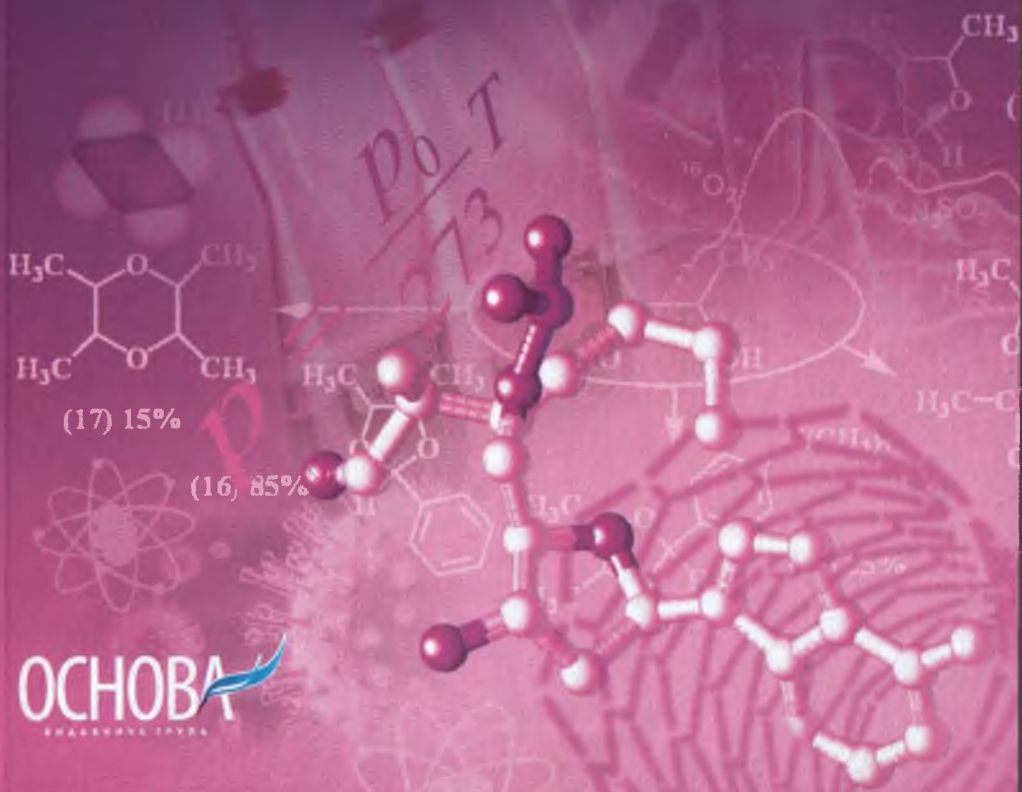


В. Д. КОВАЛЕВА
О. К. РУСАНОВА

ПОЗАКЛАСНА РОБОТА

- **ФАКУЛЬТАТИВ**
"ЕКСПЕРЕМЕНТАЛЬНА ХІМІЯ". 7 КЛАС
- **ГРА "ОКСИГЕН". 7 КЛАС**
- **ТУРНІР "ЕЛЕМЕНТИ І РЕЧОВИНИ". 8 КЛАС**



УДК 37.016
ББК 74.262.4
К56

Ковальова В. Д.

К56 Позакласна робота / В. Д. Ковальова, О. К. Русанова. —
Х. : Вид. група «Основа», 2013. — 128 с. — (Б-ка журн.
«Хімія»; Вип. 11 (131)).

ISBN 978-617-00-1947-9.

Автори пропонують розробки трьох позакласних заходів: факультативний курс для 7 класу «Експериментальна хімія», гру «Оксиген» для 7 класу і турнір «Елементи і речовини» для 8 класу. Ці розробки відрізняють оригінальні авторські питання і нескладні цікаві експериментальні завдання. Проведення таких заходів допоможе розвинути в учнів інтерес до хімії.

**УДК 37.016
ББК 74.262.4**

ISBN 978-617-00-1947-9

© Ковальова В. Д., Русанова О. К., 2013
© ТОВ «Видавнична група «Основа», 2013

Зміст

Факультативний курс «Експериментальна хімія. 7 клас»	
Вступ	4
Характеристика структури курсу	4
Орієнтовний зміст навчальної програми	7
Орієнтовний навчально-тематичний план	10
Розділ 1. Ознайомлення з лабораторним обладнанням, хімічними речовинами, хімічними й фізичними явищами	11
Розділ 2. Хімія навколо нас: речовини на кухні	21
Розділ 3. Хімія навколо нас: речовини в домашній аптечці	27
Розділ 4. Святкова хімія	37
Розділ 5. Незвичайні властивості звичайних речовин	42
Розділ 6. Ознайомлення з індикаторами	46
Розділ 7. Лабораторія юного дослідника	53
Розділ 8. Від досліду до запису хімічної реакції	68
Додаток. Перелік наочного й демонстраційного матеріалу	71
Хімічна гра «Оксиген». 7 клас	75
Хімічний турнір «Елементи й речовини»	96
Додаток. Експериментуємо після уроків	103
Література	122