**Учителям хімії**

***Інформаційний список статей***

***(2020 рік)***

***Журнал «Хімія» ( видавництво «Основа»)***

**1.Княгиницька О.Д. Окисно-відновні процеси** / О.Д. Княгиницька // Хімія .- 2020 .- № 1-2 .- С. 4-14  
  
**2.Мартинчук Н.В. Формування ключових та предметних компетентностей учнів. 9 клас. Збірник завдань** / Н.В. Мартинчук // Хімія .- 2020 .- № 1-2 .- С. 32-63  
  
**3.Гранкіна Т.М. Цікаві матеріали до уроків. Вчені-хіміки** / Т.М. Гранкіна // Хімія .- 2020 .- № 1-2 .- С. 64-67  
  
**4.Степанова Л.В. Хімічні задачі ужиткового спрямування** / Л.В. Степанова // Хімія .- 2020 .- № 1-2 .- С. 68-71  
  
**5.Формування ключових та предметних компетентностей учнів. 9 клас. Збірник завдань** // Хімія .- 2020 .- № 3-4 .- С. 28-39  
  
**6.Гранкіна Т.М. Цікаві матеріали до уроків. Дещо про речовини** / Т.М. Гранкіна // Хімія .- 2020 .- № 3-4 .- С. 40-47  
  
**7.Степанова Л.В. Хімічні задачі ужиткового спрямування** / Л.В. Степанова // Хімія .- 2020 .- № 3-4 .- С. 48-62  
  
**8.Кондратьєва Н. Сторітелінг. Педагогічний метод розумового розвитку** / Н. Кондратьєва // Хімія .- 2020 .- № 5-6 .- С. 8-38  
  
**9.Хоруженко Л. Харчові добавки: користь чи шкода. Дебати** / Л. Хоруженко // Хімія .- 2020 .- № 5-6 .- С. 40-63  
  
**10.Шпильва В. Організація навчання за кейс-технологією** / В. Шпильва // Хімія .- 2020 .- № 5-6 .- С. 64-97  
  
**11.Сліпченко В. Навчитись, щоб навчати. Трансляція уроку, робота з QR-кодами та файлами** / В. Сліпченко // Хімія .- 2020 .- № 7-8 .- С. 6-21  
  
**12.Ахунова Л. Усі наші знання складаються з основ. Початкові хімічні поняття : урок закріплення знань** / Л. Ахунова // Хімія .- 2020 .- № 7-8 .- С. 22-33  
  
**13.Загородній М. Основа основ. Будова атома : дистанційний урок засвоєння нових знань** / М. Загородній // Хімія .- 2020 .- № 7-8 .- С. 34-41  
  
**14.Чуб Н. Секрети ненасичених вуглеводів. Етен(етилен) та етан(ацетилен) : урок засвоєння нових знань** / Н. Чуб // Хімія .- 2020 .- № 7-8 .- С. 52-61  
  
**15.Божок О. Альдегіди : урок засвоєння нових знань** / О. Божок // Хімія .- 2020 .- № 7-8 .- С. 76-80  
  
**16.Псатій А. Шкода чи користь? Що потрібно знати про побутову хімію** / А. Псатій // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 8-17  
  
**17.Демощук М. Побутова хімічна грамотність. Урок узагальнення і систематизації знань** / М. Демощук // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 18-39  
  
**18.Демощук М. Чисто й безпечно. Вивчення складу побутової хімії : урок-дослідження** / М. Демощук // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 40-49  
  
**19.Демощук М. Невідоме поруч із нами. Поводження з хімічними речовинами домашнього вжитку : проєктна діяльність** / М. Демощук // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 50-59  
  
**20.Попель П. Хімія навколо нас. Поширеність хімічних елементів у природі** / П. Попель // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 60-63  
  
**21.Божко Т., Якунін Я. Аміни й анілін. Методичні й дидактичні матеріали до уроків** / Т. Божко, Я. Якунін // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 64-71  
  
