شماره ۲۰۵۳ | دوره جدید
شماره مسلسل ۲۷۹۱ | چهارشنبه ۷ مهر ۱۳۹۵ | ۲۶ ذیحجه ۱۴۳۷ | ۱۰۰۰۰۱۳۸۸۲۳۰
۲۸ سپتامبر ۲۰۱۶
صاحب امتیاز دانشگاه آزاد اسلامی
سرپرست و سردبیر سیدوحید عقیلی
سازمان آگهی‌ها ۱۸ و ۶۶۳۴۸۰۴۶
۶۶۷۶۰۵۰۱ - ۶۶۷۲۶۰۴۷ | دفتر مدیرمسوول ۶۶۳۴۸۰۱۶
تحریریه ۱۸۲-۶۶۷۶۰۱۸۰ | روابط عمومی ۶۶۷۶۰۴۹۹
نشانی خیابان حافظ | بعد از پل دوم حافظ | توزیع نشر گستر امروز
روبه‌روی ساختمان بورس | چاپ سازمان چاپ دانشگاه آزاد اسلامی
ساختمان فرهیختگان | طبقه سوم

امروز

غروب آفتاب	۱۷:۵۲
اذان مغرب	۱۸:۱۰
نیمه شب شرعی	۲۳:۱۳

فردا

اذان صبح	۴:۳۴
طلوع آفتاب	۵:۵۸
اذان ظهر	۱۱:۵۵

کلام معصوم (ع)

عاجزترین مردم کسی است که نتواند دعا کند.

امام حسین (ع)

تهران TEHRAN	شیراز SHIRAZ	مشهد MASHHAD	اصفهان ISFAHAN	تبریز TABRIZ
۲۰	۱۳	۱۷	۱۴	۱۲
۳۱	۳۲	۲۹	۳۳	۲۶

بازار

روزهای پربار برای یکی از نام‌آورترین فناوران

کوشش گوگل در شیوع تب تبلیغات

نخستین تصویر فاش‌شده از کروم‌کست اولترای گوگل با امکان استریم 4k

فرهیختگان | سیزدهم مهر امسال روز مهمی برای شرکت گوگل رقم خواهد خورد. این شرکت طی مراسمی در این روز از نسل جدید محصولات سخت‌افزاری خود رونمایی خواهد کرد. گوگل در روزهای نزدیک به برگزاری این مراسم بی‌کار ننشسته و به روال شیوه تبلیغاتی مرسوم در حوزه فناوری با انتشار اطلاعات و عکس‌های لو رفته از تازه‌هایش نام خود را در صدر اخبار نگه می‌دارد. این اخبار تبلیغاتی اغلب با تیترهایی چون «اولین تصویر زنده دو موبایل پیکسل گوگل فاش شد» یا «افشای تصویری از کروم کست اولترای گوگل» خبرساز می‌شوند.

دلیل خبرساز شدن دو هوشمند «پیکسل» و «پیکسل ایکس‌ال» گوگل این است که این شرکت برخلاف روال معمولش این بار خودش مسئولیت ساخت گوشی‌هایش را برعهده گرفته و این دو محصول سیستم‌عامل اندروید خالص را اجرا خواهند کرد. همزمان با کنجکاو شدن ذهن مخاطبان از طریق این تیترها، شرکت گوگل با پرده‌برداری از اپلیکیشن تماشا و اشتراک‌گذاری آفلاین ویدئوها، آن هم با نام «یوتیوب گو» باز هم خود را در صدر اخبار فناوری نگه داشته است. شرکت گوگل -که تابعیت شرکت یوتیوب را نیز در اختیار دارد- ادعا می‌کند قصد دارد با اپلیکیشن تازه خود با سایر سرویس‌های مطرح در زمینه اشتراک‌گذاری ویدئو به رقابت بپردازد. گوگل همچنین اعلام کرده که در مراسم ۱۳ مهر خود از سیستم‌عاملی حاصل ترکیب اندروید و کروم -موسوم به سیستم‌عامل «اندرومدا»- رونمایی خواهد کرد. اما یکی از بزرگ‌ترین دستاوردهای تازه گوگل شبکه وای فای عمومی «گوگل استیشن» است. هدف این شرکت از معرفی این سرویس دستیابی به اینترنتی امن و سریع برای تمامی کاربران است. در حال حاضر این سرویس در ۵۲ ایستگاه قطار در هند فعال است و به‌زودی در برخی اماکن عمومی در دیگر کشورها توسعه پیدا خواهد کرد.

