

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х І М І Я

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

для 7 КЛАСУ

загальноосвітніх навчальних закладів,
що працюють за освітньою технологією "РОСТОК"

1

ЧАСТИНА

Суми
ТОВ НВП "Росток А.В.Т."
2022

УДК 373.5:54+54](075.3)

В 19

Освітня технологія «РОСТОК»

Автор – Пушкарьова Т.О.,
доктор педагогічних наук, професор,
член-кореспондент НАПН України

Схвалено для використання в загальноосвітніх навчальних закладах
(Лист Інституту інноваційних технологій і змісту освіти від 27.02.14 № 14.1/12-Г-217)

Охороняється Законом України

”Про авторське право та суміжні права”.

Передрук або відтворення у будь-який інший спосіб цього посібника
або будь-якої його частини переслідуватиметься у судовому порядку
згідно з чинним законодавством України.

Василенко С.В., Коваль Я.Ю.

В 19

Хімія. Навчальний посібник. 7 клас. 1 частина/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ТОВ НВП “Росток А.В.Т.”, 2022. – 80 с.

ISBN 978-966-2091-34-2

ISBN 978-966-2091-35-9

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2022

© ТОВ НВП “Росток А.В.Т.”, 2022

ЗМІСТ

Вступ

§ 1. Цікавий світ хімії	5
§ 2. Явища природи та хімічні перетворення	9
§ 3. Правила поведінки у кабінеті хімії	17
Практична робота № 1	21
Тема 1. Початкові поняття хімії	
§ 4. Речовини та їх будова	23
§ 5. Прості та складні речовини	27
§ 6. Суміші та методи їх розділення	32
Практична робота № 2	40
§ 7. Хімічні елементи: сучасні символи. Відносна атомна маса	42
§ 8. Хімічні формули	51
§ 9. Валентність атомів хімічних елементів. Визначення валентності за формулами	54
§ 10. Складання формул за валентністю	58
Семінар: "Визначення валентності елементів, складання формул за валентністю"	61
Узагальнення знань з теми	63
§ 11. Відносна молекулярна маса	66
§ 12. Масова частка елемента у речовині	70
Додаток	77
Символи і назви хімічних елементів, формули та назви простих речовин	78
Періодична система хімічних елементів	79

Навчальний посібник

Василенко Світлана Василівна

Коваль Яна Юріївна

ХІМІЯ

7 клас 1 частина

Редактор **О.П. Гриценко**
Технічний редактор **Р.Є. Мельник**

Підписано до друку 09.08.22. Формат 84x108/16. Папір офсетний.
Друк офсетний. Умовн.-друк. арк. 8,40. Обл.-вид.арк. 4,10.
Тираж 600 прим. Вид. № 39. Зам. № 23. Ціна договірна.

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

Віддруковано ФОП Гриценко О. П.
40004, м.Суми, вул.Металургів, 3
Свідоцтво ДК № 2782 від 01.03.2007 р.