

С.В. Василенко

Я.Ю. Коваль

Х І М І Я

НАВЧАЛЬНИЙ ПОСІБНИК

9 КЛАС

4 ЧАСТИНА

ХІМІЯ ЛЮДИНИ

ПРОДУКТИ ХІМІЧНОГО СИНТЕЗУ

ХІМІЯ ВСЕСВІТУ

Суми

ТОВ НВП "Росток А.В.Т."

2015

ЗМІСТ

Тема 6. Хімія людини

§ 33. Ферменти. Гормони	4
§ 34. Вітаміни. Поживні речовини. Мікро- та макроелементи	10
§ 35. Ліки корисні чи небезпечні	20
<i>Семінар. Вплив алкоголю на організм підлітка</i>	29

Тема 7. Продукти хімічного синтезу

§ 36. Сучасні матеріали: пластмаси, волокна	35
§ 37. Синтетичний каучук	46
§ 38. Синтетичні миючі засоби	52

Тема 8. Хімія Всесвіту

§ 39. Хімічний склад Сонячної системи	59
§ 40. Унікальність Землі – колиски життя	65
§ 41. Екологія космосу	68
<i>Післяслово</i>	72
Періодична система хімічних елементів (короткий варіант)	73

§ 33. Ферменти. Гормони	4
§ 34. Вітаміни. Поліненасичені жирні кислоти	10
§ 35. Ліки корисні для здоров'я	20
Семинар. Вплив алергії на здоров'я людини	29
§ 36. Сучасні методи захисту довкілля	35
§ 37. Синтетичний каучук	46
§ 38. Синтетичні пластмаси	52
§ 39. Хімічний склад повітря	59
§ 40. Угнітальність ґрунту	65
§ 41. Екологія космосу	68
Післяслово	72
Періодична система елементів	73

Навчальне видання

**Василенко Світлана Василівна
Коваль Яна Юріївна**

ХІМІЯ

Навчальний посібник

9 клас

4 частина

Хімія людини. Продукти хімічного синтезу. Хімія всесвіту

Редактор

О.П. Гриценко

Технічний редактор

Р.Є. Мельник

Підписано до друку 02.12.14. Формат 84x108/16. Папір офсетний. Друк офсетний. Умовн.-друк. арк. 7,98. Обл.-вид.арк. 5,71. Тираж 440 прим. Вид. № 242. Зам. № 180. Ціна договірна.

ТОВ НВП "Росток А.В.Т."

40004, м. Суми, вул. Металургів, 3
тел. (0542) 25-13-87

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.