	تهران TEHRAN	شیراز SHIRAZ	مشهد MASHHAD	اصفهان ISFAHAN	تبریز TABRIZ
امروز	9 / 0	11 / 5	18 / 8	13 / 1	-10 / 0
فردا					

غروب آفتاب	۱۷:۰۲
اذان مغرب	۱۷:۲۲
نیمه شب شرعی	۲۳:۲۳
اذان صبح	۵:۴۵
طلوع آفتاب	۷:۱۴
اذان ظهر	۱۲:۰۹

در حاشیه

خبرسازی درباره کشف گوشی موبایل ۸۰۰ساله

فرهیختگان| دیروز در صدر اخبار فناوری برخی رسانه‌های دنیا، از «هافینگتون‌پست» و «دیلی‌میل» تا «آی‌بی‌تایمز» و «یاهونیوز» خبری عجیب خودنمایی می‌کرد. این خبر مربوط به کشف لوحی شبیه به گوشی موبایل با قدمت ۸۰۰ ساله می‌شود. این لوح از جنس گل (خاک رس) است و ظاهری شبیه به گوشی‌های قدیمی نوکیا دارد که در حفاری‌های اخیر از اعماق خاک شهر زالتسبورگ کشور اتریش بیرون کشیده شده است. نکته بامزه درباره تنظیم تیتر و خبر این اکتشاف آن است که به نقل از طرفداران فرضیه اشـیای ناشناس پرنده (یوفو)، آن را یک شیء فضایی خوانده‌اند. دکمه‌های این گوشی منطبق با گوشی‌های نخستین نوکیاست و روی این دکمه‌ها خط میخی خودنمایی می‌کند. این در حالی است که نسل اول گوشی‌های موبایل برای نخستین بار از سـوی شـرکت آمریکایی موتورولا در سـال ۱۹۷۳ با وزنی نزدیک به یک کیلوگرم تولید شده است. صرف‌نظر از ۸۰۰ ساله خواندن این کشف، نکته بامزه و از منظر دیگر ساده‌انگارانه این است که گفته می‌شود گوشی موبایل فوق از سوی موجودات فضایی در زمین جا گذاشته شده است. در صورت پذیرش این قول در واقع پذیرفته‌ایم که فضاییان با ساخت کتیبه و پخت گل آشنا بوده‌اند و علاوه‌بر آن به خط میخی نگارش می‌کردند و مبدعان نخستین گوشی نوکیا نیز بوده‌اند. می‌توان چنین پنداشت که رابطه‌ای پنهانی میان طراحان نوکیا و موجودات فضایی ۸۰۰ سال پیش نیز وجود داشته است. البته به دلیل نبود شواهد و ادله موثق، دروغین خواندن تمامی این فرضیه‌ها نیز از سوی رسانه‌ها مطرح شده است. آنها در این بخش عنوان کرده‌اند که مکتشـفان حقایقی را درباره این گوشی موبایل از اذهان عمومی پنهان می‌کنند و همچنان بر رازآمیزی آن پافشـاری دارند. به نظر می‌رسـد تمایل اذهان عمومی به باور کردن چنین افسانه‌هایی و همچنین رونق کم اخبار در تعطیلات سال نو میلادی منجر به تولید و تنظیم و بازنشـر چنین خبری شده باشد. به‌راستی چه کسی می‌داند در بازی رسانه‌ها چه به خورد مخاطب داده می‌شود و حق با کیست؟

دور دنیا

پلی یخی بر اساس طرحی از داوینچی

فرهیختگان| ۱۳ فوریه سـال ۲۰۱۶ (یک ماه و ۱۲ روز دیگر) از نخسـتین سازه‌ای که بر اسـاس یکی از طرح‌های مهندسی- عمرانی لئوناردو داوینچی به نام «شاخ طلایی» سـاخته شده است در کشور فنلاند رونمایی خواهد شد. داوینچی چیزی قریب به ۵۰۰ سـال پیش، یعنی در سـال ۱۵۰۲ میلادی، طرح این پل را کشـید.

