

تهران	شیراز	مشهد	اصفهان	تبریز	غروب آفتاب
33	17	34	18	33	۱۹:۱۳
22	33	17	34	18	۱۹:۳۱
33	17	34	18	33	نیمه شب شرعی
22	33	17	34	18	۵:۲۲
33	17	34	18	33	۶:۴۷
22	33	17	34	18	۱۲:۵۹

## دور دنیا

## سه چرخه خورشیدی به انگلیس رسید



سفر دور دنیای جهانگرد هندی با سه چرخه خورشیدی

فرهیختگان| یک مهندس هندی از هفت ماه پیش سفر خود را با سه چرخه خورشیدی «توک توک» که خود آن را ساخته بود، آغاز کرد و در حال حاضر به انگلیس رسیده است. به گزارش bbcworld، «ناوین رابلی» ۳۵ ساله اهل هند و ساکن استرالیاست و هفت ماه پیش سفر ۹ هزار و ۹۷۵ کیلومتری خود را از هند به دور دنیا آغاز کرد. هدف او از این سفر، ترویج و آگاهی عمومی نسبت به خودروهای برقی و خورشیدی است. او قصد دارد سفر خود را در «کاخ باکینگهام» در بریتانیا به پایان ببرد. این وسیله نقلیه خورشیدی مجهز به رختخواب، صندلی مسافر، اجاق خورشیدی و قفسه‌ای شامل غذاهای اهدایی مردم در طول مسیر است. به گفته او «مردم توک توک را دوست دارند و با آن سلفی می‌گیرند.» این سفر، پیش از آمدن آن به ایران، از «بنگلور» هند آغاز شد و سپس به سمت ترکیه، بلغارستان، صربستان، اتریش، سوئیس، آلمان و فرانسه حرکت کرد. در جریان این سفر، پاسپورت «رابلی» در پایتخت فرانسه به سرقت رفت و او مجبور شد به‌طور اضطراری پاسپورت تهیه کند.

## تحقیق

## اصوات مشترک در بیش از ۶ هزار زبان

فرهیختگان| تحقیقات نشان می‌دهد در بیش از ۶ هزار زبان دنیا برای ادای کلمات رایج از صداهای مشابه استفاده می‌شود. در حال حاضر به‌طور تقریبی ۶ هزار و ۵۰۰ زبان گفتاری در جهان وجود دارد که دو هزار مورد آن از سوی کمتر از هزار کاربر و سخنگو استفاده می‌شود. به گزارش «sciencelert»، این یافته که از سوی محققان دانشگاه «کرنل» به دست آمده تأکیدی بر اعتقاد به وجود نوعی «زبان جهانی» است. نتایج به دست آمده در این تحقیق در برابر یک اصل دیرینه زبان‌شناسی قرار می‌گیرد که معتقد است هیچ ارتباطی میان اصوات و معانی کلمات وجود ندارد. محققان دانشگاه «کرنل»، یکی از معتبرترین دانشگاه‌های آمریکا و از اعضای آیوی لیگ، مسئولیت این تحقیق را برعهده داشتند. مورتن اچ. کریستیانسن، استاد روان‌شناسی شناختی از این دانشگاه، می‌گوید: «الگوی سمبولیک اصوات فارغ از پرآکندگی جغرافیایی انسان‌ها برای دیگر نشان از اصل و ریشه مشترک زبان دارد.»

## داروخانه

## نگاه ویژه گوگل به درمان دیابت

فرهیختگان| شرکت داروسازی فرانسوی «سانوفی» با همکاری شرکت «وریلی» - یعنی سازمان پژوهش و مطالعه علوم زیستی متعلق به شرکت آلفابت، از زیرمجموعه‌های گوگل - قصد دارند برای تولید و توسعه دارو و تجهیزات درمان دیابت با یکدیگر همکاری کنند. به گزارش «رویتز»، مسئولان این دو شرکت اواسط هفته اخباری مبنی بر سرمایه‌گذاری مشترک ۵۰۰ میلیون دلاری منتشر کردند. مقر این فعالیت‌ها در نزدیکی بوستون، مرکز ایالت ماساچوست آمریکا خواهد بود. این شهر یکی از قطب‌های بیوتکنولوژی و صنعت داروسازی در دنیا محسوب می‌شود. فراگیری بسیار دیابت در سال‌های اخیر منجر به جلب توجه شرکت‌های بزرگی همچون گوگل به این بحران جهانی شده است. این نخستین فعالیت گوگل در زمینه دیابت نیست. پیشتر نیز با همکاری یک شرکت داروسازی سوئیس به نام «نواریتس»، اقدام به ساخت نمونه‌های اولیه لنزی هوشمند کرده بود که می‌توانست میزان گلوکز در اشک را با استفاده از لنزی مجهز به سنسورها و میکروچیپ‌ها اندازه‌گیری کند.



