

Індэкс: 00194 – для індывід. падпісчыкаў;  
001942 – для арганізацый  
657 – belpressa.by

ISSN 2309-7779

# Біялогія і ХІМІЯ

сэрыя

«У ДАПАМОГУ ПЕДАГОГУ»

№ 6 (96)  
Лістапад – снежань  
2022

# Змест

## Методыка навучання

<i>Ермачёк Л. Е., Рагойжа Е. Г.</i>	Олимпиадные задания для учащихся VII–VIII классов как средство подготовки учителя к вариативному моделированию урока химии . . . . .	3
<i>Бакунец С. В.</i>	Использование кроссена на уроках биологии как эффективное средство развития креативного мышления . . . . .	14

## Па-за старонкамі падручніка

<i>Чиркин А. А.</i>	Основные механизмы реализации эффектов ионизирующих излучений . . . . .	19
---------------------	---	----

## Адкрыты ўрок

<i>Гутыко Л. Н.</i>	Химическая связь: урок обобщения и систематизации знаний, VIII класс . . . . .	27
<i>Яблонская Ю. Б.</i>	Обобщение и систематизация знаний по теме «Неметаллы» . . . . .	30
<i>Борис О. Н.</i>	Анализ результатов контрольной работы. Металлы . . . . .	33
<i>Амельчанка Л. У.</i>	Генатыпічная зменлівцаь . . . . .	39

## Хімія жывога

<i>Ильина Н. А.</i>	«Испанка» осталась с нами в виде сезонного гриппа . . . . .	42
---------------------	---	----

## 3 вопыту работы

<i>Акуленко Н. В., Воробьёва Е. В.</i>	Иновационные подходы к обеспечению устойчивости и целостности образовательного процесса по химии в системе учреждений образования: областной фестиваль профессионального мастерства (г. Гомель) . . . . .	43
--	---	----

## Развіццё творчых здольнасцей

<i>Резяпкин В. И., Каревский А. Е.</i>	Развитие творческих способностей учащихся при подготовке к школьным олимпиадам по биологии: задачи, упражнения и тестовые задания по теме «Транскрипция» . . . . .	46
--	--	----

## Пазакласная работа

<i>Гагариненко Т. А.</i>	Интеллектуальный конкурс «Я ЗНАЮ!» Тема «МЫЛО» (интегрированное внеклассное мероприятие по биологии, химии, истории для учащихся X–XI классов) . . . . .	51
	Тема «Бодрящий напиток» (интегрированное внеклассное мероприятие по биологии, химии, истории, географии, литературе) . . . . .	56

## Факультатывныя заняткі

<i>Бодак С. Н.</i>	Этот удивительный мир вокруг нас . . . . .	59
--------------------	--	----

## Год гістарычнай памяці

<i>Мычко Д. И.</i>	Вклад белорусских учёных-химиков в победу над нацизмом в годы Великой Отечественной войны . . . . .	63
	Список статей, опубликованных в журнале в 2022 году . . . . .	66

Рэдактар *А. Ф. Копышава*, каректар *К. М. Пучынская*,  
тэхніцескі рэдактар *В. Ю. Лагун*.

Выхад у свет 30.12.2022. Фармат 60 × 84 1/2. Друк афсетны.  
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,9. Ул.-выд. арк. 6,03. Тыраж 474. Заказ 134. Цана свабодная.

Паштовы адрас рэдакцыі часопіса «Біялогія і хімія»:  
вул. Будзёўнага, 21, 220070, г. Мінск; тэл.: 297-93-19, 209-55-16.

Надрукавана ў друкарні Таварыства з абмежаванай адказнасцю «СУГАРТ».  
ЛП № 02330/427 ад 17.12.2012. Вул. Квярына, 50, корп. 8, каб. 305, 220103, г. Мінск.