ва инглиз тилларида. Ў.Носиров Жиззах вилояти”, Т.,Тафаккур 2010й.

36. Кимё дарсларида замонавий ўқув-техник воситалардан фойдаланиш.

- 1.Кимёдан лаборатория машғулоти. 7,8,9-синфлар учун электрон дарсликлар.
2. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 2 (14) сон, 2010 йил 23-25 бет, 8 (20) сон, 2010 йил.
- 3.С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.

37. Амалий ва лаборатория машғулотларида кимёвий асбоб-ускуналар ва жихозлардан фойдаланиш.

1. Ўзбекистон Республикаси энциклопедияси. Қомуслар бош тахририяти. Тошкент, 1997.
2. И.А.Тошев, И.И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Анорганик кимёдан лаборатория машғулотлари”, Т; “Ўқитувчи” 2003 йил.
3. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.

38. Кимёдан тест тузиш методикаси.

1. Органик кимёдан тестлар. Тошкент., “Ўқитувчи” 2002 йил.
2. А.Абдусаматов ва бошқалар. Кимёдан тестлар. 7-9 синфлар учун ўқув қўлланма. (тўлдирилган ва қайта ишланган нашри).-Тошкент., “Ўқитувчи”.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 4 сон, 2009 йил, 5 сон, 2009 йил.

39. Металлмасларни ўқитишда интерфаол дарсларни ташкил қилиш.

1. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 8 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2009 йил.
2. У.К.Толипов, М.Усмонбоева. Педагогик технологиянинг тадбиқий асослари. Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси. “Фан” нашриёти. 2006 йил,
3. 7-синфлар учун электрон дарслик.

40. Турли концентрацияда эритмалар тайёрлаш методикаси.

1. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 5 сон, 2009 йил.
2. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 7 синфлар учун дарслик “Шарқ”, нашриёт -матбаа акциядорлик компанияси бош тахрири. Тошкент. 2008 йил.
2. И.А.Тошев, И.И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Анорганик кимёдан лаборатория машғулотлари”, Т; “Ўқитувчи” 2003 йил.

41. Кимё фанини ўқитишда маҳаллий материаллардан фойдаланиш.

- 1.Жўраев Р.Ҳ., Зуннунов А. Таълим жараёнида ўқув фанларини интеграциялаштириш омиллари. Ўқитувчилар учун ўқув қўлланма. –Т.: Шарқ, 2005.-80 б.
- 2.Бабанский Ю.К. Ҳозирги замон умумтаълим мактабида ўқитиш методлари – Т.:Ўқитувчи, 1990.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 5 сон, 2010 йил.

42. Оз миқдордаги реактивлар билан ишлаш қоидалари.

- 1.Асқаров И ва бошқалар. Кимё 7, 8 ва 9 – синф дарсликлари – Тошкент, 2006 й.
2. Актуальные проблемы школьного химического образования. 47-международная олимпиада школьников по химии – Тошкент, 2008 г.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 2 сон, 2011 йил.

43. Умумтаълим мактабларида кимё дарсларини кузатиш ва таҳлил қилиш.

1. Кимё фанидан янги таҳрирдаги ДТС ва ўқув дастури. “Физика, математика ва информатика” илмий – услубий журнали № 4, 2005 й.
2. Асқаров И ва бошқалар. Кимё 7, 8 ва 9 – синф дарсликлари – Тошкент, 2006 й.
3. Бабанский Ю.К. Ҳозирги замон умумтаълим мактабида ўқитиш методлари – Т.: Ўқитувчи, 1991
4. Голиш Л.В. Фаол ўқитиш усуллари: мазмун танлаш, амалга ошириш. Экспресс қўлланма. -Т.: ТАСИС, 2001.-38 б.

44. Кимё дарсларида турли хил ўйин методларидан фойдаланиш.

1. Сафин Д.В., Мусина Р.Г. Таълим бериш ва ўқишнинг интерфаол усуллари. Ўқув қўлланма. -1-модуль. Интерфаол ўқитишнинг назарий асослари. - Тошкент, 2007
2. Сайидахмедов Н. Педагогик маҳорат ва педагогик технология. –Т.,2003.
3. Толипов.Ў., Усмонбоева.М. Педагогик технология: назария ва амалиёт.- Т.: Фан, 2005.
4. <http://www.ziyonet.uz> сайти.

