



Министерство просвещения Российской Федерации  
Российская академия образования  
Издательство «Центрхимпресс»

# ХИМИЯ В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ  
ИЗДАЁТСЯ С 1937 ГОДА

- 2 **Бобринёв Ю.В.**  
ОБЩЕСТВО, ШКОЛА, УЧИТЕЛЬ:  
РАЗГОВОР НАЧИСТОТУ

## НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 8 **Лисичкин Г.В.**  
ХИМИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ВОДОРОДНОЙ  
ЭНЕРГЕТИКИ

## МЕТОДИКА И ОБМЕН ОПЫТОМ

- 14 **Новошинский И.И., Новошинская Н.С.**  
ОБ ИЗУЧЕНИИ ОСОБЕННОСТЕЙ РЕАКЦИЙ  
В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ
- 19 **Тропникова В.В., Волкова С.А.**  
ОБ ИЗУЧЕНИИ ХИМИИ В МЕДИЦИНСКОМ  
КОЛЛЕДЖЕ

## Конкурс методических разработок

- 23 **Коновалова И.М.**  
РЕАЛИЗАЦИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТНОГО ПОДХОДА  
ПРИ ИЗУЧЕНИИ ХИМИЧЕСКИХ СВОЙСТВ  
МЕТАЛЛОВ
- 32 **Вокина Т.Л.**  
УРОК ПО ТЕМЕ «ВОДА И ЕЁ СВОЙСТВА»

## Профилизация обучения

- 39 **Трошанин Н.В.**  
СХЕМА-КОНСПЕКТ ПО ТЕМЕ  
«ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ЖЕЛЕЗА  
И ЕГО СОЕДИНЕНИЙ»

- 44 **Волкова Н.В., Белоусова М.И.,  
Керимов Э.Ю.**  
О ПРОБЛЕМАХ ПОДГОТОВКИ СТУДЕНТОВ-ХИМИКОВ  
К ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

## ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 48 **Ерёмин В.В.**  
ШКОЛЬНАЯ ОЛИМПИАДА: ОТ МОТИВАЦИИ  
К ПОБЕДАМ
- 54 **Перевозчикова Н.В.**  
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ КОНКУРСА ХИМИЧЕСКИХ  
КРОССЕНСОВ
- 56 **Завьялова Г.Е., Реут Л.А., Щербакова М.В.**  
ЦИФРОВЫЕ ЛАБОРАТОРИИ: ИЗУЧЕНИЕ  
ПРИРОДНЫХ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ
- 58 **Березина Н.М., Кузнецов В.В.**  
ХИМИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ
- 64 **Волков В.Н.**  
ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ  
СОРБЦИОННЫХ СВОЙСТВ ГЛИНЫ

## ИЗ ИСТОРИИ ХИМИИ

К 190-летию со дня рождения  
**Д.И. Менделеева**

- 69 **Изюмов И.А.**  
ГЕНИЙ, МЕНЯЮЩИЙ СХЕМУ МИРОЗДАНИЯ

## ХИМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ

- 73 **Дробышев Е.Ю.**  
РЕАКЦИЯ СЕРЕБРЯНОГО ЗЕРКАЛА В ШКОЛЬНОМ  
ХИМИЧЕСКОМ ПРАКТИКУМЕ