

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х І М І Я

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

для 7 КЛАСУ

2

ЧАСТИНА

Суми
ТОВ НВП "Росток А.В.Т."
2017

УДК 373.5:54+54](075.3)

В 19

Рекомендовано Міністерством освіти і науки України
(Лист Міністерства освіти і науки України від 27.12.06 р. № 1/11-7725)

Василенко С.В., Коваль Я.Ю.

В 19

Хімія. Навчальний посібник. 7 клас. 2 частина/Василенко С.В.,
Коваль Я.Ю. – С. : ТОВ НВП "Росток А.В.Т.", 2017. – 92 с.

ISBN 978-966-2091-34-2

ISBN 978-966-2091-40-3

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ТОВ НВП "Росток А.В.Т.", 2017

ЗМІСТ

Тема 1: Початкові поняття хімії (закінчення)

§ 12. Хімічна реакція. Ознаки і умови перебігу хімічних реакцій	3
§ 13. Хімічні рівняння. Закон збереження маси речовини	8
§ 14. Класифікація хімічних реакцій: реакції сполучення, розкладу, заміщення, обміну . . .	17
§ 15. Класифікація хімічних реакцій: екзотермічні та ендотермічні реакції	22
Семінар: Написання та урівнювання хімічних рівнянь. Розв'язування задач за законом збереження маси	30

Тема 2: Кількісні відношення в хімії

§ 16. Кількість речовини. Моль – одиниця кількості речовини	34
§ 17. Молярна маса	41
Розрахункові задачі. Обчислення за хімічними рівняннями	47
Розрахункові задачі. Обчислення за термохімічними рівняннями	50
§ 18. Валентність атомів хімічних елементів. Закон Авогадро. Молярний об'єм газу	52
Розрахункові задачі. Обчислення за хімічними рівняннями об'єму (н.у.) за відомою масою або кількістю речовини, що вступає в реакцію або утворюється в результаті реакції	55

Тема 3: Кисень і водень (початок)

§ 19. Оксиген і кисень. Фізичні властивості і добування кисню	61
§ 20. Хімічні властивості кисню. Горіння. Поняття про оксиди	70
§ 21. Повітря, його склад. Колообіг Оксигену та застосування кисню	79
Розв'язування задач за рівняннями реакцій горіння та окиснення	89
Періодична система хімічних елементів	91

Навчальне видання

Василенко Світлана Василівна
Коваль Яна Юріївна

ХІМІЯ

Навчальний посібник

7 клас

2 частина

Редактор
Технічний редактор

О.П. Гриценко
Р.Є. Мельник

Підписано до друку 17.07.17. Формат 84x108/16. Папір офсетний.
Друк офсетний. Умовн.-друк. арк. 9,66. Обл.-вид.арк. 4,71.
Тираж 1240 прим. Вид. № 103. Зам. № 71. Ціна договірна.

ТОВ НВП "Росток А.В.Т."
40004, м. Суми, вул. Металургів, 3
тел. (0542) 25-15-94
Свідоцтво ДК № 2545 від 29.06.2006 р.

Віддруковано ФОП Гриценко О. П.
40004, м. Суми, вул. Металургів, 9/1, 65
Свідоцтво ДК № 2782 від 01.03.2007 р.