

УДК 54+811.111(075.8)

ББК 24.1я73

М60

Рецензенты:

д-р биол. наук, профессор *О.Ю. Кузнецов*  
(Ивановская государственная медицинская академия);

канд. филол. наук, доцент *И.В. Куликова*  
(Ивановский государственный университет)

**Милеева М.Н.**

М60 Химия в вопросах и ответах = Chemistry in questions and tests :  
учеб. пособие / М.Н. Милеева. — 4-е изд., стер. — Москва : ФЛИНТА,  
2025. — 200 с. — ISBN 978-5-9765-1585-7. — Текст : электронный

Пособие систематизирует материалы по толкованию химии как науки и учебной дисциплины, определяет базовые химические понятия, приводит данные по именованию химических элементов и их соединений. В пособии рассматриваются основные состояния вещества, периодическая система, а также физические и химические свойства веществ. Материал представлен в виде многочисленных схем и таблиц, а также разнообразных вопросников и тестов. Имеется целый ряд заданий, нацеленных на формирование логического мышления студентов. Приводятся промежуточные и итоговые контрольные задания и тесты, подобрана серия предложений для перевода на русский и английский языки, а также имеется подборка текстов для самостоятельного перевода на английский язык.

Предназначено для самостоятельной работы студентов-бакалавров (направление «Химия»), но также может применяться на практических занятиях.

УДК 54+811.111(075.8)

ББК 24.1я73

ISBN 978-5-9765-1585-7

© Милеева М.Н., 2022

© Издательство «ФЛИНТА», 2022

## TABLE OF CONTENTS

<b>Introductory notes</b>	<b>7</b>
 <b>Unit 1. Chemistry through schemes and definitions</b>	
Question list	23
Charts	
Chart 1. Chemistry in our life	32
Chart 2. Chemistry as a science	33
Chart 3. Matter	34
Chart 4. Substance	36
Chart 5. Elements classification	37
Chart 6. Compounds	38
Chart 7. Chemical reactions	40
Chart 8. Changes of matter	40
Chart 9. Chemistry and technology	42
Chart 10. Chemistry pentagram	43
Chart 11. Key position of chemistry	44
Chart 12. Chemistry definition	45
Chart 13. Chemistry and society	45
Quizzes (1-7)	47
 <b>Unit 2. Do you know chemical elements?</b>	
Question list	52
Quizzes (1-10)	63
 <b>Unit 3. What do you know about water?</b>	
Question list	73
Quizzes (1-10)	80

## Unit 4. Chemical laboratory and equipment

Question list	90
Chemical laboratory rules quiz	95

## Unit 5. Final tests

1-2 years	
Tests 1-13	107
3-4 years	
Tests 1-9	113
Final test on naming the elements and compounds	127
Sentences translation (English)	
Tests 1-15	128
Sentences translation (Russian)	139

## Unit 6. Rendering into English

Азот	142
Алхимия	142
Аналитическая химия	142
Биоорганическая химия	143
Вода	143
Галогены	143
Периодическая система химических элементов	143
Химия	144
Электролиты	144
Электроотрицательность	144
Оксиды	145
Химические элементы	145
Нобелевская премия по химии	145
Тексты для итогового самостоятельного перевода	
Труды арабского алхимика Абу Ар-Рази	146

Сколько кислоты в капле дождя?	148
Необычные свойства полимеров	150
Молекулярная гастрономия	151

## Unit 7. For you, brainiacs!

Question list	155
Puzzles and crosswords (1-12)	169
Rebuses (1-16)	182
Diamond poems	188

Список использованных источников	190
----------------------------------	-----



***ДАЮ ИМ ИХ ХИМИЮ. РАД! [15]***