

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

ISSN 2309-7779

# Біялогія і хімія

серыя

«У ДАПАМОГУ ПЕДАГОГУ»

№ **1 (103)**  
Студзень – люты  
**2024**

## Па-за старонкамі падручніка

<i>Ильина Н. А., Коник Ю. А., Близнюк Е. С.</i>	Химическая лаборатория природы: лигнаны. . . . .	3
---	--	---

## Інфармацыйныя тэхналогіі

<i>Колевич Т. А.</i>	Использование информационно-коммуникационных технологий при обучении химии. . . . .	13
----------------------	---	----

## Адкрыты ўрок

<i>Приступа И. В.</i>	План-конспект занятия по теме «Основные классы неорганических соединений». Занятие по химии в VIII классе. . . . .	21
<i>Синица Т. А.</i>	Класс Паукообразные. Паук-крестовик. Урок биологии в VIII классе. . . . .	24

## 3 вопыту работы

<i>Мисюля Д. И.</i>	Роль эксперимента в школьном химическом образовании. . . . .	35
<i>Мастабай В. В.</i>	Конструирование урока химии в VIII классе на основе персонификации учащихся по формированию функциональной грамотности. Технологическая карта урока по теме «Вода и растворы в жизнедеятельности человека». . . . .	39

## Развіццё творчых здольнасцей

<i>Воробьёва Е. В., Акуленко Н. В., Занько О. Л.</i>	Решения актуальных экологических проблем современности Итоги Гомельской областной научно-практической конференции учащихся «Поиск-2023» (секция «Химия. Зелёная химия»). . . . .	42
--	--	----

## Урок, якім я ганаруся

<i>Амельченко Л. В.</i>	Урок по теме «Опыление у цветковых растений» . . . . .	48
-------------------------	--	----

## Пазакласная работа

<i>Хоружая В. Г., Разук О. Г.</i>	Методическая разработка занятия в объединениях по интересам «Мы в мире комнатных лекарственных растений» . . . . .	51
---------------------------------------	---	----

## Праца з адоранымі вучнямі

<i>Рябцев А. Н.</i>	Теория кристаллического поля: электронное строение и спектры комплексов переходных элементов . . . . .	58
---------------------	--	----

## Хімія жывога

<i>Ильина Н. А.</i>	Пчёлы мельчают из-за глобального потепления . . . . .	20
<i>Ильина Н. А.</i>	«Новое оружие» в войне антибиотиков с бактериями. . . . .	23
<i>Ильина Н. А.</i>	Многоликий нитрид бора . . . . .	34
<i>Ильина Н. А.</i>	Нитрид углерода — твёрже алмаза . . . . .	50

Дасылаючы матэрыялы для публікацыі ў нашым часопісе, аўтары тым самым перадаюць выдаўцу невыключныя маёмасныя правы на ўзнаўленне, распаўсюджванне, паведамленне для ўсеагульнага ведама і іншыя магчымыя спосабы выкарыстання твора без абмежавання тэрыторыі распаўсюджвання (у тым ліку ў электроннай версіі часопіса), а таксама даюць згоду на апрацоўку персанальных даных.

Рэдактар *А. Ф. Конышава*, карэктар *К. М. Пучынская*,  
вядучы рэдактар тэхнічны *В. Ю. Лагун*.

Выхад у свет 28.02.2024. Фармат 60 × 84 <sup>1</sup>/<sub>8</sub>. Друк афсетны.  
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,9. Ул.-выд. арк. 6,03. Тыраж 528. Заказ 15. Цана свабодная.

Паштовы адрас рэдакцыі часопіса «Біялогія і хімія»:  
вул. Будзённага, 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. Кнорына, 50, корп. 8, каб. 305, 220103, г. Мінск.