45. Инновацион технологияларни кимё фанидаги ўрни.

1. Бабанский Ю.К. Ҳозирги замон умумтаълим мактабида ўқитиш методлари – Т.: Ўқитувчи, 1991
2. Голиш Л.В. Фаол ўқитиш усуллари: мазмун танлаш, амалга ошириш. Экспресс қўлланма. -Т.: ТАСИС, 2001.
3. Йўлдошев. Ж.Ғ. Усмонов.С. Илғор педагогик технологиялар.- Т.: Ўқитувчи, 2004.
4. Сайидахмедов Н. Педагогик амалиётда янги технологияларни қўллаш намуналари. – Т.: РТМ, 2000.
5. Сайидахмедов Н, Очилов А. Янги педагогик технология моҳияти ва замонавий лойиҳаси.-Т.,1999.

46. Кимё дарсларида ахборот технологияларидан фойланиш.

1. Сафин Д.В., Мусина Р.Г. Таълим бериш ва ўқишнинг интерфаол усуллари. Ўқув қўлланма. -1-модуль. Интерфаол ўқитишнинг назарий асослари. - Тошкент, 2007.
2. Общая методика обучения химии. В 2-кл, под. Редак. Л.А.Цветкова. Москва, 2005 г.
3. <http://www.ziyonet.uz> сайти.

47. Кимё дарсларида интернет ресурсларидан фойдаланиш.

1. Общая методика обучения химии. В 2-кл, под. Редак. Л.А.Цветкова. Москва, 2005 г.
2. Актуальные проблемы школьного химического образования. 47-международная олимпиада школьников по химии – Тошкент, 2008 г
3. <http://www.ziyonet.uz> сайти.

48. Мактабда кимё ойлигини ташкил этиш ва ўтказиш методлари.

1. Жабборов М. “Кимёдан фан ойлигини ташкил этиш”. Жиззах., 2009 й.
2. Халқ таълими вазирлигининг 2007 йил 18-январдаги 16-сонли, 2009 йил 11-сентябрдаги 252-сонли буйруқлари ва фан ойликларини ўтказиш йўриқномаси.
3. Камолот кўзгуси газетаси 6(177) 2011 йил 23-март
4. Халқ таълими журнали №4 2009 йил 38-42 бетлар

49. Кимё ўқув хонасини жиҳозлаш ва ундан дарс жараёнида фойдаланиш.

1. Бабанский Ю.К. Ҳозирги замон умумтаълим мактабида ўқитиш методлари – Т.: Ўқитувчи, 1990.- 229 б.
2. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 8 сон, 2011 йил.
3. “Кимё ўқув хонасини жиҳозлашга қўйиладиган Давлат талаблари” 2004 йил “Маърифат” газетаси. №54.

50. Кимё дарсларида дидактик ўйинлардан фойдаланиш орқали дарс самарадорлигини ошириш йўллари.

1. Г.П. Хомченко, Кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” 2001 йил.
2. И.Р. Асқаров, Н.Х. Тўхтабоев, К.Ғопиров. Кимё 9-синф учун дарслик “Ўзбекистон миллий энциклопедияси”. Давлат илмий нашриёти Т; 2010 йил. 152 бет.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 8 сон, 2011 йил.
4. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 4 - сон, 2012 йил.

51. Кимё дарсларида Абу Али ибн Синонинг илмий меросидан фойдаланиш орқали ўқувчиларда миллий ва умуминсоний қадриятларни сингдириш масалалари.

1. Ўзбекистон Миллий энциклопедияси I-IX томлар.
2. Ҳасанов Ҳ.Ҳ. “Сайёҳ олимлар” Т., “Фан”, 1999
3. Расулов М. “Ўрта Осиёлик табиатшунос олимлар” Т., 1991.

52. Кимё дарсларида экологик муаммолар ва уни ечиш йўллари.

1. Каримов И.А “Ўзбекистон XXI аср бўсағасида хавфсизликка таҳдид, барқарорлик шартлари ва тараққиёт кафолатлари” Т., Ўзбекистон 1997 й.
2. Тўхтаев А. “Экология” Т., Фан 2000 й.
3. “Инсон ва табиат” мажмуаси бўйича “Тренинг” материаллари.

