

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"

2

ЧАСТЬ

Сумы
ООО НПП "Росток А.В.Т."
2016

УДК 373.5:54+54](075.3)

ББК 24я721

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. 2 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2016. – 92 с.

ББК 24я721

ISBN 978-617-512-019-4

ISBN 978-617-512-021-7

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2016

© ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 1. Начальные понятия химии (завершение)

§ 12. Химическая реакция. Признаки и условия протекания химических реакций	3
§ 13. Химические уравнения. Закон сохранения массы веществ	8
§ 14. Классификация химических реакций: реакции соединения, разложения, замещения, обмена	17
§ 15. Классификация химических реакций: экзотермические и эндотермические реакции	22
Семинар: Написание и уравнивания химических уравнений Решение задач по закону сохранения массы	30

Тема 2. Количественные соотношения в химии

§ 16. Количество вещества. Моль – единица количества вещества	34
§ 17. Молярная масса	41
Расчетные задачи. Вычисление по химическим уравнениям	47
Расчетные задачи. Вычисления по термохимическими уравнениями	50
§ 18. Закон Авогадро. Молярный объем газа	52
Расчетные задачи. Вычисление по химическим уравнениям объема (н.у.) по известной массе или количеству вещества, вступающего в реакцию или образуется в результате реакции	55

Тема 3. Кислород и водород

§ 19. Кислород и кислород. Физические свойства и получение кислорода	61
§ 20. Химические свойства кислорода. Горение. Понятие об оксидах	70
Практическая работа № 3	79
§ 21. Воздух, его состав. Круговорот Кислорода и применения кислорода	81
Решение задач по уравнениям реакций горения и окисления	90
Периодическая система химических элементов	92

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна**

ХИМИЯ

7 класс, 2 часть

Редактор **А.П. Гриценко**
Технический редактор **Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 05.08.16. Формат 84x108/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 9,66. Учет.-изд. листов. 4,71.
Тираж 200 экз. Изд. № 136. Зак. № 108.

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.