**22.Ткач В.В., Кушнір М.В. Контрольна робота у бразильському стилі на теми "Окисно-відновні реакції", "Алкани", "Алкени"** / В.В. Ткач, М.В. Кушнір // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 19-35  
  
**23.Хворостяна В.В. Розробка теми "Найважливіші органічні сполуки"** / В.В. Хворостяна // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 41-45  
  
**24.Голінко О.М. Солі, їх склад, назви. Поширення солей у природі. 8 клас** / О.М. Голінко // Хімія .- 2020 .- № 9-10 .- С. 53-56  
  
**25.Петрушина Г.О., Бойко В. Застосування проєктного навчання під час виконання лабораторних робіт з хімії** / Г.О. Петрушина, В. Бойко // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 12-15  
  
**26.Ткач В.В. тв ін. Контрольна робота у бразильському стилі на тему "Окисно-відновні реакції", "Естери. Жири", "Вуглеводи"** / В.В. Ткач // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 15-29  
  
**27.Петрушина Г.О., Бойко Ю.В. Виготовлення мила** / Г.О. Петрушина, Ю.В. Бойко // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 35-39  
  
**28.Продукти харчування як хімічні сполуки : сторінками інтернет-видань** // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 40-49  
  
29.373.5.016:54  
**Хименко О.Т. Спосіб визначення графічно-електронних та електронних формул атомів хімічних елементів** / О.Т. Хименко // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 50-53  
  
**30.Степанова Л.В. Хімічні задачі ужиткового спрямування. Тема "Розчини"** / Л.В. Степанова // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 54-71  
  
**31.Триполко О.В. Використання дистанційної освіти під час вивчення хімії** / О.В. Триполко // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 2-11  
  
**32.Хворостяна В.В. Система уроків хіміїї з вивчення теми "Найважливіші органічні сполуки"** / В.В. Хворостяна // Хімія .- 2020 .- № 13-14 .- С. 2-28  
  
**33.Тимченко О.В. Карбонові кислоти, їх склад, будова, властивості** / О.В. Тимченко // Хімія .- 2020 .- № 13-14 .- С. 29-35  
  
**34.Гранкіна Т.М. Конструктор уроків / Т.М. Гранкіна** // Хімія .- 2020 .- № 13-14 .- С. 36-43  
  
**35.Мацак С.А. Алюміній, його сполуки** / С.А. Мацак // Хімія .- 2020 .- № 13-14 .- С. 62-66  
  
**36.Кострюкова Ю.О. Сиететичні каучуки, гума. 11 клас** / Ю.О. Кострюкова // Хімія .- 2020 .- № 13-14 .- С. 67-70  
  
**37.Ткач В.В. та ін. Хімічний пісенник. 12 хімічних завдань у бразильському стилі на мотив популярних пісень** / В.В. Ткач // Хімія .- 2020 .- № 15-16 .- С. 2-10  
  
**38.Войтович Л.Г., Білик С.В. Неметалічні елементи та їх сполуки. Бінарне заняття з хімії та англійської мови** / Л.Г. Войтович, С.В. Білик // Хімія .- 2020 .- № 15-16 .- С. 15-21  
  
**39.Васалатій О.В. Основи: склад, назви, класифікація. Фізичні та хімічні властивості. Застосування. 8 клас** / О.В. Васалатій // Хімія .- 2020 .- № 15-16 .- С. 23-27  
  
**40.Потоцька О.В. Пізнавально-розважальна гра "Що? Де? Коли?"** / О.В. Потоцька // Хімія .- 2020 .- № 15-16 .- С. 29-34  
  
**41.Нехаєнко Ю.В. Вивчаємо солі разом з цифровою лабораторією EINSTEIN tm** / Ю.В. Нехаєнко // Хімія .- 2020 .- № 15-16 .- С. 35-38  
  
**42.Дигас С.В. Формування ключових і предметних компетентносей шляхом розв'язування задач** / С.В. Дигас // Хімія .- 2020 .- № 15-16 .- С. 39-60  
  
