

С.В. Василенко  
Я.Ю. Коваль

# **Х І М І Я**

**НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК**

**8** КЛАС

**4** ЧАСТИНА

---

**НЕМЕТАЛІЧНІ ЕЛЕМЕНТИ  
ТА ЇХ СПОЛУКИ**

Суми  
ТОВ НВП "Росток А.В.Т."  
2015

**УДК 373.5:54+54](075.3)**

**ББК 24я721**

**В 19**

Схвалено для використання у загальноосвітніх навчальних закладах  
(Лист Інституту інноваційних технологій і змісту освіти  
від 02.06.10 р. № 1.4/18- Г-253)

**В 19**      **Василенко С.В., Коваль Я.Ю.**  
Хімія. Навчальний посібник. 8 клас. 4 частина/Василенко С.В., Коваль  
Я.Ю. – С. : ТОВ НВП "Росток А.В.Т.", 2015. – 92 с.

**ББК 24я721**

**ISBN 978-966-2091-59-5**

**ISBN 978-966-2091-91-5**

© Василенко С.В., Коваль Я.Ю., 2015

© ТОВ НВП "Росток А.В.Т.", 2015

## ЗМІСТ

### Тема 5. Неметалічні елементи

§ 36. Елементи підгрупи Оксигену. Поняття про алотропію .....	4
§ 37. Хімічні властивості, добування та застосування сірки .....	9
§ 38. Сульфур(IV) і (VI) оксиди. Їх добування, властивості і застосування .....	13
<i>Семінар. Розв'язування задач на обчислення кількості</i>	
речовини, якщо один з реагентів узято у надлишку .....	16
§ 39. Кислоти, що містять Сульфур: сульфатна, сульфідна та сульфідна .....	20
§ 40. Особливі властивості концентрованої сульфатної кислоти .....	25
Практична робота № 5 .....	29
§41. Місце елементів підгрупи Нітрогену у ПС. Властивості простих речовин .....	30
§ 42. Оксиди Нітрогену. Їх добування, властивості і застосування .....	38
§ 43. Нітратна, нітритна кислоти та їх солі. Якісна реакція на нітрат-йон .....	42
§ 44. Фосфор(IV) оксид, ортофосфатна і метафосфатна кислоти, їх солі .....	47
§ 45. Сполуки Нітрогену та Фосфору з Гідрогеном .....	50
§ 46. Місце елементів підгрупи Карбону у ПС. Алотропні модифікації Карбону .....	58
§ 47. Хімічні властивості та добування простих речовин Карбону і Силіцію .....	67
§ 48. Оксиди Карбону та карбонатна кислота, її солі. Якісна реакція на карбонат-йон .....	69
Практична робота № 6 .....	79
§ 49. Силіцій оксид, силікатна кислота. Силікати .....	80
<i>Семінар. Скло. Порцеляна та фаянс. Будівельні матеріали .....</i>	<i>83</i>

Навчальне видання

**Василенко Світлана Василівна  
Коваль Яна Юріївна**

**ХІМІЯ**

**Навчальний посібник**

**8 клас 4 частина**

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

Підписано до друку 11.12.15. Формат 84x108/16. Папір офсетний.  
Друк офсетний. Умовн.-друк. арк. 9,66. Обл.-вид.арк. 6,91.  
Тираж 750 прим. Вид. № 236. Зам. № 170. 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.