53. Кимёдан ноанъанавий дарсларни ташкил этиш методлари.

1. Мўминов О. “Замонавий кимё дарсларини ташкил этиш” Т., Ўқитувчи 1992й.
2. Герасимова Т.П. Кфинская В. А. Методы «Формы органи».
3. У.К. Толипов, М. Усмонбоева. Педагогик технологиянинг тадбиқий асослари. Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси. “Фан” нашриёти. 2006 йил

54. Кимё дарсларида муаммоли таълим технологиясидан фойдаланиш.

1. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Гопиров кимё 8 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2009 йил.
2. У.К.Толипов, М.Усмонбоева. Педагогик технологиянинг тадбикий асослари. Ўзбекистон Республикаси фанлар академияси. “Фан” нашриёти. 2006 йил,
3. 7-синфлар учун электрон дарслик.

55. Кимёдан мустақил ишларни олиб бориш методлари.

1. У.К.Толипов, М.Усмонбоева. Педагогик технология асослари. “Фан”.
2. Халқ таълими журнали № 5. 2007 йил 81-84 бет.
3. Мактабда кимё 4 сон, 2013 йил, 8 сон.

56. Географиядан методбирлашма ишларини ташкил этиш ва унга қўйиладиган замонавий талаблар.

- 1.Кимёни мустақил ўрганиш. 8-11 синфлар учун. -Т.:Ўқитувчи, 1991
- 2.Кимё ва ҳозирги замон. -Т.: Ўқитувчи,1992
- 3.Сорокин В.В. ва бошқ. Кимёни биласизми?. -Т.: Ўқитувчи, 1993.
- 4.Вивюрский В.Я. Кимёдан билим олишни ва фойдаланишни ўрганайлик.-Т.: Ўқитувчи, 1991.

57. Кимё дарсларида Ўзбекистон табиий бойликлари ва уларни муҳофаза қилиш муаммолари.

1. Ғуломов П. “Инсон ва табиат”. Т., “Ўқитувчи”. 1990 й.
2. Ҳасанов Ҳ.Х. “Ер тили” Т., “Ўқитувчи”. 1991 й.
3. Ўзбекистон Республикасининг Конституцияси.

58. Кимё фанига оид техник ва дидактик воситалар, дарсликлар, ўқув қўлланмалари ва бошқа ўқув-методик адабиётлардан фойдаланиш методлари.

1. Асқаров И ва бошқалар. Кимё 7, 8 ва 9 – синф дарсликлари – Тошкент, 2006 й.
2. Г.П.Хомченко, кимё Олий ўқув юртларига кирувчилар учун. Т., “Ўқитувчи” нашриёт -матбаа ижодий ўйи. 2010 йил.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 3 сон, 2010 йил.

59. Кимё фанини ўқитишда янги нашр этилган адабиётлар, манбалар, энциклопедиялардаги маълумотларни таҳлили.

- 1.Замонавий дарс. Илмий методик тўплам.Тошкент.2007.
2. Ўзбекистон Миллий Энциклопедияси.(Барча жилдлари).Тошкент. 2004-2009.
3. Ишмухамедов. Р.ва бошқ.Таълимда инновацион технологиялар. Т., 2008.
- 4.Ишмухамедов.Р.,ва бошқ.Тарбияда инновацион технологиялар. Т., 2010.
- 5.Мактабда кимё. Таълимий журнал. Т., 2010 йил .1-10 сонлар.
- 6.Толипов.Ў.Қ., Усмонбоева.М. Педагогик технологияларнинг тадбикий асослари.Тошкент.”Фан”нашриёти. 2006.

60. Кимёдан дарс жараёнини ташкил этиш услублари.

1. Каримов И.А. Юксак маънавият-енгилмас куч. Тошкент, “Маънавият”, -2008 й
2. “Таълим тўғрисидаги ва кадрлар тайёрлаш тўғрисида”ги қонунлар. Т.:1997 й
3. Умумий ўрта таълимнинг давлат таълим стандарти ва ўқув дастури. “Таълим тараққиёти” ахборотномаси. Тошкент, “Шарқ” МК, -1999 йил, 3-сон.
4. Ёўлдошев Ж.Ғ. Малака ошириш талим-тарбия омили. Тошкент, “Ўқитувчи” 1993й

61. Кимё дарсларида “Дебатлар-ёзма баҳс услуби”ни ташкил этиш ва ўтказиш методикаси.

