

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

ISSN 2309-7779

Біялогія і ХІМІЯ

серыя

«У ДАПАМОГУ ПЕДАГОГУ»

№ 4 (106)
Ліпень – жнівень
2024

Арганізацыя адукацыі

<i>Колевич Т. А., Ильина Г. Н.</i>	Примерное календарно-тематическое планирование для VIII класса учреждений образования, реализующих образовательные программы базового образования	3
--	---	---

Настаўнік — году якасці

<i>Андросова Н. П. Злынова Т. В.</i>	Использование активных методов обучения в современной школе.	12
	Использование эксперимента на уроках химии для формирования системных знаний у учащихся VII–VIII классов	15

Адкрыты ўрок

<i>Буйновская З. М. Жамойтина Д. К.</i>	Получение и применение оксидов. Урок химии в VIII классе.	20
	Неполярная и полярная ковалентная связь. Электроотрицательность. Урок химии. IX класс	23
<i>Амеляшчык С. Я.</i>	Агульная характарыстыка грыбоў. Шапачкавыя грыбы. Урок па біялогіі ў VII класе	27

3 вопыты работы

<i>Занько О. Л., Акуленко Н. В.</i>	Математический метод расстановки коэффициентов в уравнениях окислительно-восстановительных реакций	32
---	--	----

Урок, якім я ганаруся

<i>Маскаленко Н. В.</i>	Вид. Урок по биологии в VI классе.	36
-------------------------	--	----

Метады сучаснай навукі

<i>Чиркин А. А.</i>	Развитие биоинженерии: медико-биологические и информационно-коммуникационные технологии	40
---------------------	---	----

Развіццё творчых здольнасцей

<i>Резяпкин В. И., Каревский А. Е.</i>	Развитие творческих способностей учащихся при подготовке к школьным олимпиадам по биологии: практические задания и задания в тестовой форме по теме «Общая характеристика углеводов»	50
--	--	----

Даследчая дзейнасць вучняў

<i>Козлова-Козыревская А. Л., Суханкина Н. В.</i>	Организация исследовательской деятельности младших школьников по химии в Летней школе «Природовед». Часть 1	61
---	---	----

Пазакласная работа

<i>Полховская Н. В.</i>	Предметная неделя в школе. Сценарий внеклассного мероприятия для учащихся VIII классов	66
-------------------------	--	----

Хімія жывога

<i>Ильина Н. А.</i>	К 100-летию первой гипотезы возникновения жизни. Абиогенез А. Опарина	14
<i>Ильина Н. А.</i>	К 100-летию гипотезы возникновения жизни. Экспериментальная проверка гипотезы «первичного бульона» С. Миллером и Г. Юри	19
<i>Ильина Н. А.</i>	К 100-летию гипотезы возникновения жизни. «Протоклетки» С. Фокса и К. Харады (конец 1950-х – 1960-е гг.)	26
<i>Ильина Н. А.</i>	К 100-летию гипотезы возникновения жизни. Гипотеза «мира РНК» У. Гилберта	49
<i>Ильина Н. А.</i>	К 100-летию гипотезы возникновения жизни. Гипотеза первой мембраны: липидный мир.	60
<i>Ильина Н. А.</i>	Откуда взялся на ранней Земле биодоступный фосфор?	65

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. Коньшавы*, карэктар *К. М. Пучынская*,
вядучы рэдактар тэхнічны *В. Ю. Лагун*.

Выхад у свет 30.08.2024. Фармат 60 × 84 $\frac{1}{8}$. Друк афсетны.
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,9. Ул.-выд. арк. 6,03. Тыраж 500. Заказ 76. 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.