

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

# **Х И М И Я**

**УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ**

**для 7 КЛАССА**

общеобразовательных учебных заведений,  
работающих в научно-педагогическом проекте  
"РОСТОК"

**1**

**ЧАСТЬ**

Сумы  
ООО НПП "Росток А.В.Т."  
2017

**УДК 373.5:54+54](075.3)**

**В 19**

Рекомендовано Министерством образования и науки Украины  
(Письмо Министерства образования и науки Украины от 27.12.06 г. № 1/11-7725)

**В 19**      **Василенко С.В., Коваль Я.Ю.**  
Химия. Учебное пособие. 7 класс. 1 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.  
– С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 76 с.

**ISBN 978-617-512-019-4**

**ISBN 978-617-512-020-0**

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017

# СОДЕРЖАНИЕ

## Вступление

- § 1. Увлекательный мир химии ..... 5
- § 2. Явления природы и химические превращения ..... 11
- § 3. Правила поведения в кабинете химии ..... 19

## Тема 1: Начальные понятия химии

- § 4. Вещества и их строение ..... 23
- § 5. Смеси и методы их разделения ..... 29
- § 6. Химические элементы: современные символы  
Относительная атомная масса ..... 36
- § 7. Химические формулы ..... 43
- § 8. Валентность атомов химических элементов  
Определение валентности по формулам ..... 48
- § 9. Составление формул веществ по известной валентности ..... 53  
Семинар: Определение валентности атомов элементов,  
составление формул по валентности ..... 56  
Подготовка к тематическому оцениванию ..... 58
- § 10. Относительная молекулярная масса ..... 61
- § 11. Массовая доля элемента в веществе ..... 64  
Периодическая система химических элементов ..... 70

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна  
Коваль Яна Юрьевна**

**ХИМИЯ**

Учебное пособие

**7 класс, 1 часть**

Редактор  
Технический редактор

**А.П. Гриценко  
Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 25.08.16. Формат 84x108/16. Бумага офсетная.  
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 7,98. Учет.-изд. листов. 3,89.  
Тираж 330 экз. Изд. № 187. Зак. № 148.

ООО НПП "Росток А.В.Т."  
40004, г. Сумы, ул. Metallургов, 3, тел. (0542) 25-15-94  
Свидетельство ДК № 2545 от 29.06.2006 г.

Отпечатано ФЛП Гриценко А. П.  
40004, г. Сумы, ул. Metallургов, 9/1, 65  
Свидетельство ДК № 2782 от 01.03.2007 г.