1. Умумий ўрта таълимнинг давлат таълим стандарти ва ўқув дастури. “Таълим тараққиёти” ахборотномаси. Тошкент, “Шарқ” МК, -1999 йил, 3-сон.
2. Ёўлдошев Ж.Ғ. Малака ошириш талим-тарбия омили. Тошкент, “Ўқитувчи” 1993й
3. Ёўлдошев Ж.Ғ., Усмонов С.А. Замонавий педагогик технологияларни амалиётга жорий қилиш. Тошкент. 2008.
4. Ишмухамедов Р.ва бошқ. Таълимда инновацион технологиялар. Тошкент. 2010.
5. Ишмухамедов Р.ва бошқ. Тарбияда инновацион технологиялар. Тошкент. 2008.
6. Мусаев П. Таълимда стандартга қандай ва қачон эришилади? “Маърифат” газетаси 2005 йил 5-январь.

62. Металларни ўқитишда интерфаол дарсларни ташкил қилиш.

1. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 9 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2009 йил.
2. У.К.Толипов, М.Усмонбоева. Педагогик технологиянинг тадбиқий асослари. Ўбекистон Республикаси фанлар академияси. “Фан” нашриёти. 2006 йил,
3. 9-синфлар учун вертуал лаборатория.

63. Аралаш, мураккаб ва олимпиада масалаларини ечиш методикаси.

1. Беляева Идр. Задачи и упражнения по общей и неорганической химии. М. Просвещение, 1989 г.
2. Г.Л.Абгин Задачи и упражнения по химии. М 1990 г.
3. И.А.Тошиев, И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Аноганик кимёдан машқ ва масалалар тўплами”, Академик лицей ва касб-ҳунар коллежлари учун ўқув қўлланма Т., юртларига “Ўқитувчи” 2003 йил.

64. Кўргазмали тажриба ўтказиш малакаларини шакллантириш, лаборатория тажрибаси ва амалий машғулотларни ташкил қилиш ва ўтказиш.

1. Ўзбекистон Республикаси энциклопедияси. Қомуслар бош тахририяти. Тошкент, 1997.
2. И.А.Тошев, И.И.Исмоилов, Р.Р.Рўзиев “Аноганик кимёдан лаборатория машғулотлари”, Т; “Ўқитувчи” 2003 йил.

3. С.Т.Назарова, А.А.Грабецкий, Б.Н.Лаврова “Мактабда кимёдан тажрибалар ўтказиш” Ўқитувчилар учун қўлланма. “Ўқитувчи” 1992 йил.

65. “Тушунчалар таҳлили” интерфаол методини кимё дарсларига татбиғи.

1. “Таълим тўғрисидаги ва кадрлар тайёрлаш тўғрисида”ги қонунлар. Т.:1997
2. Умумий ўрта таълимнинг давлат таълим стандарти ва ўқув дастури. “Таълим тараққиёти” ахборотномаси. Тошкент, “Шарқ” МК, -1999 йил, 3-сон.
3. Йўлдошев Ж.Ғ. Малака ошириш талим-тарбия омили. Тошкент, “Ўқитувчи” 1993й
4. Йўлдошев Ж.Ғ., Усмонов С.А. Замонавий педагогик технологияларни амалиётга жорий қилиш. Тошкент. 2008.
5. Ишмухамедов Р..ва бошқ. Таълимда инновацион технологиялар. Тошкент. 2010.

66. “Бумеранг” технологиясини кимё дарсларида қўллаш.

1. Йўлдошев Ж.Ғ., Усмонов С.А. Замонавий педагогик технологияларни амалиётга жорий қилиш. Тошкент. 2008.
2. Ишмухамедов Р..ва бошқ. Таълимда инновацион технологиялар. Тошкент. 2010.
3. Мусаев П. Таълим сарҳадлари. Тошкент, 2007

67. “Хулосалаш”(Резюме) методининг кимё дарсларига татбиғи.

