

С.В. Василенко
Я.Ю. Коваль

ХИМИЯ

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

для 7 КЛАССА

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

2

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. 2 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 92 с.

ISBN 978-617-512-019-4
ISBN 978-617-512-021-7

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017
© ООО НПП "Росток А.В.Т.", 2017

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 термохимическим уравнениям | 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. Оксиген 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 Оксигена 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

Учебное пособие

7 класс, 2 часть

Редактор

А.П. Гриценко

Технический редактор

Р.Е. Мельник

Подписано к печати 25.08.17. Формат 84x108/16. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Усл.-печ. листов 9,66. Учет.-изд. листов. 4,71.

Тираж 330 экз. Изд. № 186. Зак. № 147.

ООО НПП "Росток А.В.Т."

40004, г. Сумы, ул. Металлургов, 3, тел. (0542) 25-15-94

Свидетельство ДК № 2545 от 29.06.2006 г.

Отпечатано ФЛП Гриценко А. П.

40004, г. Сумы, ул. Металлургов, 9/1, 65

Свидетельство ДК № 2782 от 01.03.2007 г.