

Індэксы: 00194 – для індывід. падлісчыкаў;

001942 – для арганізацый

657 – belpressa.by

ISSN 2309-7779

БІЯЛОГІЯ І ХІМІЯ

серыя

«У ДАПАМОГУ ПЕДАГОГУ»



№ 6 (108)
Лістапад – снежань
2024

Змест

Метады сучаснай науки

**Ільіна Н. А.,
Близнюк Е. С.** Природныя красители и их значение для человека. 3
3. Каротиноиды 3

З вопыту работы

Мастабай В. В. Не фенолфталеиновое настроение на уроках химии. 15
Занько О. Л. Ситуационные задачи как инструмент для развития математической грамотности при изучении учебного предмета «Химия» 18

Майстар-клас

Гришан О. Ю. Формирование естественнонаучной грамотности на уроках химии. Методическая разработка урока химии в IX классе по теме «Электролитическая диссоциация кислот, оснований и солей» 23
Амельченко Л. В. Визуализация как средство повышения эффективности урока. 31

Адкрыты ўрок

Нагорная В. С. Азотная кислота. Урок химии в XI классе 36

Прафарыентыцыя

Климович И. И. Реализация профориентационного потенциала учебного предмета «Биология» на уроках и во внеурочной деятельности 40

Важна ведаць

Мычко Д. И. К вопросу о сильных и слабых электролитах 46

Дыдактычныя матэрыялы

**Борушко И. И.,
Мычко Д. И.** Тестовые вопросы самоконтроля по теме «Химия растворов». XI класс 47

Факультатыўныя заняткі

**Третьякова Е. М.,
Третьякова О. М.** Марганец и его биологическая роль 53

Навіны науки

Мычко Д. И. Лауреаты Нобелевской премии по химии 2024 года 58

Даследчая дзейнасць вучняў

**Савчина О. В.,
Савчина К. Р.** Выявление возможности использования живых организмов в качестве показателей определённых природных условий. 59

Материалы, опубликованные в журнале «Біялогія і хімія» в № 1–6 за 2024 год 66

Дасылаючы матэрыялы для публікацыі ў нашым часопісе, аўтары тым самым перадаюць выдаўцу невыключныя маёмынныя права на ўзnaўленне, распаўсяджванне, паведамленне для ўсеагульнага веда-ма і іншыя магчымыя спосабы выкарыстання твора без абмежавання тэрыторыі распаўсяджвання (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.

Выход у свет 27.12.2024. Фармат $60 \times 84 \frac{1}{8}$. Друк афсетны.
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,9. Ул.-выд. арк. 6,03. Тыраж 487. Цана свабодная.

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

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