

М. М. Левицкий

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В **ХИМИЮ!**

3-е издание, электронное



Москва
Лаборатория знаний
2025

УДК 54
ББК 24
Л37

Левицкий М. М.

Л37 Добро пожаловать в химию! / М. М. Левицкий. — 3-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2025. — 201 с. — Систем. требования: Adobe Reader XI ; экран 10". — Загл. с титул. экрана. — Текст : электронный.

ISBN 978-5-93208-510-3

Эта книга в первую очередь будет интересна тем, кто с химией почти не знаком. Химия многих отпугивает из-за сложных химических формул. На самом деле, вначале разбираться в них совсем не обязательно. Самое интересное в химии не формулы, а вещества, то, как они себя ведут и что можно из них сделать. Читатель узнает много интересного о химических элементах, из которых состоит окружающий нас мир, ведь история их открытия и получения полна увлекательных и драматических событий. Он потренируется в решении забавных задач. При этом особенно приятно, что рядом дается подсказка, а потом и правильный ответ. Наконец, сможет поучаствовать в развлечениях, связанных с шутивными таблицами Менделеева.

Для школьников старших классов, студентов, учителей химии и преподавателей дополнительного образования.

**УДК 54
ББК 24**

Деривативное издание на основе печатного аналога: Добро пожаловать в химию! / М. М. Левицкий. — М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. — 190 с. : ил., [8] с. цв. вкл.

ISBN 978-5-9963-0624-4.

16+

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 978-5-93208-510-3

© Лаборатория знаний, 2015

Оглавление

Глава 1. ДРАМАТИЧЕСКАЯ СУДЬБА	
ХИМИЧЕСКИХ ЭЛЕМЕНТОВ	5
Борьба за дефицитный элемент.	6
Соперничество тория и церия	9
Уран и радий. Бег наперегонки	12
Каждый элемент незаменим.	22
Новый элемент открыть не так-то просто	43
Состязание химических элементов	56
Глава 2. ОТ АТОМОВ К МОЛЕКУЛАМ	62
Тренируем воображение	63
Химия вдохновляет	65
Порох шагает по столетиям	83
Клетка становится нитью	94
Заменим связи спичками	98
Соединяющие и разводные мостики	108
От Космоса до колбы	113
Глава 3. РАЗМЫШЛЕНИЯ И ОПЫТЫ	120
Наблюдать и рассуждать	120
Трудно быть первопроходцем.	130
Алхимия и её заслуги	137
Глава 4. ХИМИЧЕСКИЕ УЛЫБКИ	148
Каждому — свою таблицу элементов	149
Ступени славы	166
Любой элемент получить не сложно.	173
Для химика нет запретных тем.	177
Элементы предсказывают судьбу.	179
Почувствуем эпоху	188