

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х І М І Я

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

для 7 КЛАСУ

3

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)

В 19 **Василенко С.В., Коваль Я.Ю.**
Хімія. Навчальний посібник. 7 клас. 3 частина/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ТОВ НВП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 72 с.

ISBN 978-966-2091-34-2

ISBN 978-966-2091-49-6

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ТОВ НВП “Росток А.В.Т.”, 2017

ЗМІСТ

Тема 3.

Кисень і водень (продовження)

| | |
|----------------------------------------------------------------------|----|
| § 22. Гідроген і водень. Фізичні властивості і добування водню | 5 |
| § 23. Хімічні властивості та застосування водню | 10 |
| § 24. Об'ємні відношення газів при хімічних реакціях | 17 |
| § 25. Відносна густина газів. Розрахункові задачі | 21 |
| Семінар: "Порівняння хімічних властивостей кисню та водню" | 27 |

Тема 4.

Вода. Поняття про розчини та кількісні характеристики розчинів

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| § 26. Вода та розчини у природі | 31 |
| § 27. Розчинність речовин у воді Характеристики розчинів: концентрація, насиченість | 42 |
| Розрахункові задачі: знаходження кількісних характеристик розчинів | 53 |
| Розрахункові задачі: розрахунки кількостей компонентів для приготування розчину з певною масовою часткою речовини | 56 |
| Семінар: "Значення води і розчинів у народному господарстві. Питна вода. Охорона водойм від забруднень" | 60 |
| Кросворд | 66 |
| Довідкові таблиці. Ряд активності металів. Ряд активності кислот | 67 |
| Таблиця розчинності | 68 |
| Періодична система хімічних елементів | 69 |
| Додаток. Формули для обчислень | 70 |

Навчальне видання

**Василенко Світлана Василівна
Коваль Яна Юріївна**

ХІМІЯ

Навчальний посібник

**7 клас
3 частина**

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

Підписано до друку 13.11.17. Формат 84x108/16. Папір офсетний.
Друк офсетний. Умовн.-друк. арк. 7,56. Обл.-вид.арк. 2,69.
Тираж 1300 прим. Вид. № 249. Зам. № 178. 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.