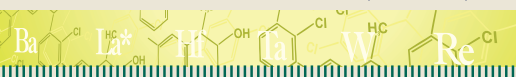


ХИМИЯ | февраль | 2016



Читайте в номере

ХИМИЯ

Учебно-методический
журнал для учителей химии
и естествознания

Издание основано в 1992 г.
Выходит один раз в месяц

РЕДАКЦИЯ:

Гл. редактор: О.Г.Блохина
Редакторы: Т.В.Богатова,
О.Р.Валединская

Дизайн: И.Е.Лукьянов
Верстка: С.В.Сухарев
Графика: Д.В.Кардановская
Корректор: Е.Е.Полячек
Набор: М.В.Королева
Фото: фотобанк Shutterstock,
если не указано иное

Журнал распространяется по подписке
Цена свободная Тираж 10 000 экз.
Тел. редакции: (499) 249-0468
Тел./факс: (499) 249-3138
E-mail: him@1september.ru

http://him.1september.ru

© Химия, 2016. При перепечатке ссылка
на журнал «Химия» обязательна.
Редакция не несет ответственности за содержание
и оформление рекламных объявлений

ПОДПИСНЫЕ ИНДЕКСЫ:
Почта России:
79151 (бумажная версия)
12765 (CD-версия)

КО ДНЮ РОЖДЕНИЯ...

Ю.Б.Макаров

ДМИТРИЙ ИВАНОВИЧ МЕНДЕЛЕЕВ
В ПОЭЗИИ. Внеклассное
мероприятие 3

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ

В.А.Титова

ВЕЛИЧИЕ НАУЧНОГО ПОДВИГА
Д.И.МЕНДЕЛЕЕВА. Внеклассное
мероприятие ко дню рождения
ученого. 10–11 классы 8

ВАШ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ

Л.А.Митенова

ХИМИЧЕСКИЕ ЭЛЕМЕНТЫ.
Интерактивные игры.
8–9 классы 14

М.А.Ахметов

УГЛЕРОД, ЕГО СОЕДИНЕНИЯ;
СОЕДИНЕНИЯ КРЕМНИЯ
В НАШЕЙ ЖИЗНИ. Контекстные
задачи по химии 17

О.Э.Анацко

ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОРГАНИЧЕСКИХ
ВЕЩЕСТВ. Урок – практическая
работа 21

В ПОМОЩЬ МОЛОДОМУ УЧИТЕЛЮ

В.П.Артеменко

ФОРМИРОВАНИЕ
ЗДОРОВЬЕСБЕРЕГАЮЩЕЙ СРЕДЫ
НА УРОКАХ ХИМИИ 23

Ф.И.Голованова, Н.И.Васильева

СИЛИКАТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.
Интегрированный урок химии и
географии. 9 класс 29

КРОССВОРДЫ

ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД
«НАУКА О ВЕЩЕСТВАХ» 35



К материалам, помеченным этим символом, есть дополнительные тексты или презентации в вашем
Личном кабинете на сайте www.1september.ru

Все подписчики журнала имеют возможность получать электронную версию журнала. Для получения доступа
к электронной версии:

- 1) откройте Личный кабинет на портале «Первое сентября» (www.1september.ru);
- 2) в разделе «Газеты и журналы/Получение» выберите свой журнал и кликните на кнопку «Я – подписчик
бумажной версии»;
- 3) появится форма, посредством которой вы сможете отправить нам копию подписной квитанции.

После этого в течение одного рабочего дня будет активирована электронная подписка на весь период
действия бумажной.

ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ

Е.Корженко,

Е.В.Шаталова, В.П.Артеменко
ИЗУЧЕНИЕ РОСТА КРИСТАЛЛОВ
И ОБЛАСТЕЙ ИХ ПРИМЕНЕНИЯ.
Проектно-исследовательская
работа 36

О.Даулеткалиева

КРОССВОРД «О, ХИМИЯ!» 60

ОЛИМПИАДЫ

Е.Ю.Ижогина

ПОДГОТОВКА ШКОЛЬНИКОВ
К ОЛИМПИАДАМ ПО ХИМИИ.
Задания и решения.
8–9 классы 42

ДЛЯ САМЫХ СМЕЛЫХ

Ж.А.Кочкаров

ОСОБЕННОСТИ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ
ВОДНОГО РАСТВОРА АММИАКА.
Актуальные вопросы
неорганической химии 47

ОТ РЕДАКЦИИ

ИТОГИ КОНКУРСА «Я ИДУ НА УРОК»
ЗА 2015 ГОД 49

ШКОЛА: ВРЕМЯ РЕФОРМ

Л.И.Асанова

О РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
ПО ХИМИИ ДЛЯ 8 КЛАССА.
К УМК О.С.Габриеляна 51

НОВОСТИ НАУКИ

И.Э.Лалаянц

«ЯЩИК С ИНСТРУМЕНТАМИ»
ДЛЯ ПОЧИНКИ ДНК. Нобелевская
премия по химии 2015 г. 55
АВЕРМЕКТИНЫ И АРТЕМИЗИНЫ.
Нобелевская премия по медицине
и физиологии 2015 г. 57
НЕЙТРИНО С МАССОЙ. Нобелевская
премия по физике 2015 г. 58