در آن زمـان قرار بود این پل در اسـتانبول سـاخته شود، ولی به دلیل عدم پیشـرفت فناوری‌هـای ساخت‌وسـاز عملی نشـد. طـول این پل در طـرح اولیه ۲۴۰ متر بود، آن هم با سه قوس و بخشی مخصـوص پیـاده‌روی که روی قوس‌ها سـوار می‌شد. این طرح برای نخسـتین بار حدود ۲۰۰ سـال پیش به‌عنوان یک اصل مهندسـی پذیرفته شد و موقعیت داوینچی را به‌عنوان مردی جلوتر از زمان خود تثبیت کرد. این پل به صورت گذرگاهی برای عابران ساخته خواهد شد. به گزارش «دیلی‌میل» گروهی از محققان دانشـگاه فناوری آیندهوون سـاخت این پروژه را به صورت پلی یخی در دسـت گرفته‌اند. این پل قرار اسـت به طول ۲۱۳ فوت و عرض ۱۶ فوت و اسـتحکام نگه‌داشتن وزن دو تن ماشین با استفاده از ماده‌ای ترکیبی به نام «pykrete» ساخته شود. این ترکیب از مخلوط آب و فیبر پدید می‌آید. فیبر منجر به استحکام یخ تا سه برابر می‌شود؛ بنابراین این پل یخی از قدرت بیشتری نسبت به یخ معمولی برخوردار خواهد بود. هدف اصلی ساخت این پل ایجاد بزرگ‌ترین پل یخ در جهان عنوان شده است.

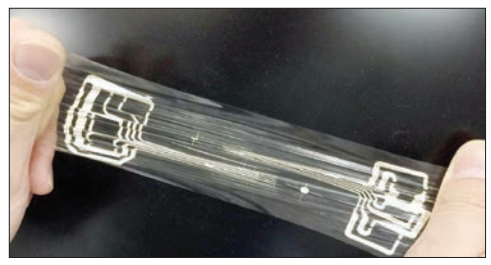
آزمایشگاه

ویتامین D راهی برای شکست ام‌اس

فرهیختگان| در حـال حاضـر ۲/۵ میلیـون فرد مبتـلا به ام‌اس در جهان شناسـایی شـده‌اند. با گسـترش این بیماری در برخی نقاط جغرافیایی زمین همواره این فرضیه مطرح اسـت که کاهش تماس با نور خورشید باعث کاهش ویتامین D در بدن می‌شود و این یکی از دلایل ابتلا به این بیماری است. به گـزارش «دیلی‌میل» طبق مطالعـات اخیر محققان دانشگاه جانز هاپکینز در بالتیمور افزایش میزان مصرف روزانه ویتامین D جلوی عود کردن ام‌اس را می‌گیرد. این ویتامین با کمک نور خورشید و برخی مواد غذایی مانند روغن ماهی، زرده تخم‌مرغ و پنیر تامین می‌شود. طبـق این تحقیـق ویتامین D۳ (کولـه کلسـیفرول) - به‌عنوان یک مولکول استروئید - راه امنی برای ایمن ساختن بدن به شمار مـی‌رود. در این تحقیق ۴۰ بیمار مبتلا بـه ام‌اس روزانه به مدت ۶ ماه میزان بالای ویتامین D نسـبت به مقدار تجویزی معمول دریافت کردند. این بیماران به دو گروه تقسیم شـدند و بین ۸۰۰ تا ۱۰ هـزار و ۴۰۰ واحد ویتامین D در روز مصـرف کردند، در حالی که مصرف روزانه توصیه‌شده به بیماران ام‌اسی ۶۰۰ واحد است. بر اساس نتایج آزمایش خون این بیماران ویتامین D بیشتر منجر به تقویت سیستم ایمنی بدن این افراد شده است.