عکس خانه

## جشن انگور در خمین

این روزها شهرستان‌های استان مرکزی شاهد برگزاری جشنواره روستایی و انگور هستند. دوشنبه این جشنواره در روستای آشناخور خمین برگزار شد. امروز هم این جشنواره در روستای کبوتران تفرش در حال برگزاری است. هدف این جشنواره‌ها رونق گردشگری و توسعه اقتصادی این دهستان‌ها اعلام شده است. عکس گوشه‌ای از



عکس، مهر |

## کنفرانس سونی برگزار شد

فرهیختگان| در حالی که هفته گذشته جلسه پلی‌استیشن نیویورک برگزار و کنسول PS4 Slim و PS4 Pro رونمایی شد، دیروز در جریان کنفرانس خبری نمایشگاه سالانه بازی توکیو ۲۰۱۶ کمپانی سونی به معرفی جدیدترین نرم‌افزارهای خود پرداخت. علاقه‌مندان PS4 جدید باید اندکی دیگر منتظر بمانند. در این کنفرانس که برای مخاطبان ژاپنی این شرکت برگزار شد، سونی زمان رونمایی از جدیدترین پلی‌استیشن خود را ۲۵ اکتبر امسال عنوان کرد. آنها در حال حاضر مشغول انجام تغییراتی در محصول نهایی



## نمایشگاه

هستند. در این میان، «گاردین» اعلام کرده است که PS4 جدید سونی در ۷ دسامبر در اروپا و ۹ دسامبر در انگلیس عرضه خواهد شد. در PlayStation Pro، سونی آپدیت‌هایی را در گزینه‌هایی چون Quick Menu و Share Menu داده است. از سوی دیگر، PlayStation VR (هدست واقعیت مجازی) سونی نیز دیگر محصول این کمپانی است که بازی‌های واقعیت مجازی پلی‌استیشن را ارائه می‌دهد. کنسول PS4 Slim نیز از نظر اندازه از PS4 Pro متفاوت و باریک‌تر است.

## حیات وحش

## ضبط مکالمه دلفین‌ها برای نخستین بار



شناسایی شباهت‌هایی میان مکالمه دلفین و انسان

فرهیختگان| برای نخستین بار مکالمه میان دو دلفین به ثبت رسید. به گزارش «تلگراف»، این مکالمه بعد از موفقیت دانشمندان در ساخت هیدروفون (میکروفون زیرآبی) ضبط شده است. محققان متوجه شدند که دلفین‌ها با استفاده از اصوات و سوت‌هایی متفاوت احساسات مختلف خود را از جمله هیجان، خوشحالی، استرس یا ناراحتی نشان می‌دهند. این تحقیق از سوی پژوهشگران محیط‌زیست «کاراداک» در شهر «فئودوسیا» اوکراین صورت گرفته است. این پژوهشگران برای ضبط صدای دلفین‌ها به سراغ دو دلفین پوزه‌بطنی معمولی، به نام‌های یاشا و یانا، در دریای سیاه رفتند. آنها متوجه شدند هر دلفین در جریان مکالمه گوش می‌دهد و پیش از ادای پاسخ جمله‌سازی می‌کند. همچنین دریافته‌اند که یاشا و یانا می‌توانند جمله‌های پنج واژه‌ای بسازند. به گفته ویچسلاو ریابو، رهبر این تیم تحقیقاتی، ساختار گفتاری دلفین‌ها - پالس‌های صوتی متفاوت در فرکانس، حجم و طیف - شباهت‌هایی به ساختار گفتار انسان دارد.

## عجایب

## موادی که رودخانه روسیه را قرمز کردند



تخلیه موادشیمیایی عامل شدن رودخانه‌ای در سیبری

فرهیختگان| از قرمز شدن رودخانه‌ای در سیبری سرانجام فاش شد. کمپانی «نوریلسک نیکل»، بزرگ‌ترین تولیدکننده نیکل در جهان پذیرفت که سرریز شدن نیروگاه متالورژی این کمپانی مسئول تغییر رنگ این رودخانه محلی بوده است. به گزارش CNN، پنجم سپتامبر بعد از بارندگی شدید که در منطقه رخ داد، مواد نگهداری‌شده پشت دیواره این نیروگاه سرریز شد و با ریختن در رودخانه، باعث قرمز شدن آن شد. تغییر رنگ موقت این رودخانه با نمک‌های آهن خطری را متوجه افراد و جانوران رودخانه نمی‌کند. هفته گذشته ساکنان این منطقه با مشاهده تصاویر منتشرشده از این رودخانه با مقامات تماس گرفتند تا علت را جویا شوند. وزیر منابع طبیعی و محیط‌زیست روسیه در حال بررسی روی این موضوع هستند، اما شواهد بیشتر نشان می‌دهد که این رنگ قرمز به خاطر تخلیه موادشیمیایی از نیروگاه به درون آب بوده است. در نزدیکی «نوریلسک» معدن زیادی وجود دارد که این منطقه مقادیر بالایی نیکل، مس و پلادیوم دارد.

