تهدید توسعه با خداحافظی از علوم پایه

شاید داوطلبان کنکور ریاضی از این خبر ذوق کنند و پرنده خیال را برواز داده و آن را روی یکی از صندلی های دانشگاه بنشانند. چون وقتی رئیس سازمان سنجش می‌گوید امسال قبولی در رشته ریاضی، تضمینی است، چرا داوطلبان نباید نفسی راحت بکشند؟ از رقابت تنگاتنگ برای گرفتن یک صندلی در برترین رشته ها و بهترین دانشگاه ها اگر بگذریم، داوطلبانی که ایده آل ها را کنار گذاشته اند و به وضعیت های معمولی هم قانع هستند، این روزها خیالشان راحت است، چون رقابت ۱۲۰ هزار داوطلب برای ۲۵۰ هزار صندلی خالی اگر وضعیتی بهشت گون نباشد، به طور قطع فرصتی بدیع برای ورود به دانشگاه است، اما این فقط یک روی ماجراست. یک روگه به کنکوری های گروه آزمایشی ریاضی فیزیک لبخند می زند، ولی در واقع باروی دیگرش مشغول پوزخند زدن به رشته های علوم پایه و در واقع به بستر اصلی پیشرفت کشور است. زنگ خطر در دست در همین نقطه است که به صدا درمی آید. خطری که تقریبا همه درباره اش حرف می‌زنند، ولی در عمل کاری انجام نمی شود که وضعیت فعلی به نفع علوم پایه، معکوس شود.

روزنامه جام جم در گزارش تازه خود قبولی تضمینی همه داوطلبان کنکور ریاضی را به منزله یک هشدار جدی دانسته‌وآن را بررسی کرده است. برای خواندن اصل این گزارش کد را اسکن کنید.

Scan

نسخه‌های ناکار آمد برای بورس

پای بازار سرمایه هنوز لنگ. چراکه پس از هر صعود نصفه نیمه یک سقوط جاندار را تجربه می کند. در حالی که هنوز هر سال های قبل سهام داران جبران نشده است، خسارت جدیدی بر آن هاوارد می شود. خسارتی که برخی کارشناسان می گویند از چند تصمیم غیرمنطقی ناشی می شود. سال سیاه ۱۳۹۹ هیچ گاه از خاطر سهام داران بورسی پاک نخواهد شد. همان سالی که بورس روی دو بیماری افتاد و صعود غیرمنطقی آن آغاز شد و بسیاری از مردم به امید کسب سودهای آن چنانی و با اعتماد به صحبت برخی مسئولان، نه تنها نقد ینگی بلکه بسیاری از سرمایه های خود را به این بازار سپردند و سپس به تماشای سوختن آن نشستند! هیچ گاه هم به صورت رسمی مشخص نشد چند درصد مردم، تا چه میزان با سرمایه گذاری در بورس، متحمل ضرر شده اند. تنها یک نظر سنجی نشان می دهد که از میان حدود ۲۰ درصد مردمی که سال های ۱۳۹۸ و ۱۳۹۹ در بورس سرمایه گذاری کرده بودند، بیش از ۷۷ درصد ضرر کرده و تنها ۸ ۱ درصد از سرمایه گذاری خود سود دریافت کرده اند. در هر حال سال ۱۳۹۹ به پایان رسید و بازار سرمایه در سال ۱۴۰۰ هم نتوانست راه درست خود را پیدا کند. اما سرمایه گذاری در بورس چرادر همه این مدت تا این حد با چالش همراه بود؟ برای خواندن شرح کامل این گزارش در خبرگزاری ایسنا کد را اسکن کنید.

Scan

هزاران کهکشان در یک قاب

درباره تصویری تازه از تلسکوپ فضایی جیمز وب، که می تواند به بسیاری از سؤالات محققان پاسخ دهد

چرا صحبت های سارق ماشین این همه در شبکه های اجتماعی واکنش داشت؟

مبانی ضدسرقت با استاد پروازی!

