

УДК 372.854
ББК 74.262.4
Г69

Горковенко М.Ю.

Г69 Поурочные разработки по химии. 10 класс : пособие для учителя / М.Ю. Горковенко. — 2-е изд., эл. — 1 файл pdf : 225 с. — Москва : ВАКО, 2020. — (В помощь школьному учителю). — Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". — Текст : электронный.

ISBN 978-5-408-05371-1

Пособие содержит сценарии уроков, включающие все темы базового курса химии для 10 класса и составленные в соответствии с требованиями ФГОС среднего (полного) образования. Учитель найдет здесь подробные, методически обоснованные планы уроков, контрольные, тестовые, самостоятельные работы и методику проведения лабораторных опытов.

Издание будет полезно как начинающим педагогам, так и преподавателям со стажем.

Подходит к учебникам «Химия» в составе УМК О.С. Габриеляна 2015–2019 гг. выпуска.

УДК 372.854
ББК 74.262.4

Электронное издание на основе печатного издания: Поурочные разработки по химии. 10 класс : пособие для учителя / М.Ю. Горковенко. — Москва : ВАКО, 2017. — 224 с. — (В помощь школьному учителю). — ISBN 978-5-408-03572-4. — Текст : непосредственный.

В соответствии со ст. 1299 и 1301 ГК РФ при устранении ограничений, установленных техническими средствами защиты авторских прав, правообладатель вправе требовать от нарушителя возмещения убытков или выплаты компенсации.

ISBN 978-5-408-05371-1

© ООО «ВАКО», 2017

Содержание

От автора	3
Тематическое планирование учебного материала	4

Введение

Урок 1. Предмет органической химии. Органические вещества	6
Уроки 2, 3. Теория строения органических соединений А.М. Бутлерова	16

Глава первая. Углеводороды и их природные источники

Урок 4. Природный газ. Алканы	33
Урок 5. Химические свойства алканов. Области применения алканов	43
Урок 6. Алкены. Этилен	50
Урок 7. Химические свойства алкенов. Области применения алкенов	57
Урок 8. Алкадиены. Каучуки	66
Урок 9. Алкины. Ацетилен	76
Урок 10. Арены. Бензол	85
Урок 11. Нефть и способы ее переработки	90
Урок 12. Подготовка к контрольной работе по теме «Углеводороды»	97
Урок 13. Контрольная работа № 1 по теме «Углеводороды»	101

Глава вторая. Кислород- и азотсодержащие органические соединения и их природные источники

Урок 14. Единство химической организации живых организмов на Земле. Спирты	108
Урок 15. Химические свойства одноатомных спиртов. Многоатомные спирты	121
Урок 16. Фенол	127
Урок 17. Альдегиды и кетоны	135
Урок 18. Карбоновые кислоты	141
Урок 19. Химические свойства карбоновых кислот	149

Урок 20. Сложные эфиры. Жиры. Мыла	154
Урок 21. Углеводы. Моносахариды	163
Урок 22. Дисахариды и полисахариды	171
Урок 23. Контрольная работа № 2 по теме «Кислородсодержащие органические соединения»	176
Урок 24. Амины. Анилин	186
Урок 25. Аминокислоты	193
Урок 26. Белки	198
Урок 27. Нуклеиновые кислоты (<i>урок-семинар</i>)	202
Урок 28. Ферменты (<i>урок-семинар</i>)	205
Урок 29. Витамины, гормоны, лекарства (<i>урок-семинар</i>)	207
Урок 30. Практическая работа № 1 «Идентификация органических соединений»	208
Урок 31. Контрольная работа № 3 по теме «Кислород- и азотсодержащие органические соединения»	212
Глава третья. Искусственные и синтетические полимеры	
Урок 32. Искусственные полимеры. Синтетические органические соединения	215
Урок 33. Практическая работа № 2 «Распознавание пластмасс и волокон»	220
Урок 34 — резервный	221