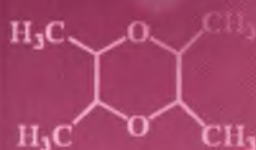


БІБЛІОТЕКА ЖУРНАЛУ  
«ХІМІЯ»

# «ЩО? ЯК? ЧОМУ?»

ІНТЕЛЕКТУАЛЬНА ГРА  
З ХІМІЇ ДЛЯ УЧНІВ  
8–11 КЛАСІВ



(17) 15%

(16) 85%

ОСНОВА  
СШАДОВАНА ШКОЛА

УДК 37.016  
ББК 74.262.4  
Б61

**Білорус А. В.**  
Б61 «Що? Як? Чому?». Інтелектуальна гра з хімії для учнів 8–11-х класів / А. В. Білорус, Ю. І. Смаглюк, І. В. Стеценко, І. І. Ткаченко, О. М. Харитонова — Х. : Вид. група «Основа», 2013. — 112 с. — (Б-ка журн. «Хімія»; Вин. 12 (132)).

ISBN 978-617-00-1969-1.

Метою розробки є підвищення інтересу до хімії як наук за допомогою позакласної роботи, спрямованої на участь у інтелектуальній грі «Що? Як? Чому?». Участь у інтелектуальних турнірах, конкурсах, іграх викликають інтерес до пізнання хімії як цікавої науки, розвивають в учнів уміння працювати раціонально, творчо. У розробку включено дві гри — для 8–9-х і 10–11-х класів.

УДК 37.016  
ББК 74.262.4

ISBN 978-617-00-1969-1

© Білорус А. В., Стеценко І. В.,  
Ткаченко І. І., Смаглюк Ю. І.,  
Харитонова О. М., 2013

© ТОВ «Видавнича група “Основа”», 2013

## ЗМІСТ

Вступ .....	4
Організація роботи та іправила проведення гри «Що? Як? Чому?» .....	5
Завдання конкурсів для 8–9 класів .....	6
Конкурс «Розминка» .....	6
Конкурс «Далі, далі...» .....	26
Конкурс «Хто швидше?» .....	33
Конкурс «Експериментальний» .....	42
Конкурс «Таємна скринька» .....	46
Завдання конкурсів для 10–11 класів .....	52
Конкурс «Розминка» .....	52
Така загадкова країна — Україна .....	52
Загадки-лабіринти .....	61
Відгадайте загадки .....	62
«Кросворди навпаки» .....	65
Конкурс «Далі, далі...» .....	67
Конкурс «Хто швидше?» .....	73
Конкурс «Експериментальний» .....	80
Конкурс «Таємна скринька» .....	85
Учасники гри та представлення команд .....	89
Презентація команди «ОПТИМА» .....	89
Команда «Мегамозок» .....	91
Команда «Іскорка» .....	93
Команда «Pentose» .....	94
Команда «ЕХ» .....	98
Команда «Олімпійські хіміки» .....	100
Команда «Ендорфіни» .....	101
Команда «Індикатори» .....	102
Додатки .....	104
Література .....	110