اختراع

ثبت اختراع نخستین قلم گوشی مجهز به اسپیکر

فرهیختگان | از آنجا که فبلت‌های قلم دیجیتالی سامسونگ -تا پیش از انفجار تازه‌ترین پرچمدار گلکسی در سری نوت- همواره مورد توجه کاربران آن بوده است، این شرکت قصد دارد برای جبران شکست‌های اخیر خود قلم‌های دیجیتالش را توسعه ببخشد. سیستم فنری در قلم «S-Pen» هر دو گوشی آخر سری نوت (یعنی گلکسی نوت ۵ و ۷) از مشکلی رنج می‌برد که گاه موجب گیر کردن قلم در درون محفظه‌اش می‌شد. شرکت سامسونگ پس از انفجار گلکسی نوت ۷ و جمع‌آوری این گوشی، تبلیغات تازه خود را برای رسیدن به محصول پرفروش دیگری آغاز کرده است. به گزارش «ibtimes»، این شرکت قصد دارد گلکسی نوت را به قلم دیجیتال اسپیکردار مجهز کند و برای این کار اقدام به ثبت اختراع آن کرده است. در این مدل اسپیکر نزدیک به اسلات حذف می‌شود و در قلم جای می‌گیرد. شرکت سامسونگ قصد دارد نسل بعدی گلکسی نوت‌های خود را برای جبران خسارات قبلی‌اش زودتر از موعد راهی بازار کند.

فناوری

تدوین نقشه‌ای هوشمند برای خودروها

نقشه‌ای برای مسیریابی پارکینگ‌ها جهت کمک به رانندگان

فرهیختگان | نقشه‌ای برای مسیریابی پارکینگ‌ها جهت کمک به رانندگان در حال توسعه است. به گزارش «bbcworld»، شرکت‌های خودروسازی آئودی، بی‌ام‌و و مرسدس بنز قصد دارند با نصب صفحه نمایشی مجهز به سنسور مکان‌یابی به کمک رانندگان بیایند و اطلاعات مربوط به نشانی پارکینگ‌ها را در اختیار آنها قرار دهند. آنها همچنین قصد دارند اطلاعات مربوط به ترافیک، تصادفات و سایر خطرهای جاده‌ای و علائم راهنمایی و رانندگی را در این صفحه نمایش دهند. این سرویس از سوی یک گروه خودروسازی آلمانی در حال توسعه و جمع‌آوری اطلاعات است و تا سال آینده به مرحله بهره‌برداری می‌رسد. در این پلتفرم اطلاعاتی مربوط به سرعت و محل و مقصد خودرو ضبط می‌شود. همچنین فیلمی از خطرات موجود در جاده به وسیله دوربینی ضبط و در اختیار راننده قرار می‌گیرد. پیشتر یکی از نرم‌افزارهای شرکت گوگل خدماتی مشابه این ارائه می‌داد، اما برای دسترسی به این خدمات نیاز به گوشی هوشمند و اتصال به اینترنت بود.