سید محمدرضا هاشمی احتمالا شما هم وقتی صبح روز سه شنبه از خواب بیدار شدید و گوشی همراه خود را برداشتید تا ببینید در دنیا چه خبر است، تصویر شگفت انگیزی را دیدید که، جیمز وب، از کهکشان هایی ثبت کرده است که ما ۱۳.۵ میلیارد سال نوری فاصله دارند. تصویری که به صورت بسیار شگفت انگیزی زیبایی کهکشان ها در آسمان های دوردست را نشان می دهد را حتما ۱۰ سال هابعد، انسان های زیادی در کره زمین حسرت این را بخورند وب از آسمان بالای سرمان ثبت کرده است. در این تصویر خمیدگی نور کهکشان ها یی به فاصله ۱۳.۵ میلیارد سال نوری از ما دیده می شود. این دستاورد با توسعه فناوری مهندسی در این حوزه به دست آمده است و حالا قادر هستیم برای بسیاری از سؤالات بی پاسخ در جهان جوابی پیدا کنیم.» این عکس نوشته است: «هزاران کهکشان- از جمله کم فروغ ترین اشیایی که تا کنون با نور ما دون قرمز رصد شده اند- برای اولین بار در معرض دید وب قرار گرفتند. این برش از گستره جهان معادل بخش کوچکی از آسمان است که اندازه آن تقریبا برابر یک دانه شن به فاصله یک دست [تا چشم] روی زمین است.» چیزی که ما در این عکس می بینیم در واقع کلید حل بسیاری از سؤالات محققان است به آن ها اجازه می دهد که به اطلاعات بیشتری درباره جرم، سن، تاریخچه و ترکیبات کهکشان ها دست پیدا کنند. جالب است بدانید که جیمز وب این تصویر شگفت انگیز را که ترکیبی از چندین تصویر در طول موج های مختلف است در طول ۱۲.۵ ساعت تهیه کرده است.

جیمز وب پروژه ای عجیب با پیچیدگی های منحصر به فرد و بسیار دقیق است. کار ساخت این تلسکوپ فضایی از سال ۲۰۰۲ آغاز شد و سال ۲۰۱۶ به پایان رسید. پروژه ساخت جیمز وب ۸.۸ میلیارد دلار هزینه داشته است. این تلسکوپ قرار بود سال ۲۰۱۸ به فضا پرتاب شود و بعد از تعویق های بسیار سرانجام در تاریخ چهارده ی ماه ۱۴۰۰ به فضا پرتاب شد. ناسا این تلسکوپ را نمونه ای از دستیابی بشر به آرزوهای علمی می داند که توانایی های مهندسی را به مرزهای جدیدی رسانده است. حالا باید چشم به راه ماند و دید که این ساخته دست بشر در آینده چه غافل گیری هایی برای بشر دارد. بشری که آسمان همیشه برای او شگفت انگیز بوده و همچنان سؤال های زیادی در این باره برای آن ها مطرح است.

پلیس بهم عیدی داد!

مهدی محمدی

سردار هادیانفر گفته است که قرار است به مناسبت عید پیش رو به مردم عیدانه دهند

به میان مردم رفتیم تا ببینیم آن ها دوست دارند پلیس راهور را جلوی پلیس روی شکمشان نگاه داشتیم.

بهتر بین عیدی از سمت پلیس راهور آن است، شبی که ساعت ۲۴ آن یارانه واریز می‌شود همراه با یارانه، هر چه جریمه‌برای پلیس راهنمایی‌وارز کردیم آن هم به حسابمان واریز شود که فکر کنم این طوری سه، چهار میلیونی کاسب شویم!

یک متقاضی که سال ها سبد در حسرت گواهی نامه مانده است بهترین هدیه آن است که بدون امتحان عملی و فقط با قبولی در آزمون کتبی به متقاضیان گواهی نامه، گواهی نامه اهدا شود.

یک نفر داخل بانک ما عیدی لازم نداریم. ولی به افسرانی کمسرچهارراه جریمه‌می‌نویسند عیدی بدهید. ترجیحا هم از همان خودکارهایی عیدی بدهید که توی بانک ها رنجیر شده است و اصلا جوهری ندارد که چیزی بنویسد!

یک آدم خسته بهترین عیدی این است که توی آیین نامه بنویسند که بستن کمر بند شلوار به تنها یی کافی است و الزامی به بستن کمر بند ایمنی نیست! خسته شدیم از بس الکی با یک دست کمربند بزنیم بگیریم و ورزش کنیم.

یک مغزکه هنوز از کشور فرار نکرده است فکر کنم عیدانه این هست که برای دادن تست رانندگی دیگه نیازی به ناشتا بودن نیست.

یک نفر در حال پارک دوبله من هروقت پارک دوبل می‌کنم بیست هزار تومان جریمه می‌شم. امیدوارم کمتر جریمه کنند تا من با ناراحتی کمتری این تخلف را انجام دهم.

