

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х И М И Я

УЧЕБНОЕ ПОСОБИЕ

для 7 КЛАССА

общеобразовательных учебных заведений,
работающих по педагогической технологии
"РОСТОК"

3

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)

Василенко С.В., Коваль Я.Ю.

В 19

Химия. Учебное пособие. 7 класс. 3 часть/Василенко С.В., Коваль Я.Ю.
– С. : ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017. – 72 с.

ISBN 978-617-512-019-4

ISBN 978-617-512-025-5

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2017

© ООО НПП “Росток А.В.Т.”, 2017

СОДЕРЖАНИЕ

Тема 3.

Тема 3. Кислород и водород (продолжение)

§ 22. Водород и водород. Физические свойства и получение водорода	3
§ 23. Химические свойства и применение водорода	10
§ 24. Объемные отношения газов при химических реакциях	17
§ 25. Относительная плотность газов. Расчетные задачи	21
Семинар: "Сравнение химических свойств кислорода и водорода"	27

Тема 4.

Вода. Понятие о растворах и количественные характеристики растворов

§ 26. Вода и растворы в природе	31
§ 27. Растворимость веществ в воде. Характеристика растворов: концентрация, насыщенность	42
Расчетная задача: нахождение количественной характеристики растворов	53
Расчетные задачи: расчеты количеств компонентов для приготовления раствора с определенной массовой долей вещества	56
Практическая работа № 4. Приготовление раствора	60
Семинар: "Значение воды и растворов в народном хозяйстве. Питьевая вода. Охрана водоемов от загрязнений"	61
Справочные таблицы. Ряд активности металлов. Ряд активности кислот	67
Таблица растворимости	68
Периодическая система химических элементов	69
Дополнение. Формулы для вычислений	70

Учебное издание

**Василенко Светлана Васильевна
Коваль Яна Юрьевна**

ХИМИЯ

**7 класс
3 часть**

Редактор
Технический редактор

**А.П. Гриценко
Р.Е. Мельник**

Подписано к печати 11.12.17. Формат 84x108/16. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Усл.-печ. листов 7,56. Учет.-изд. листов. 2,69.
Тираж 260 экз. Изд. № 275. Зак. № 200.

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.