حیات وحش

گونه تازه‌ای از مورچه در شکم قورباغه

شناسایی گونه جدیدی از مورچه‌ها دراستفراغ یک قورباغه

فرهیختگان | دانشمندان به تازگی موفق به شناسایی گونه جدیدی از مورچه‌ها در محلی باورنکردنی شدند. به گزارش «sciencealert»، در حالی که دانشمندان مشغول مطالعه قورباغه‌ای به نام «diablito» بودند در استفراغ این دوزیست با مورچه‌ای مواجه شدند که پیشتر این نمونه را ندیده بودند. محققان بر این باور هستند که به احتمال زیاد قورباغه مورد نظر این مورچه را با زبان درازش شکار کرده است. نام این کشف تازه به احترام زیست‌شناس آلمانی (برت هولدوبلر) «لنومای‌مکس هولدولبری» گذاشته شده است. کریستین رابلینگ از دانشگاه روچستر رهبری تیم تحقیقاتی شناسایی این مورچه را برعهده دارد. او در گفت‌وگو با جیسون بیتل از نشریه «نشنال جئوگرافیک» می‌گوید: «گاهی اوقات ما مردم فکر می‌کنیم که جهان‌مان را به تمامی می‌شناسیم.» او در ادامه اضافه می‌کند: «هیچ حقیقتی تا ابد پنهان نمی‌ماند.» از آنجا که این مورچه به صورت مرده کشف شده است، گام بعدی داشمندان پیدا کردن نمونه‌ای زنده از آن خواهد بود.

نجوم

اقیانوسی زیر قلب پلوتون

فرهیختگان | یکی از ویژگی‌های قابل توجهی که دانشمندان پارسال در پلوتون یافتند، منطقه بزرگ، روشن و قلبی شکلی موسوم به «قلب» است. تحقیقات جدید حاکی است که ممکن است اقیانوسی عظیم در زیر این نقطه مدفون شده باشد. به گزارش «popsci»، اثر موقعیت این اقیانوس در محور جزر و مدی مرتبط به پلوتون و بزرگ‌ترین ماه آن، موسوم به Charon واقع شده است؛ به این معنا که دو کناره مشابه هر جسم کروی همیشه رو به دیگری است و Charon همگام به چرخش پلوتون می‌چرخد. از آنجا که نیروهای جزر و مدی باید نیروهای بیشتری را به نواحی جرم بزرگ‌تر اعمال کنند، دانشمندان انتظار دارند که این ناحیه در مرکز محور جزر و مدی، جرم بزرگ‌تر را مشخص کند. در مرکز این محور، منطقه‌ای قلبی شکل به نام Sputnik Planum قرار دارد که دهانه آتشفشانی بزرگی را در بخش غربی منطقه Tombaugh Regio تشکیل داده است. محققان معتقدند لایه‌ای از یخ نیتروژن در زیر این منطقه قلبی شکل قرار دارد. در زمان تشکیل دهانه آتشفشانی تحت فشار، برخی نقاط سطحی فشرده به‌طور طبیعی دوباره به حالت اول و به سمت بالا برمی‌گردد و محتویات آن به زیر کشیده می‌شود. شبیه‌سازی‌های صورت گرفته نشان می‌دهد که جرم عظیمی که به زیر منطقه قلبی شکل کشیده شده، اقیانوسی به عمق ۹۹ کیلومتر و شوری ۳۰ درصدی است.