**43.Леус Т.А. Все про віддалену освіту** / Т.А. Леус // Хімія .- 2020 .- № 15-16 .- С. 61-64  
  
**44.Ткач В.В. та ін. Лужноземельні метали. Магній. Контрольна робота у бразильському стилі** / В.В. Ткач // Хімія .- 2020 .- № 17-18 .- С. 4-7  
  
**45.Дигас С.В. Формування ключових і предметних компетентностей шляхом розв'язування задач. 10 клас** / С.В. Дигас // Хімія .- 2020 .- № 17-18 .- С. 69-71  
  
**46.Ткач В.В. Лужні метали.Алюміній. Ферум. ІВ група. Кобальт і Нікол. Контрольні роботи у бразильському стилі** / В.В. Ткач // Хімія .- 2020 .- № 19-20 .- С. 4-23  
  
**47.Ткач В.В. Цинк. Гідроген. Воден. Контрольні роботи у бразильському стилі** / В.В. Ткач // Хімія .- 2020 .- № 19-20 .- С. 25-32  
  
**48.Триполко О.В. Інтерактивний урок як сучасний метод навчання хімії** / О.В. Триполко // Хімія .- 2020 .- № 19-20 .- С. 33-38  
  
**49.Живиця О.О. Бал у Хімічному королівстві. Наукова казка** / О.О. Живиця // Хімія .- 2020 .- № 19-20 .- С. 66-67  
  
**50.Триполко О.В. Використання дидактичних ігор на уроках хімії** / О.В. Триполко // Хімія .- 2020 .- № 21-22 .- С. 22-30  
  
**51.Триполко О.В. Застосування елементів технології інтерактивного навчання на уроках хімії** / О.В. Триполко // Хімія .- 2020 .- № 21-22 .- С. 31-39  
  
**52.Триполко О.В. Застосування елементів технології особистісно орієнтованого навчання на уроках хімії** / О.В. Триполко // Хімія .- 2020 .- № 21-22 .- С. 40-48  
  
**53.Ткач В.В., Мінакова ТГ., Кушнір М.В. Еементи VII В групи. Контрольна робота у бразильському стилі** / В.В. Ткач, ТГ. Мінакова, М.В. Кушнір // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 4-6  
  
**54.Ткач В.В., Мінакова ТГ., Кушнір М.В. Меркурій. Ртуть. Контрольна робота у бразильському стилі** / В.В. Ткач, ТГ. Мінакова, М.В. Кушнір // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 8-10  
  
**55.Ткач В.В., Мінакова ТГ., Кушнір М.В. Життя та творчість Йосипа Бродського (1940-1996). 12 хімічнх завдань "У бразильському стилі"** / В.В. Ткач, ТГ. Мінакова, М.В. Кушнір // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 12-20  
  
**56.Зінченко Т.М. Будова атома. Періодичність змін властивостей елементів у періодах та головних підгрупах. Розробки до теми** / Т.М. Зінченко // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 22-23  
  
**57.Барабаш С.Л. Рішення ускладнених задач з теми "Розчини"** / С.Л. Барабаш // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 44-46  
  
**58.Степанова Л.В. Задачі з хімії ужиткового спрямування для учнів 9 класу. Тема "Електролітична дисоціація"** / Л.В. Степанова // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 47-59  
  
**59.Ковальова В.Д., Русанова О.К. Хімія навколо нас: речовини на кухні. Експериментальна хімія. 7 клас** / В.Д. Ковальова, О.К. Русанова // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 60-64  
  
**60.Вершиніна І.В., Удод М.І. Харчова промисловість - джерело енергії життя. 9 клас. Інтегрований урок з хімії та географії** / І.В. Вершиніна, М.І. Удод // Хімія .- 2020 .- № 23-24 .- С. 65-71  
 **61.Елькін О. та ін. Мистецтво самопрезентації : ділова самопрезентація власних і професійих якостей учителя** / О. Елькін // Хімія .- 2020 .- № 11-12 .- С. 4-115