نقـــطه

انعطاف در فناوری‌های پوشیدنی

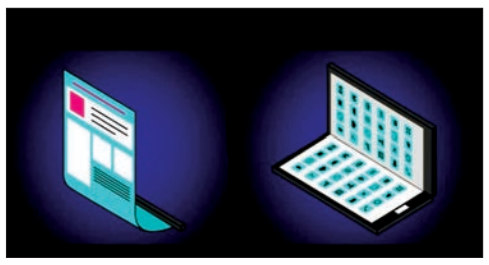


فرهیختگان| پاناسـونیک به‌تازگی نوعی غشـای رزینی نرم و از جنـس پلیمـر انعطاف‌پذیر تولید کرده که بـا الکترودهای شـفاف و نوعی خمیر رسانا ترکیب شـده است. به گزارش «گیزمگ» محققان بر این باورند که این لایه قبل از برگشـتن بـه حالت عادی تا بیش از دو برابـر حالت عادی خود کش می‌آید و از نوعی رزین سـاخته شـده کـه در برابر حرارت سفت می‌شـود. این به آن معناست که این لایه ابتدا در برابر حـرارت مقاوم شـده و قرار گرفتن دوبـاره آن، باعث ذوب شدن رزین نمی‌شود. این لایه رزینی توانایی بالایی در حالت کشش مداوم و حالت عادی دارد که به دلیل ساختار سه‌بعدی به کار رفته در آن است.

الکترودهـای شـفاف بـه کار رفتـه در این لایـه، از یک لایه نانولوله‌های کربنی ساخته شده‌اند که به رزین چسبیده‌اند و همین باعث شده در اثر کشش وارده ترک نخورد و همچنان رسانا باقی بماند. این لایه کشسان در فناوری‌های پوشیدنی چون حسگرها، صفحات نمایشگر و ربات‌ها قابل استفاده است.

نقـــطه سر خط

سامسونگ تا خواهد شد



اوایل سـال ۲۰۱۵ میلادی رسـانه‌ها به نقل از یکی از کارمندان کمپانی سامسونگ از تصمیم این شرکت برای طراحی یک گوشی هوشمند با قابلیت خم شدن صفحه نمایش خبر دادند. حالا این شـرکت حق امتیازی را بـرای طرح خود ثبت کرده که نشـان می‌دهد این گوشی هوشمند می‌تواند بسیار پیچیده‌تر از آن چیزی باشـد که تصورش می‌رفته است. در این طرح گوشی هوشمند تاشـویی را می‌بینیم که یک پروژکتور یا ماژول هولوگرام در آن جاسازی شده است. البته مشخص نیست که این ماژول تصاویر را روی صفحـه‌ای نمایش خواهد داد یا اینکه آنها را به صورت هولوگرافیک و سه‌بعدی در فضا به نمایش خواهد گذاشت. در طرح ثبت شده دو نوع گوشی هوشمند تاشو را مشاهده می‌کنیم که در اولی گوشی توسط لولایی تا می‌شود و در دومی نیز گوشی مانند یک کتاب از وسط خم و بسته می‌شود. به گزارش «زومیت» سامسـونگ فرم‌های مربوط به ثبت طرح مذکـور را در ماه‌های گذشـته انجام داده بود و حالا در ماه دسـامبر ثبت این طرح به صورت رسمی در اختیار سامسونگ قرار گرفته است.

