

Індексы: 00194 – для індывід. падпічыкаў;  
001942 – для арганізацый  
657 – belpressa.by

ISSN 2309-7779

# БІЯЛОГІЯ І ХІМІЯ

СЕРЫЯ  
«У ДАЛАМОГУ ПЕДАГОГУ»



Te

Tellurium

Теллур

121.75

183.85

Wolframium

Вольфрам

209.98

At

Antimony

Антимоний

183.207

Iodum

Иод

127.60

Chromium

Хром

51.990

Бром

15.999

Фтор

18.96

Бром

12.96

Хлор

11.96

Фосфор

14.007

Ванадий

15.992

Селен

15.992

Молибден

12.96

Молибден

15.992

Бор

10.81

Лантан

15.992

Лантан

# Змест

## Метады сучаснай науки

Чиркін А. А.	Введение в количественную биохимию . . . . .	3
Ільіна Н. А., Близнюк Е. С.	Природные красители и их значение для человека . . . . .	9
	Часть 1. Причины возникновения окраски	

## Методы выкладания

Бакунец С. В.	Интеллектуальная лабильность как условие успешного обучения . . . . .	17
---------------	---	----

## Адкрыты ўрок

Кайдзинович К. Я.	Железо. Коррозия железа. Способы защиты от коррозии.	22
Шинкевич А. П.	Урок химии в XI классе.	
Вечёрко Т. А.	Современные упаковочные материалы. План-конспект урока.	26
Рейт Е. А.	Растворы и растворение. Урок химии в XI классе . . . . .	36
	Кислород. Урок химии в VII классе . . . . .	40

## З вопыту работы

Новосад О. В.	Строительные и отделочные материалы в постройках Беларуси.	
	Урок химии в XI классе . . . . .	46

## Вучымся мысліць і дзейніцаць

Аршанский Е. Я., Колевич Т. А.	Дидактические материалы для формирования личностных и метапредметных компетенций учащихся. Химия. X класс . . . . .	50
-----------------------------------	--	----

## У дапамогу маладому педагогу

Шамко А. В., Барг В. С.	Разработка электронной образовательной платформы по учебной дисциплине «Зоология беспозвоночных» для учреждений высшего образования педагогического профиля . . . . .	57
----------------------------	---	----

## Дасследчая дзейнасць

Мышко Д. И., Цобкало Ж. А.	Формирование на поверхности стекла окрашенных плёночных покрытий оксидов металлов методом термического разложения резинатов. Технологическая карта учебного занятия, основанного на исследовательском подходе и смешанном обучении. . . . .	62
-------------------------------	--	----

Дасылаючы матэрыялы для публікацыі ў нашым часопісе, аўтары тым самым перадаюць выдаўцу  
невыключныя маёмысныя права на ўзнаўленне, распаўсюджванне, паведамленне для ўсеагульнага веда-  
ма і іншыя магчымыя спосабы выкарыстania твора без абмежавання тэртыорыі распаўсюджвання (у тым  
ліку ў электроннай версіі часопіса), а таксама даюць згоду на апрацоўку персанальных даных.

Рэдактар А. Ф. Конышава, карактар К. М. Пучынская,  
вядучы рэдактар тэхнічны В. Ю. Лазун.

Выход у свет 31.10.2023. Фармат 60 × 84 1/8. Друк афсетны.  
Папера афсетная. Ум. друк. арк. 7,9. Ул.-вид. арк. 6,03. Тыраж 528. Заказ 101. Цана свабодная.

Паштоты адрас рэдакцый 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.