

М. М. Левицкий

ДОБРО ПОЖАЛОВАТЬ В **ХИМИЮ!**

3-е издание, электронное



Москва
Лаборатория знаний
2021

УДК 54
ББК 24
Л37

Левицкий М. М.

Л37 Добро пожаловать в химию! / М. М. Левицкий. — 3-е изд., электрон. — М. : Лаборатория знаний, 2021. — 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 |