یک دختر خانم فکر کنم بهتر است که چراغ های ماشین پلیس به جای قرمز و آبی، صورتی و بنفش شوند تا قشنگ تر و نازتر شوند.

یک راننده ما یک برگه جریمه در دست همین قدر که ما رو جریمه‌نکنند خودش بزرگ‌ترین عیدی هست در حق رانندگان!

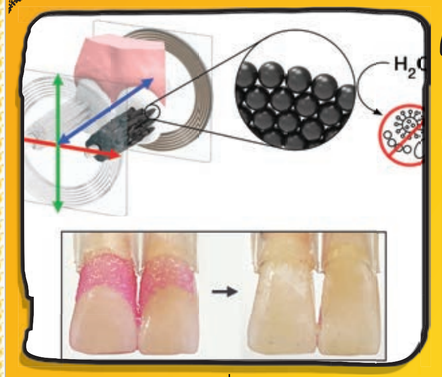
یک نفر ساکن کوچه یک طرفه این کوچه ما یک طرفه است، هروقت من خلاف جهت وارد کوچه خودمان می‌شوم، بقیه رانندگان با اخم به ما نگاه می‌کنند. پلیس آن‌ها را به دلیل اخم کردن به بقیه رانندگان جریمه‌کند.

یک کودک همین که پلیس سوتش را بدهد ما هم سوت بزنیم بزرگ‌ترین عیدی است. در پایان باید بگوییم مواردی مانند قسطی کردن جرایم راهنمایی و رسال کارت خودرو و گواهینامه‌ها و... از جمله مواردی است که باید در روزهای نزدیک به عید اعلام شده است!

بعد از جنگ هسته‌ای عصر یخبندان شروع می شود

نتیجه بررسی های گروهی از دانشمندان آمریکایی نشان می دهد که وقوع جنگ هسته ای بین قدرت های بزرگ جهانی به آنچه آن ها، عصر یخبندان کوچک هسته ای، خوانده اند منجر خواهد شد. به گفته محققان دانشگاه ایالتی لوئیزیانا در آمریکا این، عصر یخبندان کوچک هسته ای، ممکن است چند هزار سال طول بکشد. در نتیجه تحقیق این گروه از دانشمندان آمده است که توفان های آتش زای ناشی از انفجار های هسته ای دود و غبار زیادی را به بالای جو زمین خواهد فرستاد. دانشمندان می گویند این دود و غبار ها مانع از رسیدن نور خورشید به کره زمین خواهد شد. امری که برداشت محصولات کشاورزی در سراسر زمین را غیرممکن خواهد کرد. طبق نتیجه پژوهش دانشمندان میانگین دمای کره زمین طی ماه های اولیه پس از درگیری هسته ای احتمالی بین قدرت های جهانی بیش از هفت درجه سانتی گراد کاهش خواهد یافت. این میزان از افت دما بیش از سطح کاهش میانگین دمای زمین در ماه های ابتدایی آخرین عصر یخبندان خواهد بود. آخرین عصر یخبندانی که کره زمین با آن روبه رو بود ۱۱ هزار و ۷۰۰ سال پیش به پایان رسید و نسل برخی از حیوانات از جمله ماموت پشمالو را منقرض کرد. به گفته دانشمندان آمریکایی وقوع جنگ هسته ای و پیامد های آن میزان دمای اقیانوس ها را نیز به سرعت کاهش خواهد داد. امری که در عمل فعالیت بسیاری از بندر های مهم جهان را متوقف خواهد کرد. نتیجه تحقیق دانشمندان آمریکایی درباره پیامد های جنگ هسته ای بین قدرت های جهانی هم زمان با تداوم تهاجم نظامی روسیه به اوکراین منتشر شده است. حمله روسیه به اوکراین نگرانی ها از احتمال وقوع درگیری بین کشور های عضو ناتو و روسیه را افزایش داده است.