از روی دیوار به روایت فرهیختگان

فرمودند منتظر نباشید

اینسـتاگرام فارسـی بدون بهاره رهنما نه که صفایی نداشـته باشـد بلکه فراتر از اینها هویتی ندارد. او که حالا یک میلیون و ۳۰۰هزار دنبال‌کننده را پشت خود دارد، این عکس گرم را روانه صفحه اینستاگرامش کرد و زیرش نوشت: «تجربه‌های اخیر: هیچ اتفاق ناگهانی وجود نداره و طبعا هیچ تصمیم ناگهانی، کرم ابریشـم به نظر میاد که تو یک لحظه پیله رو میشـکافه و یهو میشـه اون پروانه زیبا و پرواز میکنه، همه هم تعجب میکنن. اما کسـی از درد و رنج مدت‌ها تو پیله بودن اون خبر نداره، چون رنج کشـیدن معمـولا صـدا نداره». یعنی خانم بهاره از کجا متوجه شـده که کرم‌ها در پیله در حال زجر کشـیدنند؟ آیا خودشـان به او گفته‌اند؟ راسـتی چرا رنج کشـیدن صدا نداره؟ ای خانـم زجر ندیدی! بهاره خانم نوشـته‌اش را این‌گونه تمام می‌کند: «هیچ اتفاقی ناگهانی نیسـت و کلی زمینه دادیم بهش تا اتفاق بیفته، پس بیخود جا نخوریم و حسـرت، چون دیگه فایده‌ای نداره. گاهی فقط باید شـاهد پرواز پروانه‌هامون باشیم و بس». یکی از دنبال‌کنندگان نوشـته اسـت: «خانم رهنما حس ششـمم میگه باید منتظر خبرهای جدید تو زندگی شما باشیم». بهاره رهنما این کامنت را بی‌جواب نگذاشته و خطاب به این کاربر گفته اسـت: «خبرهای زندگی هر آدمی ولو یک سلبریتی کاملا شخصیه و به خودش مربوطه. من فقط تجربه‌ام رو شریک شدم. از اتفاقات ناگهانی که می‌بینم. پس منتظر نباشید». دیگری با دیدن پست بهاره خانم، منقلب شده و نوشته است: «این همه که میگین دلم شور میوفته و می‌ترسم. بوی شاکی بودن ولی از اقتدار و محکم بودن میاد». به‌راستی که کاربرجان اقتدار را خوب آمده است.

روی خط خبر

تاخیر در پرواز هواپیمای فضایی هند

فرهیختگان| سازمان تحقیقات فضایی هندوستان نخستین پرواز آزمایشی هواپیمای فضایی خـود را به تاخیر می‌اندازد. به گزارش «گیزمگ» این فضاپیمای زیرمداری بدون سرنشـین که طراحی آن مشابه مدل X-37B نیروی هوایی آمریکاست، قرار بود در ماه فوریه نخسـتین پرواز آزمایشـی خود را داشته باشد، ولی اشکالات فنی باعث شده پرواز آن به هفته اول آوریل موکول شود. کی سیوان، مدیر مرکز فضایی «ویکرام سـارابهای»، وجود یک نقص فنی در سیسـتم پرواز RLV-TD را عامل به تاخیر افتادن پرواز آزمایشی بوده است. قطعات این فضاپیما باید بار دیگر روی هم سوار شوند که همین امر باعث به تعویق افتادن پرواز آن شده است. هواپیمای فضایی RLV-TD، یک نمونه هواپیمای کوچک دومرحله‌ای از گروه فضاپیماهای «آواتار» هند است که طراحی آن با هدف کاهش هزینه پرتاب بار زیاد به مدار از ۵ هزار دلار به ازای هر کیلوگرم به ۵۰۰ دلار صورت گرفته اسـت. در واقع، RLV-TD فناوری آزمایشی بال‌دار است که در پروازهای آزمایشی و سیستم‌های رانشی مورد استفاده قرار می‌گیرد که اجازه می‌دهد «آواتار» تکمیل‌شده تحت کنترل به زمین بازگردد. این سـری از پروازها، توانایی RLV-TD را در پرواز فوق صوت، فرود، پرواز چرخشی و نیروی محرکه جت اسکرام پیش از ساخت نمونه واقعی با اندازه طبیعی آن مورد آزمایش قرار می‌دهد. این نمونه آزمایشی بالاتر از تقویت‌کننده راکت معمولی پرتاب خواهد شد که تا ۶ هزار و ۱۲۵ کیلومتر در ساعت سرعت می‌گیرد. این فضاپیمای بال‌دار بعد از جدایی تا ارتفاع ۱۰۰ کیلومتری پیش خواهد رفت.