1. Умумий ўрта таълимнинг давлат таълим стандарти ва ўқув дастури. “Таълим тараққиёти” ахборотномаси. Тошкент, “Шарқ” МК, -1999 йил, 3-сон.
2. Йўлдошев Ж.Ғ. Малака ошириш талим-тарбия омили. Тошкент, “Ўқитувчи” 1993й
3. Йўлдошев Ж.Ғ., Усмонов С.А. Замонавий педагогик технологияларни амалиётга жорий қилиш. Тошкент. 2008.
4. Ишмухамедов Р..ва бошқ. Таълимда инновацион технологиялар. Тошкент. 2010.

68. “Инсерт” методини кимё дарсларида қўллаш усуллари.

1. Умумий ўрта таълимнинг давлат таълим стандарти ва ўқув дастури. “Таълим тараққиёти” ахборотномаси. Тошкент, “Шарқ” МК, -1999 йил
2. Йўлдошев Ж.Ғ. Малака ошириш талим-тарбия омили. Тошкент, “Ўқитувчи” 1993й
3. Йўлдошев Ж.Ғ., Усмонов С.А. Замонавий педагогик технологияларни амалиётга жорий қилиш. Тошкент. 2008.

69. “ФСМУ” интерфаол методини кимё дарсларида қўллаш.

1. Йўлдошев Ж.Ғ., Усмонов С.А. Замонавий педагогик технологияларни амалиётга жорий қилиш. Тошкент. 2008.
2. Ишмухамедов Р..ва бошқ. Таълимда инновацион технологиялар. Тошкент. 2010.

3. Мусаев П. Таълим сарҳадлари. Тошкент, 2007

70. “Зинама-зина”методидан кимё дарсларида фойдаланиш.

1. Р.Қурбонниёзов “География таълими методикаси” Т., 1993 й.
2. Бабанский «Оптимизация учебного процесс» М., 1989.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 10 сон, 2012 йил.

71. Microsoft Excel дастури ёрдамида кимёвий маълумотларни қайта ишлаш технологияси.

1. Баҳромов А.А. Малака ошириш тизимида янги ахборот технологиялари. – «Халқ таълими» журнали, 4- сон, 2000 й.
2. Ғуломов С. Ахборот тизимлари ва технологиялари.–Т.: «Шарқ», 2000
3. Марахимов А.Р., Раҳманкулова С.И. Интернет ва ундан фойдаланиш.- Тошкент, 2001 й.

72. Microsoft Power Point дастури ёрдамида кимёдан дарс тақдимотларини яратиш технологияси.

1. Каримов И.А. Янгича фикрлаш ва ишлаш давр талаби. Т., “Ўзбекистон”, 1997
2. Зарипов К. Янги педагогик технологияларни тадбиқ этиш босқичлари. “Халқ таълими”-4 – сон. 1997
3. Мўминов О.А. Замонавий география дарсига қўйиладиган талаблар. Т., “Ўқитувчи”. 1990
- 4 . Баҳромов А.А. Малака ошириш тизимида янги ахборот технологиялари. – «Халқ таълими» журнали, 4- сон, 2000 й.

73. Кимё фанидан яратилган электрон таълим ресурсларидан ўқув жараёнида фойдаланиш.

1. Ғуломов С. Ахборот тизимлари ва технологиялари.–Т.: «Шарқ», 2000
2. Каримов И.А. Янгича фикрлаш ва ишлаш давр талаби. Т., “Ўзбекистон”, 1997
3. Зарипов К. Янги педагогик технологияларни тадбиқ этиш босқичлари. “Халқ таълими”-4 – сон. 1997
4. Умумий ўрта таълимнинг Давлат таълим стандарти ва ўқув дастури.–Т.: “Таълим тараққиёти” журнали, 1999 йил 3-сон.

74. Тўйинган углеводородларни ўқитиш методикаси.

1. Р.Аскарлов, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 9 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2009 йил.

2. У.К.Толипов, М.Усмонбоева. Педагогик технологиянинг тадбиқий асослари. Ўбекистон Республикаси фанлар академияси. “Фан” нашриёти. 2006 йил,
3. 9-синфлар учун вертуал лаборатория.

75. Тўйинмаган углеводородларни ўқитиш методикаси.

1. Р.Асқаров, Н.Тўхтабоев, К.Ғопиров кимё 9 синфлар учун дарслик Тошкент. “Янгийўл полигар сервис” 2009 йил.
2. 9-синфлар учун вертуал лаборатория.
3. Мактабда кимё. Маънавий-маърифий таълимий журнал. 4 сон, 2013 йил.