Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным

 изучением отдельных предметов № 16»» г.о.Саранск

Еженедельная школьная газета

**Развиваемся**

**Общаемся**

**Стремимся**

**Творим**

**спецвыпуск**

2018 год

*Издается с января 2011 года*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| |  | | --- | | ***Новости науки*** | | |  | | --- | | ***7 ряд завершен*** | |
| Ежегодно ученые по всему миру совершают научные прорывы, которые могут улучшить жизнь на Земле и меняют наше восприятие реальности. Всякое событие такого рода в очередной раз напоминает, на какие невероятные вещи способен человеческий разум.  **Успешное клонирование обезьян в Китае**  https://sun1-2.userapi.com/c849220/v849220523/d96dc/JR_eE_qGheE.jpg24 января 2018 года Шанхайский институт нейробиологии объявил об клонировании двух обезьян, которых назвали Хуахуа и Чжунчжун.  Ученые применили метод, при помощи которого была клонирована знаменитая на весь мир овечка Долли. Они надеются использовать клонов обезьян для изучений человеческих болезней.  **«Вояджер-2» выходит в межзвездное пространство**  ÐÐ°ÑÑÐ¸Ð½ÐºÐ¸ Ð¿Ð¾ Ð·Ð°Ð¿ÑÐ¾ÑÑ Ð²Ð¾ÑÐ´Ð¶ÐµÑ 2По сообщению NASA, 5 ноября «Вояджер-2» вышел в межзвездное пространство, став вторым устройством, созданным людьми и покинувшим Солнечную систему.  **ДНК-нанобот, способный убивать раковые клетки**  В феврале 2018 года ученые объявили о серьезном [прорыве](https://vk.com/away.php?to=https%3A%2F%2Fnaked-science.ru%2Farticle%2Fsci%2Frazrabotany-nanoroboty-sposobnye&cc_key=) в разработке наноботов для выслеживания и уничтожения раковых клеток.  https://sun1-4.userapi.com/c849220/v849220523/d96d4/d5VLx7vK-Pk.jpg | **Четырем новым элементам таблицы Менделеева дали рекомендованные имена C:\Users\Лихачева\Desktop\d584c81b7b60221572b481ae4d1eb114.png**  8 ноября стало известно об официальном внесении Международным союзом теоретической и прикладной химии (IUPAC) в периодическую таблицу Менделеева четырех новых химических элементов.   * 113-й элемент — Нихоний (Nihonium), **Nh** * 115-й элемент — Московий (Moscovium), **Mc** * 117-й элемент — Теннессин (Tennessine), **Ts** * 118-й элемент — Оганессон (Oganesson), **Og**   **Нихоний** — первый из элементов, название которого связано с Японией. переводится на русский язык как "Страна восходящего солнца»  **Московий** назван в честь Московской области, где располагается Объединенный институт ядерных исследований (ОИЯИ) г. Дубна. Здесь, в Лаборатории ядерных реакций им. Г.Н. Флерова, в процессе экспериментов и был обнаружен этот элемент.  **Оганессон** — в честь [Юрия Цолаковича Оганесяна](https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%9E%D0%B3%D0%B0%D0%BD%D0%B5%D1%81%D1%8F%D0%BD,_%D0%AE%D1%80%D0%B8%D0%B9_%D0%A6%D0%BE%D0%BB%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B8%D1%87), научного руководителя лаборатории ядерных реакций ОИЯИ, соавтора открытий 104-107 элементов периодической системы.  **Теннессин** назван в честь штата Теннесси, где расположена Национальная лаборатория Оак-Ридж.  Т.о., седьмой ряд периодической таблицы Менделеева теперь полностью завершен. Напомним, что первоначальный вариант таблицы был разработан Д. И. Менделеевым в 1869–1871 годах и включал 63 элемента. За последние 50 лет периодическая таблица Менделеева пополнилась 17 новыми элементами (порядковые номера 102-118). Российскими учеными из ОЯИЯ было открыто 9 элементов, в том числе пять сверхтяжелых элементов за последние 10 лет. |