ستاره

کادوی ۱۴۰ هزار پوندی بکهام به خودش

دیویـد بکهـام همچنـان خبرساز اسـت. این ستاره ۴۰ ساله انگلیسـی بعد از بازنشستگی به مناسبت‌های مختلـف روی خط خبرها باز می‌گـردد؛ از جمله این مناسبت‌ها خرید کردن‌های اوسـت. میرر خبر داده بکهام یک خودروی اسپرت دست‌ساز خریده که مورد توجه سلبریتی‌دوسـت‌ها و طرفدارانش قرار گرفته اسـت. این خودرو جگوار F-TYPE Project 7 نام دارد و گفته می‌شـود تنها ۲۵۰ دسـتگاه از آن سـاخته شده است. این ماشین هشت سیلندر، با حداکثر سرعت ۳۰۰ کیلومتر در ساعت در ۳/۸ ثانیـه از صفر به سـرعت صد کیلومتر می‌رسـد. به‌طـور کلی در همه این سـال‌ها ماشین‌های بکهام خبرساز بوده اسـت. به گزارش «مد آنلاین» او اخیـرا یک کادیلاک مدل Cadillac Escalade، جیپ Wrangler و فراری 612 Scaglietti را خریده که این آخری با قیمتی درحدود ۲۰۰ هزار پوند حسـابی سـروصدا راه انداخته اسـت. جگوار آقای بکهام حدود ۱۴۰ هزار پوند قیمت داشته است. او این ماشین را به‌عنوان کادوی سال نو برای خودش خریده است.

زمیـــن

قطب شمال آب می‌شود

فرهیختگان| با گرمایش مدام کره زمین، وضعیت یخچال‌های قطب‌های شـمال و جنـوب به مخاطره افتاده اسـت. به گزارش «تایم» توفان‌هایی که هر سـال زمسـتان در ایسـلند و گرینلند رخ می‌دهد هوای گرم را به سمت قطب شمال هدایت می‌کند. به گفته «دیسـکاوری نیوز» همین جریانـات، دمای هوا را در قطب شمال تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد گرم‌تر کرده، به‌طوری که حدود ۵۰ درجه گرم‌تر از دمای متوسـط هر سـال در این زمان است. طبق آمارهای اعلام شده هر سال در چنین زمانی دمای قطب شمال بین ۳۰ تا ۴۰ درجه سانتی‌گراد زیر صفر بوده اسـت. نوسانات دمایی در اقیانوس اطلس مساله غیرمعمولی نیست، ولی تغییرات دمایی ۵۰ تا ۶۰ درجه‌ای موضوع قابل ملاحظه‌ای اسـت. از سال ۱۹۴۸ تاکنون تنها دو تا سـه بار افزایش دما در قطب شـمال در چنین زمانی رخ داده که آب شـدن یخچال‌ها را به دنبال داشته و مانع از شکل‌گیری مجدد یخ‌ها شده است.