منبع: زومیت



می توانیم با مسواک و نخ دندان خداحافظی کنیم؟

مسواک و نخ دندان مهم ترین سلاح ها ما برای محافظت از دندان ها و حفظ سلامت دهان و دندان ها هستند. بسیاری معتقد هستند که دو بار مسواک زدن در روز کافی است، اما در اشتباه هستند، چون مسواک نمی تواند ذرات غذا، پلاک و جرم را از بین دندان ها پاک کند. کشیدن نخ دندان تنها راه برای پاک کردن پلاک و ذرات غذایی است که بین دندان ها گیر کرده است. اگر دندان هایتان را دو بار در روز نخ نکشید، با کتری های مضر موجود در جرم و پلاک بین دندان ها باقی می ماند. به علاوه ذرات غذای گیر کرده بین دندان ها نیز مبنایی دندان را از بین می برند. گواهی در کشیدن نخ دندان، احتمال پوسیدگی دندان و بیماری لثه را افزایش می دهد. اما حالا مهندسان دانشگاه پنسیلوانیا سیستمی از میکروربات ها یا قابلیت تغییر شکل توسعه داده اند که می تواند به جای مسواک و نخ دندان استفاده شود.

این میکروربات ها نه تنها می توانند پلاک دندان ها را تمیز کنند، بلکه با استفاده از مواد ضد میکروبی می توانند با کتری های بد را هم از بین ببرند. مسواک زدن و نخ دندان کشیدن از کارهای روزمره ای است که گاهی می تواند آزار دهنده و وقت گیر باشد و حالا محققان در تلاش هستند با کمک ربات های کوچک بتوانند مکانیزمی طراحی کنند که دیگر نیازی به مسواک زدن یا نخ دندان کشیدن وجود نداشته باشد. میکروربات هایی که محققان توسعه داده اند، به راحتی تغییر شکل می دهند و فاصله بین دندان ها را تمیز می کنند. همچنین به دلیل آنکه حاوی مواد ضد میکروبی هستند، می توانند برای از بین بردن باکتری دندان ها نیز مفید باشند. تغییر شکل دادن این ربات های کوچک می تواند یکی از ویژگی های خوب آن ها برای تمیز کردن دندان ها باشد. این ربات ها از نانو ذرات اکسید آهن ساخته شده و می توان آن ها را به شکل های مختلف مونتاژ کرد و با استفاده از میدان های مغناطیسی کنترل می شوند. همین خاصیت ها باعث می شود برای تمیز کردن دندان ها مؤثر باشند. جالب است بدانید که این میکروربات ها فقط به صورت مکانیکی دندان ها را تمیز نمی کنند، بلکه اکسید آهن که به عنوان فعال کننده برا کسید هیدروژن شناخته می شود در آن ها واکنشی ایجاد می کند که ارادیکال های آزاد تولید می کنند و باکتری ها و مواد چسبنده روی دندان ها را نیز از بین می برند. تیم تحقیقاتی ابتدا این سیستم را روی یک صفحه مسطح از مواد مصنوعی دندان آزمایش کرد تا حرکات میکروربات ها کمتر شود. سپس میکروربات ها را روی دندان های مصنوعی پرینت سه بعدی تست کردند. در نهایت، میکروربات ها را روی دندان های واقعی انسان آزمایش شدند. آزمایش های انجام شده نشان می دهد این میکروربات ها می توانند به صورت مؤثر پلاک ها و باکتری ها را از دندان پاک کنند.

منبع: دیجیاتو

آیا می دانستید؟

آیا می دانستید اسکندر وزولیوس سزار صرع داشته؟

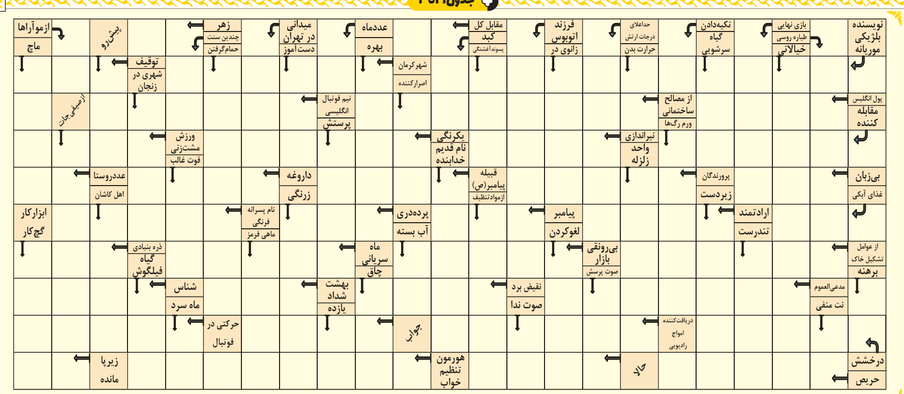
مصطفی وثوق کیا
فعال رسانه
بلاگرهای کتاب برای فروش کتاب خوب هستند؛ اما به درد ترویج کتاب نمی‌خورند.

