Муниципальное общеобразовательное учреждение «Средняя общеобразовательная школа с углубленным

изучением отдельных предметов № 16» г.о.Саранск

 Еженедельная школьная газета

Еженедельная школьная газета

**Развиваемся**

**Общаемся**

**Стремимся**

**Творим**

**спецвыпуск**

2023 год

*Издается с января 2011 года*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  | | --- | | **8 февраля –День российской науки** | | |
| http://static.kremlin.ru/media/events/photos/big2x/UN8UQKT04qPOlBo9b8jzVYliUAnhb4Ye.JPG  Ежегодно 8 февраля отмечается День российской науки. В этот праздник президент страны Владимир Путин вручил молодым ученым премии президента РФ в области науки и инноваций за 2022 год.  Строгое жюри отобрало из 270 заявок четыре работы мирового уровня. Всего лауреатами премий стали пять россиян. Они получили награды за свои работы в области нефтедобычи, океанологии и химического анализа. **Ваше благородие, нефть!** https://present5.com/presentation/5ecdd54d378534711b59f6b9b107b60f/image-16.jpgКандидат технических наук из Казанского федерального университета Ирек Мухаматдинов получил премию за создание катализаторов, снижающих вязкость нефти еще до ее добычи. Он разработал технологию, которая на первый взгляд кажется невероятной. Если совсем просто, то она позволяет крекинг нефти, который ведется на поверхности, с помощью специальных катализаторов перенести под землю. В итоге резко падает вязкость нефти, она выходит на поверхность уже подготовленная к дальнейшей переработке.  Новая технология успешно прошла несколько испытаний. К примеру, на месторождениях в Самарской области дебет нефти повысился в семь раз, а вязкость понизилась в четыре раза. | **Лед расскажет о климате** C:\Users\Лихачева\Desktop\Арктика-ледоколы-парочка-фото-6256620.jpegВедущий научный сотрудник Института океанологии им. П.П. Ширшова РАН Александр Осадчиев получил награду за исследование океанологических процессов в морях российской Арктики. Арктика запускает лавину процессов, критически влияющих на климат на планете. Причина - именно здесь глобальное потепление работает наиболее интенсивно, как следствие, сокращение площади льда океана. Ученому удалось выявить закономерность между образованием льда и сезонными колебаниями стоков рек, которое принимает Северный Ледовитый океан. А зная этот закон, можно с высокой точностью прогнозировать дальнейшие события. Изучая Северный Ледовитый океан, Александр Осадчиев обнаружил еще одно уникальное явление, также влияющее на климат. Он открыл два новых теплых течения. **Сколько в мясе антибиотика** Кандидаты химических наук из СПбГУ Ирина Тимофеева и Андрей Шишов удостоены награды за работы в области "зеленой химии". Вроде бы эти два понятия несовместимы. И тем не менее... Тимофеева и Шишов создают на основе растений новый класс растворителей, которые не наносят вред природе. С их помощью анализируется состав различных веществ. Например, сколько антибиотика в пищевых продуктах - мясе, молоке и т.д.  Экстракты, созданные авторами дешевы, доступны, экологически безопасны, быстро анализируют вещества самого сложного состава, у них широкая сфера применения, в том числе пищевая и сельскохозяйственная промышленности, медицина, криминалистика, анализ нефтепродуктов, строительные материалы и т.д. Важно, что для анализа проб самого сложного состава не требуются стационарные лаборатории, все работу можно проводить, что называется, в поле. |
| |  | | --- | | ***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 г) 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¸ÐµАграрный институт –** 18.02.23 г, 18.03.23 г., **10.00**  **Институт архитектуры и строительства –** 18.02.23, 22.04.23 г, **12.00**.  **Институт геоинформационных технологий и географии –** 18.02.23, 25.03.2023 г. **13.00**  **Институт механики и энергетики–** 11.02.2023 г, 11.00  **Институт национальной культуры –** 18.03.23 г, 22.04.23 г., **11.00**  **Институт физики и химии –** 08.04.23 г.,**12.00**  **Институт электроники и светотехники -** 18.03.23 г, 15.04.23 г., **13.00**  **Медицинский институт -** 18.02.23 г, 22.04.23 г., **13.00**  **Факультет иностранных языков -**18.02.23 г, 25.03.23 г., **12.00**  **Факультет математики и информационных технологий -**25.02.23,  **Филологический факультет –**18.02.23 г, 25.03.23 г., **12.00**  **Экономический институт -**17 марта 2023 г., **17.00**  **Юридический институт –** 23.03.23 г.,11.05.23 г. **17.00** | |

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

*Редактор, компьютерная вёрстка дизайн: учитель химии Лихачёва Е.П., учащиеся 11 класса. Отпечатано в типографии МОУ «СОШ с УИОП №16» Тираж: 21 экз. Издание выходит еженедельно.*