



Министерство просвещения Российской Федерации  
Российская академия образования  
Издательство «Центрхимпресс»

# ХИМИЯ В ШКОЛЕ

НАУЧНО-ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ И МЕТОДИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

ИЗДАЁТСЯ С 1937 ГОДА

- 2 **Телешов С.В., Полупаненко Е.Г.**  
МУЗЕЙ-ЛАБОРАТОРИЯ В НАУЧНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ  
ПОДГОТОВКЕ УЧИТЕЛЯ

## НАУКА И ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

- 6 **Ощенко А.П.**  
ТЕТРАЭТИЛСВИНЕЦ: ИСТОРИЯ ОТКРЫТИЯ  
И ЗАПРЕТА ЕГО ПРИМЕНЕНИЯ

## МЕТОДИКА И ОБМЕН ОПЫТОМ К 80-летию Великой Победы

- 13 **Ахметов М.А.**  
УРОКИ ПОБЕДЫ

- 20 **Иоффе А.Н.**  
ЦЕЛЕПОЛАГАНИЕ КАК ОСНОВА УСПЕХА  
СОВРЕМЕННОГО ЗАНЯТИЯ

## Готовим учащихся к Единому государственному экзамену

- 23 **Коваленко И.В., Погосян Е.Г.**  
ОБ ОРГАНИЗАЦИИ ТВОРЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ  
ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ ПРОЕКТА

## Готовим учащихся к Основному государственному экзамену

- 26 **Шепаревич Д.А.**  
ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИЧЕСКИХ АЛГОРИТМОВ  
ПРИ РЕШЕНИИ РАСЧЁТНЫХ ЗАДАЧ

- 29 **Жукова Н.В., Гречихина П.И.,  
Жуков В.А.**  
КЕЙС-МЕТОД В ОБУЧЕНИИ ХИМИИ

- 34 **Дзенис А.В.**  
ГОСПИТАЛЬНАЯ ШКОЛА: ПЕРВЫЙ УРОК ХИМИИ

- 38 **Медведева А.С., Вагизова И.И.**  
ИНТЕГРАЦИЯ ХИМИИ И ФИЗИКИ В УСЛОВИЯХ  
ГОСПИТАЛЬНОЙ ШКОЛЫ

- 42 **Затенацкий Е.Е.**  
ОБ ИСПОЛЬЗОВАНИИ УЧЕБНЫХ ФИЛЬМОВ  
ПРИ ИЗУЧЕНИИ ПОДГРУПП АЗОТА И УГЛЕРОДА

## Химическое образование за рубежом

- 45 **Тагиев Т.И.**  
О РАЗВИТИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОСТИ УЧАЩИХСЯ  
В ПРОЦЕССЕ ОБУЧЕНИЯ

## ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

- 50 **Алехина Е.А.**  
ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ  
В УНИВЕРСИТЕТСКОМ ТЕХНОПАРКЕ

- 57 **Рогатых С.В.**  
МОДЕЛИРОВАНИЕ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ:  
ТУРНИР ДЛЯ СТАРШЕКЛАССНИКОВ

- 60 **Журова В.Г., Смирнова Н.А.**  
УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ПРОЕКТ  
«ИЗУЧЕНИЕ КАЧЕСТВА МЁДА»

## Профилизация обучения

- 64 **Микулевич И.Н., Первушин В.С.**  
ОПРЕДЕЛЕНИЕ ХОЛЕСТЕРИНА В БИОЛОГИЧЕСКИХ  
ОБЪЕКТАХ МЕТОДОМ ВОЛЬТАМПЕРОМЕТРИИ

## ИЗ ИСТОРИИ ХИМИИ

- 68 **Изюмов И.А.**  
ДЖОН ДАЛЬТОН: НОВАЯ СИСТЕМА ХИМИЧЕСКОЙ  
ФИЛОСОФИИ

## ХИМИЧЕСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТ Готовим учащихся к Основному государственному экзамену

- 74 **Павлуткина М.П.**  
НОВАЯ МОДЕЛЬ ЗАДАНИЯ 23

- 77 **Файзуллаева Ч.О., Кучкаров М.А.**  
ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНЫХ ИНДИКАТОРОВ  
В ЛАБОРАТОРНЫХ ОПЫТАХ

---

Журнал входит в перечень ведущих научных журналов и изданий, утверждённый ВАК РФ

---