ŋqdqyeY bE dedEbYse d eoaboy Jqdqyqè

Учредитель: ООО «Школьная Пресса». Издается с 1927 г. Периодичность – 8 номеров в год

БИОЛОГИЯ в школе

В НОМЕРЕ:

8/2018

НАУКА

4 **Виноградова С.В.**
Эволюция человека: новые открытия и старые проблемы

МЕТОДИКА ПРЕПОДАВАНИЯ

12 **Чистяков Ф.Е., Суматохин С.В.**
Виртуальная реальность при обучении биологии

18 **Булавинцева Л.И., Афанасенкова В.А., Васюкова Т. Ю., Голикова В.С.**
Преемственность и интеграция организации смыслового чтения на примере биологии, литературы и литературного чтения

24 **Нефёдова Е.М., Мишакова В.Н.**
Профориентационная работа по биологии как средство подготовки к обучению в медицинском вузе

Опыт, педагогические находки

31 **Либеров А.Ю.**
Оценивание работ ЕГЭ по биологии: критерии и методика

39 **Комарова Е.В.**
Правило Оттенберга и проблемный подход к изучению темы «Кровь. Кровообращение»

46 **Зверева Е.А.**
Урок «Особенности развития живых систем в контексте философского закона перехода количественных изменений в качественные»

УЧИТЕЛЮ ЭКОЛОГИИ

52 **Меркулова А.С.**
Межпредметная проектная деятельность по биологии, экологии и химии на основе инновационного лабораторного комплекса

62 *В блокнот учителя*

ŋqdqyeY bE dedEbYse d eoaboy Jqdqyqè

ŋqqdqyeY bƐ dedƐbYзe d єɑɑbɔy Ɉqqdyqyè

ВНЕУРОЧНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

63 **Павлов И.И.**
Использование научной фантастики для повышения мотивации при обучении биологии

В биологическом кружке

70 **Кулёв А.В.**
Изучаем фауну России. Осьминоги

77 Указатель статей за 2018 г.

Следующий выпуск электронного издания выйдет вместе с № 3, 2019 г.

Двухлетний импакт-фактор журнала в РИНЦ 0,467
Пятилетний импакт-фактор журнала в РИНЦ 0,244

Главный редактор С.В. Суматохин
Зам. главного редактора Л.Ю. Ганич
Редактор отдела
Е.Н. Огольцова
Ответственный секретарь
Е.Н. Огольцова
Редакционная коллегия:
С.В. Алексеев, Н.Д. Андреева, М.М. Асланян, Т.В. Барсукова, К.А. Жумагулова, Г.С. Калинова, А.А. Каменский, В.Н. Кириленкова, М.П. Кирпичников, А.В. Кулев, А.Г. Кузнецова, В.В. Латюшин, Г.И. Лернер, Н.М. Мамедов, Б.М. Миркин, В.В. Пасечник, И.Н. Пономарёва, А.П. Пуговкин, Л.В. Реброва, В.А. Самкова, Е.Д. Станисавлъевич, С.В. Суматохин, И.Т. Суравегина, Д.Л. Теплов, А.В. Теремов, Е.В. Титов

Редакция не всегда разделяет мнения и оценки, содержащиеся в материалах.

Адрес редакции и издательства:
корреспонденцию направлять по адресу:
127254, г. Москва, а/я 62
тел.: 8 (495) 619-52-87, 619-83-80
E-mail: biologia@schoolpress.ru
Сайт: http: // www.школьнаяпресса.рф
E-mail: marketing@schoolpress.ru

Журнал зарегистрирован Федеральной службой по надзору за соблюдением законодательства в сфере массовых коммуникаций и охране культурного наследия, свид. о рег. ПИ № ФС77-38549 от 21 декабря 2009 г.

Формат 84×108/16
Усл. печ. л. 5.0. Изд. № 3255.
Заказ

Учредитель — ООО «Школьная Пресса»

Отпечатано в АО «ИПК «Чувашия»,
428019, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, д. 13

© ООО «Школьная Пресса»,
© «Биология в школе», 2018, №8

К сведению авторов: рукописи, присланные в редакцию, не возвращаются.
Редакция знакомится со всеми письмами читателей, но оставляет за собой право не вступать в переписку.

Издание охраняется Законом РФ об авторском праве. Любое воспроизведение материалов, размещённых в журнале, как на бумажном носителе, так и в виде ксерокопирования, сканирования, записи в память ЭВМ, и размещение в Интернете запрещается.

Журнал рекомендован Высшей аттестационной комиссией (ВАК) Министерства образования и науки Российской Федерации в перечне ведущих рецензируемых научных журналов и изданий, в которых должны быть опубликованы основные научные результаты диссертаций на соискание учёной степени доктора и кандидата наук.
Журнал зарегистрирован в базе данных Российского индекса научного цитирования.

ŋqqdqyeY bƐ dedƐbYзe d єɑɑbɔy Ɉqqdyqyè

ŋqdqyeY bƎ deqƎbYɜe d ɛoɑbɔy Ⴣqdq⅄qyè

ЭЛЕКТРОННОЕ ПРИЛОЖЕНИЕ № 2 К ЖУРНАЛУ «БИОЛОГИЯ В ШКОЛЕ» № 8 / 2018

СОДЕРЖАНИЕ

Анищенко Л.Н.
Задания (задачи) с развёрнутым ответом для подготовки к Единому государственному экзамену по биологии

Анищенко Л.Н., Зайцев Д.Н., Демьянков Е.Н.
Задачи экологического содержания в курсе биологии

ОПЫТ, ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ НАХОДКИ

Копытина Е.С.
Славкины заботы

Шевченко С.А.
Игровые моменты и технологии при обучении биологии

ПРИЛОЖЕНИЯ к статье Булавинцевой Л.И., Афанасьевой В.А., Васюковой Т.Ю., Голиковой В.С. «Преемственность и интеграция организации смыслового чтения на примере биологии, литературы и литературного чтения»

ВИДЕОЛЕКЦИЯ

Арбузова Е.Н., Федосова Н.В., Ефремов Г.К.
Моделирование как метод формирования метапредметных образовательных результатов у школьников на уроках и во внеурочной работе по биологии

ПРЕЗЕНТАЦИИ

Доклады участников съезда представителей предметных ассоциаций

Суматохин С.В. О совершенствовании школьного биологического образования в условиях государственно-общественного управления

Пасечник В.В. Структура, содержание и методика обучения биологи в свете новой образовательной парадигмы

Калинова Г.С. Дидактическое сопровождение реализации требований ФГОС по биологии

Марина А.В. Потенциал и возможности экспертной деятельности учителя биологии

Мещерякова Л.В. Московская электронная школа и ее возможности в преподавании биологии

Чередниченко И.П. Об участии предметной ассоциации учителей биологии в государственно-общественном управлении образованием

Антонова А.А. Сетевое методическое объединение учителей биологии как площадка для демонстрации опыта работы

Дьячкова Ю.М. О работе методического объединения учителей биологии г. Лобня

ŋqdqyeY bƎ deqƎbYɜe d ɛoɑbɔy Ⴣqdq⅄qyè