



ЗМІСТ

БІОЛОГІЯ І ХІМІЯ В ШКОЛІ

НАУКОВО-
МЕТОДИЧНИЙ
ЖУРНАЛ

1/2000

ЗАСНОВНИКИ:
МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ УКРАЇНИ,
АКАДЕМІЯ ПЕДАГОГІЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ

Заснований у 1995 році
Виходить шість разів на рік

Свідоцтво про державну
реєстрацію серія КВ № 1832
від 16.02.1996 р.
Передплатний індекс 74643

№ 1 (17) 2000
СІЧЕНЬ—ЛЮТИЙ

Схвалено вченою радою Інституту
педагогіки АПН України
(протокол від 27.01.2000 р. № 1)

Головний редактор
Людмила ВЕЛИЧКО

Редакційна колегія:

Ольга БАРАНОВА,
Георгій БІЛЯВСЬКИЙ,
Ніна БУРИНСЬКА,
Лідія ВАЩЕНКО,
Ольга ДАНИЛОВА,
Микола ІЛЛЄНКО,
Володимир КОВТУНЕНКО,
Олена КОНДРАТЮК,
Михайло КОРНІЛОВ,
Микола КУЧЕРЕНКО,
Наталія ЛАКОЗА,
Надія МАТЯШ,
Сергій МЕЖЖЕРІН,
Світлана МОРОЗІЮК,
Василь МОТУЗНИЙ,
Микола МУСІЄНКО,
Олександр ПЕРЕПЕЛИЦЯ,
Володимир ПОЗУР,
Павло ПОЦЕЛЬ,
Надія ЧАЙЧЕНКО,
Ольга ЯРОШЕНКО

Старший науковий редактор
Наталія ДЕМИДЕНКО
Редактор Ніна ЗАГДАНСЬКА
Художній редактор Володимир ЛИТВИНЕНКО
Технічний редактор Лариса АЛЕНІНА
Коректор Катерина КОВАЛЕНКО

АДРЕСА РЕДАКЦІЇ:
01004, Київ, вул. Басейна, 1/2
Видавництво «Педагогічна преса»,
журнал «Біологія і хімія в школі»
Видавництво «ПЕДАГОГІЧНА ПРЕСА»
Здано до набору 17.12.99. Формат 60x84/8. Папір
офсетний. Друк офсетний. Умов. друк. арк. 6,5. Обл.-
вид. арк. 7,3. Наклад 3 675 пр. Зам. 0-003. Ціна 6,90 грн.

Видруковано СМП «АВЕРС».
04214, Київ, пр. Оболонський, 36
За достовірність фактів, дат, назв тощо відповіда-
ють автори. Редакція не завжди поділяє їхні погля-
ди. Листування ведеться на сторінках журналу. Руко-
писи не повертаються. У разі використання
матеріалів посилення на журнал обов'язкове.

© «Педагогічна преса», 2000
© «Біологія і хімія в школі», 2000

НАУКА — ВЧИТЕЛЄВІ

- Юрій КЕРЧА*
ПОЛІУРЕТАНИ ТА МАТЕРІАЛИ НА ЇХ ОСНОВІ _____ 2
Наталія СКРИПНИК
СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА БУДОВУ СИНАПСУ
ТА МЕХАНІЗМ СИНАПТИЧНОЇ ПЕРЕДАЧІ _____ 8

ЗМІСТ, ФОРМИ І МЕТОДИ НАВЧАННЯ

- Тетяна ЗУБКО*
З ДОСВІДУ ОСОБИСТІСНО-ОРІЄНТОВАНОГО
НАВЧАННЯ ХІМІЇ _____ 13
Ірина РУЧКА
ЯК МИ ПРИЛУЧАЄМО УЧНІВ
ДО ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЇ _____ 16
Юлія РОМАНЕНКО
ПІДСУМКОВИЙ КОНТРОЛЬНИЙ ТЕСТ
ІЗ ХІМІЇ (8 клас) _____ 18
Віра КУЗНЄЦОВА, Ірина УПАТОВА
РІЗНОРІВНЕВІ ЗАВДАННЯ ІЗ ЗАГАЛЬНОЇ БІОЛОГІЇ _____ 22
Наталія ГОЛОВКО
УЗАГАЛЬНЕННЯ Й СИСТЕМАТИЗАЦІЯ ЗНАНЬ
ЗАСОБАМИ ВІДЕОІНФОРМАЦІЇ _____ 26
Наталія НЕДОДАТКО
НАВЧАЛЬНО-ДОСЛІДНИЦЬКА РОБОТА УЧНІВ
НА УРОКАХ БІОЛОГІЇ _____ 28
Лідія ВАЩЕНКО
ШКІЛЬНА ВАЛЕОЛОГІЧНА ОСВІТА: ПРОБЛЕМИ
ТА ШЛЯХИ ЇХ РОЗВ'ЯЗУВАННЯ _____ 33
Ціля БАРАБАШ
ЕЛЕМЕНТИ ГРИ В НАВЧАННІ ХІМІЇ _____ 36
Людмила КОВАЛЬЧУК
ГРА, ПРИСВЯЧЕНА ДНЮ ЗУСТРІЧІ ПТАХІВ _____ 37

ВІСТІ З ОЛІМПІАД

- Ольга ДАНИЛОВА, Микола МАКАРЧУК, Лідія ВАЩЕНКО*
ДЕСЯТА МІЖНАРОДНА БІОЛОГІЧНА ОЛІМПІАДА _____ 39
Володимир СТАРОСТА, Руслан МАРІЙЧУК
ТЕСТИ НА ВСЕУКРАЇНСЬКІЙ ОЛІМПІАДІ _____ 42

ЕКОЛОГІЧНИЙ ЗОШИТ

- Олександр ПЕРЕПЕЛИЦЯ*
РАДІОАКТИВНІ ЕЛЕМЕНТИ ТА ЇХ ВПЛИВ
НА ЛЮДИНУ _____ 45
ПРАВИЛА БЕЗПЕКИ ПІД ЧАС РОБОТИ З БІОЛОГІЇ
У ЗАГАЛЬНООСВІТНІХ НАВЧАЛЬНИХ ЗАКЛАДАХ _____ 1—8

НАШІ АВТОРИ

- На с. 2 обкладинки: **Дивосвіт природи. Світлана МОРОЗІЮК.**
ЯЛИНА, ЯЛИНКА, СМЕРІЧКА
На с. 3 обкладинки: **Марія ДОРОФЕЙ. БІОЛОГІЧНА**
ГОЛОВОЛОМКА
Олександр МАКОГОН. ХІМІЧНА ГОЛОВОЛОМКА