## از روی دیوار به روایت فرهیختگان



خوش تیپ‌ها مشغول کارند

میلاد کی‌مرام که خود را این روزها خوش‌تیپ اول سینمای ایران می‌داند و مدام با نوید محمدزاده و بهرنگ علوی مسابقه خوش‌تیپی می‌گذارد. دیروز این عکس را راهی صفحه اینستاگرامش کرد و زیر آن نوشت: «new project... coming soon» او در ادامه نوشته است: «عکس بگیر، از خودتون، از کسایی که دوستتون دارید، از جاهایی که حالتون خوب می‌کنه. عکس بگیر و گرنه حسرت عکس‌هایی که نگرفتید همیشه تو دلون می‌مونه.» میلاد جان برای این پست بی‌نوشت زده است: «چند وقته وجودتون بیشتر از هر وقتی احساس می‌کنم. سپاس که هستین.» یکی از دنبال‌کنندگان از ناسازگاری بلند شده و نوشته است: «خدای خیلی از خودمچگری. کشتی خودتو بسکه عکس گرفتی. اطرافت گشتی بزنی خیلی موضوعات بهتری هست.» دیگری گفته است: «می‌خندین خیلی باحال میشه چهرتون». آن یکی کامنت گذاشته است: «کاش من شبیه تو بودم.» در سبک تکدی‌گری اینستاگرامی هم یکی این کامنت را رو کرده است: «سلام داداش و آبیچای گلنم من فردا صبح باید برم یادگان واسه شروع خدمت. واسه کرایه اتوبوس خودم ۳۰ تومن جور کردم ۴۵ تومن کم دارم. هرکس میتونه کمکم کنه واقعا بیاد دایرکت جبران میکنم.» در میان تبلیغ‌کنندگان هم یکی این‌گونه تبلیغ کرده است: «عزیزان سر کتاب و فال تضمینی» به‌راستی یک فالگیر چگونه فالش را تضمین می‌کند؟

## چهره

## رئیس آمازون موشک‌ساز شد



جف بنزوس، بنیانگذار و مدیر اجرایی آمازون

فرهیختگان| «جف بنزوس»، بنیانگذار و مدیر اجرایی آمازون و موسس شرکت آمریکایی Blue Origin، فعال در زمینه هوافضا، از نوعی موشک رونمایی کرده است که به گفته او رقیب موشک SpaceX ایلان ماسک خواهد بود. انتظار می‌رود پیش از پایان

این دهه پرتاب آن انجام شود. این شرکت دو نسخه از این موشک را به نام New Glenn با اشاره به «جان گلن»، نخستین آمریکایی که در مدار زمین قرار گرفت، تولید کرده است. موشک New Glenn نیروی مورد نیاز خود را از هفت موتور BE-4 با سوخت متان تامین می‌کند. شرکت سازنده یک منطقه پرتاب برای این موشک طراحی کرده و طرح آزمایشی آن را در پایگاه نیروی هوایی «کیپ کاناورال» فلوریدا انجام داده است. Blue Origin در نظر دارد موشک BE-4 را به جای موشک Vulcan به آمریکا بفروشد. این شرکت قصد دارد نخستین مرحله پرواز موشک جدید خود را با بازگشت آن روی پد فرود انجام دهد تا بتواند اشکالات احتمالی آن را رفع کند. SpaceX تاکنون ۶ مرتبه توانسته با موفقیت فرود بیاید که دو مرتبه از آن روی زمین و چهار مرتبه روی سکوی شناور در اقیانوس بوده است.

## سلامت

## سرطان عامل اول مرگ استرالیایی‌ها

فرهیختگان| خبرهای اخیر حاکی است که بیش از این بیماری‌های قلبی قاتل درجه یک مردم استرالیا بوده، اما به تازگی سرطان با پشت سر گذاشتن بیماری‌های قلبی توانسته رتبه نخست مرگ‌ومیر را در این منطقه از آن خود کند. به گزارش «رویتز»، بومیان استرالیایی در مقایسه با غریبومی‌ها نسبت به این موضوع بیشتر در معرض خطرند. آمار کلی مرگ‌ومیر استرالیایی‌ها بر اثر سرطان در سال ۲۰۱۳، ۴۴ هزار و ۱۰۰ نفر گزارش شده است.

