

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

ISSN 2309-7779

# Біялогія і ХІМІЯ

сэрыя

«У ДАПАМОГУ ПЕДАГОГУ»

№ 1 (97)  
Студзень – люты  
2023

# Змест

## Дыдактычныя матэрыялы

<i>Чубаро С. В.</i>	Использование проектной деятельности в процессе изучения студентами дисциплины «Основы экскурсоведения» . . . . .	3
---------------------	---	---

## Адкрыты ўрок

<i>Украинец С. А.</i>	Тема «Соли»: урок химии в VIII классе . . . . .	10
-----------------------	---	----

## З вопыту работы

<i>Головешкина О. Г.</i>	Применение приёмов арт-техники как способ актуализации знаний учащихся по химии . . . . .	12
<i>Лютак Л. В.</i>	Использование дифференцированного обучения на уроках химии . . . . .	17
<i>Тимохина Л. Н.</i>	Помнить буду — не забуду! . . . . .	22
<i>Чистова К. Б.</i>	Оплодотворение у цветковых растений. Урок по биологии в VII классе . . . . .	24

## Развіццё творчых здольнасцей

<i>Резякин В. И., Каревский А. Е.</i>	Развитие творческих способностей учащихся при подготовке к школьным олимпиадам по биологии: задачи, упражнения и тестовые задания по теме «РНК, процессинг РНК» . . . . .	31
<i>Кондрев В. С., Хаданович А. В.</i>	Научные и методические особенности решения задания экспериментального тура III этапа республиканской олимпиады по химии (11 класс): кинетика окисления йодид-иона пероксидом водорода . . . . .	37

## Інфармацыйныя тэхналогіі

<i>Омельянович О. Л.</i>	Разработки уроков по химии для VII класса с использованием ИКТ . . . . .	42
--------------------------	--	----

## Факультатыўныя заняткі

<i>Андросова Н. П.</i>	Обобщающий курс по химии для X–XI классов . . . . .	56
<i>Лежнина Т. Н.</i>	Активизация познавательной деятельности учащихся посредством использования сервиса LearningApps.org на уроках химии. Кислоты. Классификация кислот . . . . .	60

## Хімічны эксперымент

<i>Василевская Е. И.</i>	Химические модели окружающего мира: фрактальные структуры . . . . .	64
--------------------------	---	----

Рэдактар А. Ф. *Конышава*, карэктар К. М. *Путьняская*,  
вядучы рэдактар тэхнічны В. Ю. *Лазун*.

Выхад у свет 28.02.2023. Фармат 60 × 84 1/8. Друк афсетны.  
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,9. Ул.-выд. арк. 6,03. Тыраж 539. Заказ 15. Цана свабодная.

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