

9  
2010

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Российская академия образования  
Издательство «Центрхимпресс»

# ХИМИЯ В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЁТСЯ С 1937 ГОДА

2 **Меньшикова А. М.**  
РАДОСТЬ УЧЕНИЧЕСТВА

4 **Хмельков С. Б.**  
А КАК ПО ЗАКОНУ?..

## НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

6 **Матвеенков Н. А.**  
РАЗВИТИЕ ХИМИЧЕСКИХ ПРИНЦИПОВ  
БИОЭНЕРГЕТИКИ

## МЕТОДИКА И ОБМЕН ОПЫТОМ

11 **Батурова Э. Ф., Кузнецова Н. И.**  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЕ ВОСПИТАНИЕ УЧАЩИХСЯ  
СРЕДСТВАМИ СОДЕРЖАНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ

19 **Подкопаева И. Н.**  
УРОК-ИССЛЕДОВАНИЕ «ЖЁСТКОСТЬ ВОДЫ  
И СПОСОБЫ ЕЁ УСТРАНЕНИЯ»

25 **Ахметов М. А.**  
ВЫБОР МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ:  
ОТ ТЕОРИИ К ПРАКТИКЕ

## Профилизация обучения

29 **Литвинова Т. Н., Соловьёва М. В.**  
НАШ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ  
РЕАКЦИЙ В РАСТВОРАХ

## Информационные технологии

34 **Льгова Р. А.**  
ИЗ ОПЫТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ  
ИНТЕРАКТИВНОЙ ДОСКИ

## Начинающему учителю

37 **Мотайло М. В.; Спиридонова Е. Г.**  
ИЗ ОПЫТА ИЗУЧЕНИЯ ФОСФОРА  
И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ

41 **Клименко М. Е.**  
К ИСПОЛЬЗОВАНИЮ ПРОБЛЕМНО-  
ДИАЛОГИЧЕСКИХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ

45 **Крылова Т. Ю., Кукова Г. Г.**  
О ПРИМЕНЕНИИ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ  
НА РАЗНЫХ ЭТАПАХ УРОКА

## Попробуйте так

47 **Запольских Г. Ю.**  
ЗАДАЙ ВОПРОС ЗАДАЧЕ

## КОНСУЛЬТАЦИЯ

49 **Бабков А. В., Попков В. А.**  
АМФОТЕРНЫЕ ВЕЩЕСТВА

## ХИМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

54 **Миренкова Е. В.**  
ДЕМОНСТРАЦИОННЫЕ ОПЫТЫ ПО ТЕМЕ  
«ЭЛЕКТРОЛИТИЧЕСКАЯ ДИССОЦИАЦИЯ»

58 **Креминская Л. В.**  
ИССЛЕДОВАНИЕ АНТИСЕПТИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
ЭФИРНЫХ МАСЕЛ

63 **Усова Н. Т.**  
«ХИМИЧЕСКИЕ ХАМЕЛЕОНЫ»

68 **Храмов В. А.**  
ПРОСТОЙ СПОСОБ ПРОВЕРКИ ЧИСТОТЫ  
ПОТРЕБЛЯЕМОЙ ВОДЫ

## ВНЕКЛАССНАЯ РАБОТА

69 **Мейснер Е. В.**  
ФАКУЛЬТАТИВНОЕ ЗАНЯТИЕ ПО ТЕМЕ  
«ИССЛЕДУЕМ ВОДУ»

72 **Ерёмин В. В.**  
СОСТАВЛЕНИЕ ОЛИМПИАДНЫХ ЗАДАЧ:  
«ЗАПАДНЫЙ» И «ВОСТОЧНЫЙ» ПОДХОДЫ

## ИЗ ИСТОРИИ ХИМИИ

77 **Изюмов И. А.**  
ТРЕТИЙ БАРОН РЭЛЕЙ

79 **Шульчус А.**  
НЕСКОЛЬКО ИСТОРИЙ ОТКРЫТИЯ РУТЕНИЯ