اقیانوسی ۹۹ کیلومتری در زیر دهانه آتشفشان قلبی شکل

آزمایشگاه

آنتی‌بادی‌ها مانع از عفونت سل می‌شوند

یک‌سوم مردم دنیا حامل باکتری عامل بروز بیماری سل هستند

فرهیختگان | تفاوت‌های موجود در سطح آنتی‌بادی‌ها و ساختار مولکولی آنها در بدن، به دانشمندان در تولید واکسن جدید برای عفونت بیماری سل کمک می‌کند. به گزارش «upi»، بیمارانی که عفونت‌های نهفته دارند، در مقابل مبتلایان به عفونت‌های فعال، آنتی‌بادی‌های کمتری دارند. حدود یک‌سوم مردم دنیا حامل باکتری عامل بروز بیماری سل هستند اما به دلیل نهفته بودن آن، شناخت آن دشوار است. این تفاوت‌های موجود در آنتی‌بادی‌ها به فعال شدن سیستم ایمنی بدن کمک کرده و باعث می‌شود سلول‌های آلوده به باکتری سل، این باکتری‌ها را از بین ببرند. این تفاوت به محققان در شناخت چگونگی تحریک سیستم ایمنی بدن برای واکنش به این باکتری و جلوگیری از آلوده کردن افراد کمک می‌کند. دانشمندان به این ترتیب می‌توانند واکسن مقابله با بیماری سل را تولید کنند. آنها با مطالعه افرادی که باکتری نهفته دارند، دریافتند که آنتی‌بادی‌های این گروه حامل چیزی هستند که افراد را به‌طور فعال آلوده می‌کنند. این گروه، گروه قندی نامیده شده که سیستم ایمنی را ترغیب به نابودی سلول‌های آلوده می‌کند.

سلامت

با علل و درمان‌ها آشنا شوید

با خشکی دهان چه کنیم؟

بیش از ۴۰۰ نوع دارو ممکن است خشکی دهان را به دنبال داشته باشند

ترجمه: ندا اظهری | خشکی دهان را تقریبا همه ما تجربه کرده‌ایم. این حالت گاهی خفیف است و با جرعه‌ای آب رفع می‌شود، اما گاهی این مشکل فراتر از این حرف‌هاست و علامت برخی بیماری‌ها یا عوارض جانبی مصرف بعضی داروهاست. خشکی دهان به معنای ترشح نشدن بزاق است. به گزارش «webmd»، بزاق علاوه‌بر مرطوب کردن فضای دهان و زبان، به حس چشایی و هضم غذا کمک می‌کند. بزاق، غذاها را از لابه‌لای دندان‌ها بیرون می‌کشد و با مرطوب نگه داشتن دهان، مقدار اسیدی را که می‌تواند باعث پوسیدگی دندان‌ها شود، از بین می‌برد.

عوارض و علل خشکی دهان

کمبود یا عدم ترشح بزاق دهان پوست مخاط داخلی یا اطراف دهان را خشک و چروکیده می‌کند. این حالت باعث ترک‌خوردگی لب‌ها و زخم شدن کناره‌های دهان می‌شود. زبان سخت و خشک شده و در موارد شدید، بلع و حرف زدن را دشوار می‌کند. از آنجا که به دنبال خشکی دهان، بزاق کمی ترشح می‌شود، ذرات ریز غذا از لابه‌لای دندان‌ها شسته نمی‌شود و باقی می‌ماند؛ بنابراین، این افراد معمولا دهان‌های بدبویی دارند. خشکی و سوزش گلو نیز ممکن است به دلیل خشکی دهان ایجاد شود.

بیش از ۴۰۰ نوع دارو ممکن است خشکی دهان را به دنبال داشته باشند که از این میان می‌توان به داروهای بدون نسخه (OTC) از جمله داروهای ضد حساسیت و داروهای سرماخوردگی، داروهای تجویزی مانند داروهای فشار خون، مثانه بیش فعال و برخی داروهایی که برای مشکلات روانی اشاره کرد. پرتوها و اشعه‌ها نیز ممکن است به غدد بزاقی آسیب وارد کنند و همچنین شیمی‌درمانی ممکن است موجب غلیظ شدن بزاق و خشکی دهان شود. آسیب‌های عصبی وارده به نواحی سر یا گردن نیز می‌تواند منجر به خشکی دهان شود. برخی اعصاب پیام‌هایی را بین مغز و غدد بزاقی حمل می‌کنند که در صورت آسیب دیدن این اعصاب، غدد بزاقی دیگر قادر به تولید بزاق نخواهند بود. خشکی دهان ممکن است بر اثر ابتلا به نوعی اختلال سندروم خودایمنی نیز ایجاد شود که در آن سلول‌های سفید خونی به غدد اشک و بزاق حمله می‌کند. افراد مبتلا به دیابت یا HIV هم غالبا از خشکی دهان رنج می‌برند. از آنجا که می‌توان ردپای سیگار را در بسیاری از بیماری‌ها پیدا کرد، خشکی دهان نیز از جمله عارضه‌هایی است که ممکن است بعد از کشیدن سیگار به سراغ فرد بیاید.