| |  | | --- | | ***На перекрестке наук*** | | |
| **Категория «География»**  **Вопрос №1.** Соломон, царь иудейский, построил храм. Для строительства храма доставляли кедр, изображенный на государственном флаге страны (державы), которая называется:  а) Оман б) Алжир в) Китай г) Ливан  **Вопрос №2.** Ламы – это безгорбые южноамериканские верблюды, которых разводят ради шерсти и используют как вьючных животных. Какое государство имеет изображение этих животных в своем гербе?  а) Бразилия б) Колумбия в) Перу г) Чили  **Категория «Физика»**  **Вопрос №1.** Кто из ученых физиков заложил основы современной механики, а также создал линзы, которые дали ему возможность усовершенствовать микроскоп и изобрести телескоп?  а) Леонардо да Винчи б) Исаак Ньютон в) Галилео Галилей  **Вопрос №2.** Биологическое понятие «рефлекс» ввел в науку известный философ, физик и математик:  а)Галилео Галилей б)Исаак Ньютон в)Блез Паскаль г)Рене Декарт  **Категория «Химия»**  **https://t4.ftcdn.net/jpg/00/92/88/63/500_F_92886344_dVyMcgeKZokcxoQdFM2bNyKsWJKZYtd1.jpgВопрос №1.**  Химический элемент, который благодаря разному числу его атомов в молекуле, в одном случае образует простое вещество, необходимое для жизни, а в другом – вещество, опасное для здоровья в большой концентрации. Назовите элемент.  а) Водород б) Кислород в) Углерод г) Кремний  **Вопрос №2.**  Кто из ученых – химиков ввел современные обозначения химических элементов?  а) Д.И.Менделеев б)А.Авогадро в)М.В.Ломоносов в)Й. Берцелиус  **Категория «Биология»**  **Вопрос №1.**  Древние финикийцы первыми научились окрашивать одежды в великолепный пурпурный цвет. Пурпурный краситель добывался из морских моллюсков. Как называются эти моллюски?  https://cdn4.iconfinder.com/data/icons/school-education-1/256/Geography-512.pngа) Каури б) Мурекс в) Тридакна г) Мидия  **http://miptstream.ru/wp-content/uploads/2017/09/RCEQUkCtqng-768x768.jpghttps://i.mywishis.in/s/i/wishes/470x0_f73e8f6db659a7e00e08901d385ccf2325019b08fc61268724ba2f21aa9af7a2___jpg____4_4282592a.jpgВопрос №2.**  Химическое соединение из группы одноатомных спиртов, которое при избыточном отложении на стенках сосудов и желчного пузыря, приводит к развитию атеросклероза и желчекаменной болезни. Что за соединение?  а)Гепарин б) Холестерин в) Тироксин | |
| |  | | --- | | ***Дни открытых дверей МГУ!*** | | |
| ÐÐ¾ÑÐ¾Ð¶ÐµÐµ Ð¸Ð·Ð¾Ð±ÑÐ°Ð¶ÐµÐ½Ð¸Ðµ  ***Институт физики и химии*** - 9 февраля 2019 г. 13.00 Аудитория 315 учебного корпуса № 2(ул. Большевистская, 68)  ***Институт электроники и светотехники*** - 19 января 2019 г. 13.00 Аудитория 106 учебного корпуса № 16 (ул. Б. Хмельницкого, 39)  ***Медицинский институт*** - 16 февраля 2019 г. 14.00 учебного корпуса № 13 (ул. Ульянова 26 а) Актовый зал  ***Архитектурно-строительный факультет -*** 9 февраля 2019 г. 11.00 Актовый зал учебного корпуса № 4 (ул. Советская, 24)  ***Географический факультет -*** 22 декабря 2018 г. 11.00 Аудитория 320 учебного корпуса № 4 (ул. Советская, 24)  ***Факультет биотехнологии и биологии*** – 19 января 2019 г. 13:00 Аудитория 318 учебного корпуса №14(ул.Ульянова, 26 б) | |

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Редактор, компьютерная вёрстка дизайн: учитель химии Лихачёва Е.П., учитель физики Пиксайкина В.О. Отпечатано в типографии МОУ «СОШ №16» Тираж: 21 экз. Издание выходит еженедельно.*