*Журнал «Біологія і хімія в рідній школі»*

**1.Савчин М. Дослідницькі методи навчання хімії - основа технології навчання дослідження** / М. Савчин // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 2 .- С. 7-11  
  
**2.Грабовий А. Навчальний хімічний експеримент як засіб формування предметної компетентності з хімії** / А. Грабовий // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 2 .- С. 14-15  
  
**3.Мала Н. Математичні способи розв'язування задач на суміші / Н. Мала // Біологія і хімія в рідній школі** .- 2020 .- № 2 .- С. 20-21  
  
**4.Козленко О. Навчальна програма з курсу за вибором "Моделювання в біології". 10-11 класи** / О. Козленко // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 2 .- С. 26-32  
  
**5.Величко Л. Навчальна програма курсу за вибором "Органічні речовини". 11 клас / Л. Величко** // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 2 .- С. 33-36  
  
**6.Величко Л. Навчальна програма курсу за вибром "Біоорганічна хімія. 11 клас" / Л. Величко** // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 3 .- С. 26-29  
  
**7.Кінзерська Н. Країна "Хімія" : пропедевтичне заняття / Н. Кінзерська // Біологія і хімія в рідній школі** .- 2020 .- № 3 .- С. 36-38  
  
**8.Ковтуненко В., Величко Л. Синтеичні полімери. Конформація** / В. Ковтуненко, Л. Величко // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 4 .- С. 2-6  
  
**9.Вороненко Тю Методика розв'язування задач з хімії у 7 класі** / Тю Вороненко // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 4 .- С. 20-24  
  
**10.Савчин М. "Учитель року" - конкурс педагогічної майстерності та професійності : приклади завдань** / М. Савчин // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 4 .- С. 25-31  
  
**11.Волочаєва Т., Свинаренко С. Позакласний захід для 8 класу: хімічні елементи й прості речовини в літературних творах** / Т. Волочаєва, С. Свинаренко // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 4 .- С. 31-33  
  
**12.Шевченко А., Бухтіяров В.,Дмитрук О. Фізико-хімічні процеси утворення аерозольних (димових) завіс** / А. Шевченко, В. Бухтіяров, О. Дмитрук // Біологія і хімія в рідній школі .- 2020 .- № 4 .- С. 34-36

*Газета «Хімія»( видавництво «Шкільний світ»)*

**1.Демощук М. Неорганічна хімія ві А до Я : класифікація, сполуки та сфери використання** / М. Демощук // Хімія .- 2020 .- № 1 .- С. 10-27  
 **2.Кокора Н. Неметалеві ігри : позакласний захід для 11-го класу** / Н. Кокора // Хімія .- 2020 .- № 1 .- С. 30-35  
  
**3.Демченко В. Залізна доба : урок хімії в 11-му класі** / В. Демченко // Хімія .- 2020 .- № 1 .- С. 36-49  
  
**4.Саєнко А. Аква: склад молекули, фізичні властивості, поширення в природі : інтегроване заняття з хімії. 7-й клас** / А. Саєнко // Хімія .- 2020 .- № 2 .- С. 6-11  
  
**5.Рябова С. Юні дослідники. Вода : інтегроване заняття з хімії. 7-й клас** / С. Рябова // Хімія .- 2020 .- № 2 .- С. 12-21  
  
**6.Павленко Т. Вивчаємо воду : робочий зошит із дидактичними матеріалами до уроків хімії. 7-й клас** / Т. Павленко // Хімія .- 2020 .- № 2 .- С. 22-46  
 **7.Хворостяна В. Органічна хімія : цикл уроків для 9-го класу** / В. Хворостяна // Хімія .- 2020 .- № 4 .- С. 6-64  
  
**8.Степура Н. Продукт дегідратації : урок від кращого вчителя столиці** / Н. Степура // Хімія .- 2020 .- № 3 .- С. 20-27

**Бібліотека ОІППО 2021 рік, січень**