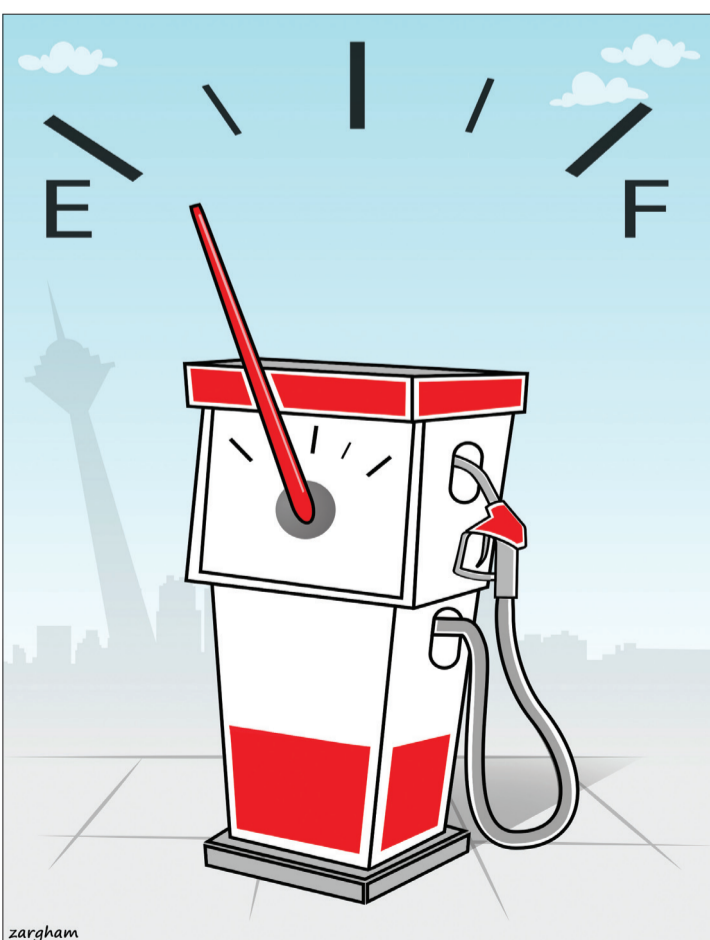
این اولین باری است که سرطان توانسته گوی سبقت را از بیماری‌های قلبی از جمله حملات و سکنه قلبی بریابد. سرطان ریه مرگ‌بارترین سرطان شایع در استرالیا به شمار می‌رود. سن و سال، جدا از استعمال سیگار و دخانیات یکی از مهم‌ترین فاکتورهایی است که در ابتلا به سرطان موثر است. به گزارش سازمان بهداشت جهانی، در سطح دنیا، بیماری‌های قلبی مرگ‌بارتر از سرطان است. مسکن، آموزش و فقر تأثیر بسزایی روی سلامت افراد جامعه به جا می‌گذارد.

## محیط‌زیست

## پایتخت ایسلند تا سال ۲۰۴۰ فاقد سوخت‌های فسیلی می‌شود

فرهیختگان| ریکیاویک، پایتخت کشور ایسلند، در یک طرح بلندپروازانه تا سال ۲۰۴۰ به شهری فاقد سوخت‌های فسیلی و گازهای گلخانه‌ای تبدیل خواهد شد. به گزارش «بیزینس اینسایدر»، دستیابی به این طرح برای کشوری که در حال حاضر تمامی نیازهای گرمایی و برق خود را از طریق تأسیسات گرمایی زمین و انرژی تجدیدپذیر آب تامین می‌کند چندان دور از ذهن نیست. اواسط دهه نخست قرن بیست و یکم سیستم حمل‌ونقل عمومی این شهر با اتوبوس‌های هیدروژنی جایگزین شدند، از آن زمان به بعد آب خالص تنها آلاینده وسایل حمل‌ونقل عمومی است. در یکی از طرح‌های مطرح این کشور تلاش می‌شود تا گاز گلخانه‌ای دی اکسید کربن با آب مخلوط شود و با استفاده از پمپاژ قوی به صدها متر زیر زمین در نقطه‌ای که سنگ‌های آتشفشانی بازالت وجود دارند، برود. در برنامه‌ریزی‌های این شهر امید است که تا سال ۲۰۳۰ استفاده از وسایل حمل‌ونقل عمومی از چهار درصد به ۱۲ درصد و استفاده از دوچرخه و پیاده‌روی از ۱۹ درصد به بیش از ۳۰ درصد افزایش یابد.

## طرح روز



zargham

امیر حسین ضرام

ثبت رکورد ۸۱ میلیون لیتری مصرف بنزین در کشور