محمد کشوری
فعال رسانه
اسکوچیچ رو اخراج کردن، اما هنوز نمی‌دونن چه کسی رو جاش بذارن! عجله نکنید وقت داریم. هنوز، خدا رو چه دیدی شاید جام جهانی افتاد سال دیگه!

محمد مالی
خبرنگار
چه اظهارات نماینده تهران در مجلس را ببینیم مبنی بر اینکه حدود ۳میلیون دانش‌آموز در زمان همه‌گیری کرونا به دلیل دسترسی نداشتن به گوشی تلفن همراه هوشمند و گرانی اینترنت ترک تحصیل کرده‌اند، چه آمار ۹۸۰هزار نفری وزیر آموزش‌وپرورش، از عمق و بزرگی فاجعه بی‌صدایی که رخ داده نمی‌کاهد.

آرزو ترکتاز
خبرنگار
فروش نان فانتزی نصف شد، مصرف گوشت و مرغ و لبنیات به شدت پایین آمد، برنج ایرانی از سفره ایرانی ها حذف شد، خرید لباس نابسامانه ۵۰ درصد کاهش یافت، ۷۰ درصد از درآمد خانوار خرج پرداخت هزینه مسکن می‌شود. این‌ها بخشی از خبرهایی هست که هر روز می‌خونم و دوب می‌شم.

جدول ۳۵۲۱



	۳			۸				
		۷		۹	۴	۲	۸	
		۱		۵	۲	۹	۳	۷
		۶		۳	۹		۲	۴
۸	۲	۳			۵		۹	
	۹			۶				
۳	۶		۹		۸	۴		۲
			۵	۱	۳			۹
		۸	۴	۲			۵	۳

پاسخ سودوکو

۶	۵	۳	۸	۴	۷	۱	۲	۹
۸	۴	۹	۱	۲	۵	۷	۶	۳
۱	۷	۲	۹	۳	۶	۵	۸	۴
۷	۸	۶	۳	۵	۱	۹	۴	۲
۵	۳	۴	۶	۹	۲	۸	۱	۷
۹	۲	۱	۷	۸	۴	۳	۵	۶
۲	۹	۵	۴	۷	۳	۶	۱	۸
۴	۱	۸	۵	۶	۹	۲	۳	۷
۳	۶	۷	۲	۱	۸	۴	۹	۵

خرابه‌ها
این حرف گاندی رو سرلوحه تمام روابط خودتون بذارید که می‌گه: «تو نمی‌تونی کسی رو مجبور کنی درست رفتار کنه، اما می‌تونی طوری رفتار کنی آرزو کنه‌ای کاش درست رفتار می‌کرد.»

دکتر تلخنده
به چاق دوست‌داشتنی بارم چاقه. پس رزیم بگیرید و ورزش کنید.

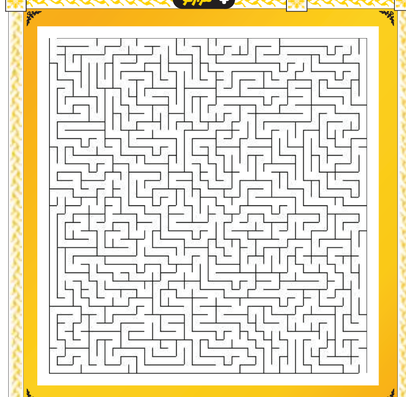
خلافکار
چه «نه بابا مهم نیست» هایی که همین جوری الکی الکی تایپ کردیم و راستکی راستکی دلمون شکست.

بروس
عکس‌های جیمز وب از فضا رسید؛ ولی هنوز عکس‌های سه سال پیش که رفیقم با کوشیش از ما گرفته بود و گفت شیش می فرسته هنوز نرسیده.

شعر

دل بسته طره‌های مشکین تو شد
جان خسته لعل گوهرآگین تو شد
جان دو جهان بنده مسکین تو شد
صد فاتحه خوان طفیل آمین تو شد(قاسم انور)

هزارتو



آب وهوای این روزهای خوزستان ملغمه‌ای از غبار و گرما و شرجی هوا ست تا کودکان برای فرار از این وضعیت به آب بزنند. بچه های روستای «عطیش» برای فرار از گرمای شدید و گردوغبار، هم بازی رودخانه «بحره» شده اند تا روزهای سخت تابستان را کمی آسان تر بگذرانند.

عکس ها: سید خلیل موسوی / خبرگزاری مهر

Scan