طـــرح روز

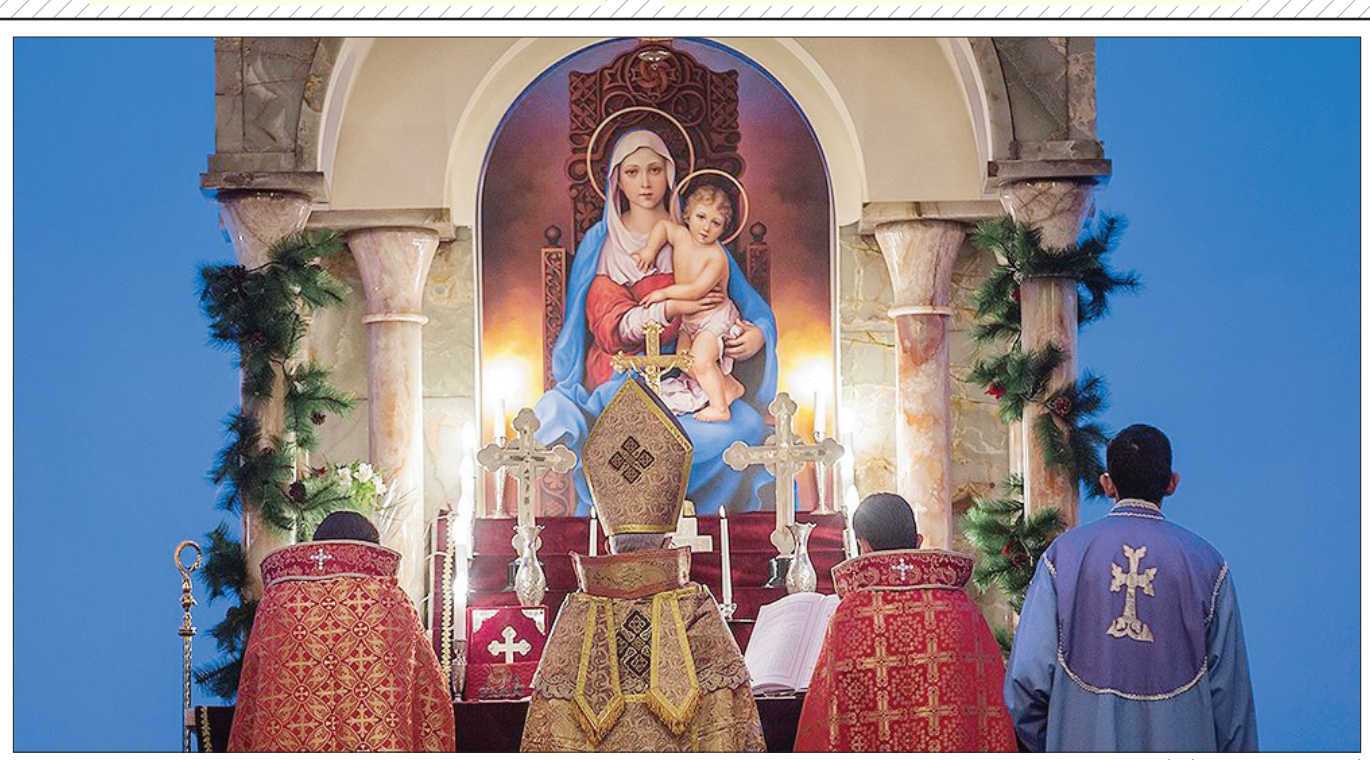
امیرحسین ضرغام

▲ فرار از سال پرحادثه ۲۰۱۵

عکس خانه

سال نوی میلادی در تهران

عکس مراسم سال نو میلادی مسیحیان ایران را در کلیسای سرکیس مقدس نشان می‌دهد. جمعیت مسیحیان ایران در حدود ۱۲۰ هزار نفر تخمین زده می‌شود که ایرانیان ارمنی بزرگ‌ترین گروه آنها را تشکیل می‌دهند. کلیسای ارامنه در بعضی از موارد روایتی متفاوت با کلیسای کاتولیک و پروتستان‌ها دارد؛ از جمله اینکه ارامنه جشن کریسمس (میلاد حضرت مسیح) را برخلاف اکثریت مسیحیان جهان در ۲۵ دسامبر برگزار نمی‌کنند و روز کریسمس آنها ششم ژانویه است. از کلیسای سرکیس مقدس در خیابان کریمخان به‌عنوان بزرگ‌ترین کلیسای تهران یاد می‌شود. این کلیسا در سال ۱۳۴۹ با هزینه شخصی فردی به نام مارکا سرکیسیان به یاد همسرش و با معماری مهندس اوژن آفتاندلیانس ساخته شد.



عکس: حمیدرضا درجاتی | ایرنا