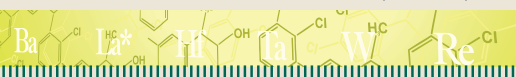




ХИМИЯ | апрель | 2016



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)

ЛЕТОПИСЬ ВАЖНЕЙШИХ ОТКРЫТИЙ
М.Н.Голощапов
ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ
ФУЛЛЕРЕНОВ 3

ПОДГОТОВКА К ЕГЭ ПО ХИМИИ
Н.А.Попова
КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕАКЦИИ
В НЕОРГАНИЧЕСКОЙ
И ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ.
Лекция для профильного
11 класса 8

ШКОЛА: ВРЕМЯ РЕФОРМ
Н.М.Самсонова
ЭКОЛОГО-КРАЕВЕДЧЕСКИЕ
АСПЕКТЫ ИЗУЧЕНИЯ ХИМИИ
И ТЕХНОЛОГИИ КАК ФАКТОР
РЕАЛИЗАЦИИ ФГОС 16

Г.Т.Камалова
ОРГАНИЗАЦИЯ ВНЕАУДИТОРНОЙ
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ХИМИИ
И БИОЛОГИИ ПРИ ПЕРЕХОДЕ
НА ФГОС 18

ОЛИМПИАДЫ. ТЕСТЫ. КОНТРОЛЬНЫЕ
РАБОТЫ
И.П.Филинова
ПЕРВОНАЧАЛЬНЫЕ ХИМИЧЕСКИЕ
ПОНЯТИЯ. Контрольная работа
по химии. 8 класс 20

ВАШ ПРОФЕССИОНАЛИЗМ
М.А.Ахметов
АЦЕТИЛЕН, АСПИРИН
И НАБЛЮДАТЕЛЬНОСТЬ НОБЕЛЯ.
Контекстные задачи по химии 23

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.

ИЗ ОПЫТА РАБОТЫ
С.В.Ларина
ЭЛЕМЕНТ ЖИЗНИ – АЗОТ.
Технологическая карта урока.
9 класс 26

О.В.Русакович
ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИКО-
ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ
АЛЮМИНИЯ. 9 класс 31

Г.А.Капецкая
ВЕЛИКИЙ ЗАКОН.
«Эрудит-пятерка». Конкурс
для учащихся 8 классов 35

ХИМИЯ В ШКОЛЕ И ДОМА
Я.А.Найчук,
М.П.Лябин
ЙОД 40

Е.Ф.Федоров
ОТ РЬ К LI: ПРОГРЕСС
АВТОМОБИЛЬНЫХ
АККУМУЛЯТОРНЫХ БАТАРЕЙ 44

КРОССВОРДЫ, ГОЛОВОЛОМКИ
ОТВЕТЫ НА КРОССВОРД
«ВСЕ ПРО ХИМИЮ» 50

В ПОМОЩЬ МОЛОДОМУ УЧИТЕЛЮ
Т.Б.Целуйко
ОБНАРУЖЕНИЕ
АЛЬДЕГИДОКСИДАЗЫ
В МОЛОКЕ 51

ТВОРЧЕСТВО ЮНЫХ
А.Суббота,
Е.Ф.Федоров
КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ
ХЛОРИДОВ В ТВЕРДЫХ,
ПОЛУТВЕРДЫХ И ПЛАВЛЕННЫХ
СЫРАХ. Учебно-исследовательский
проект 53