به دنبال درمان

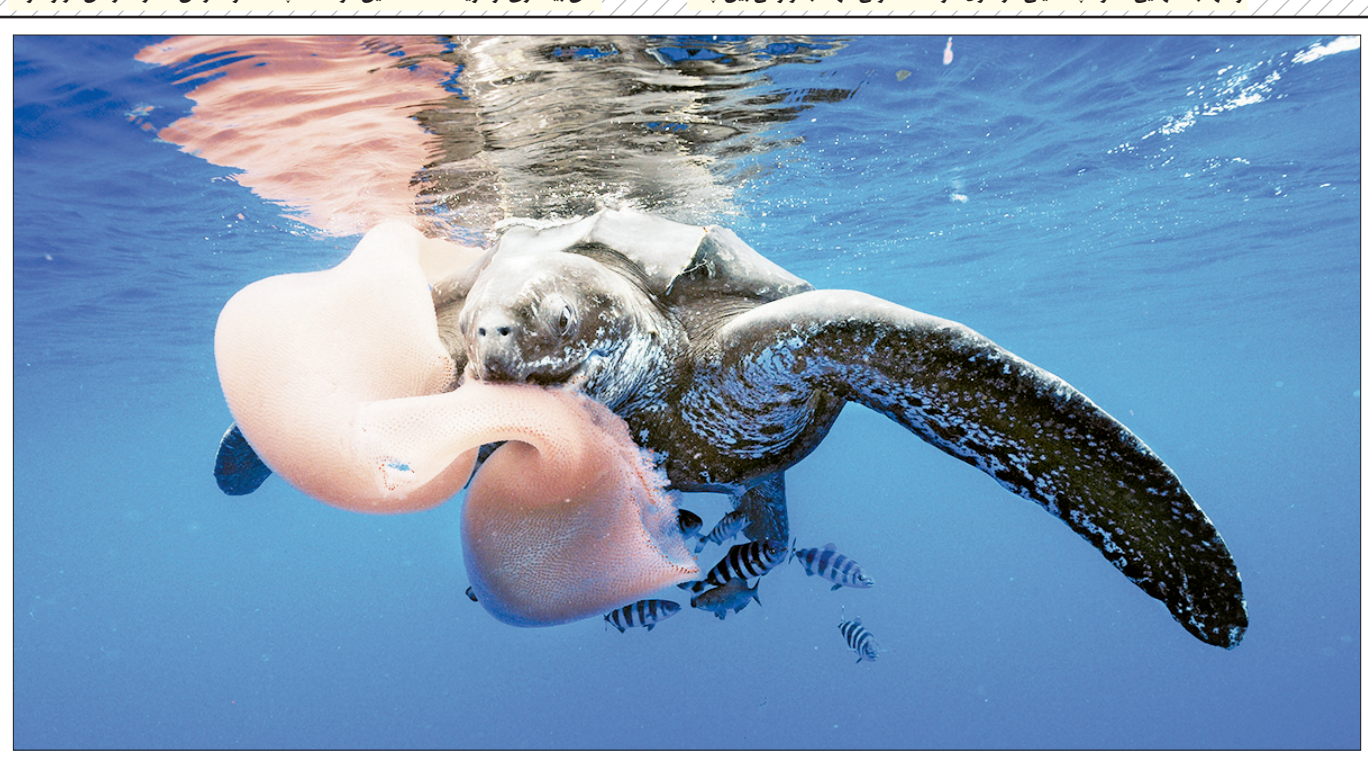
اگر از خشکی دهان رنج می‌برید حتما با پزشک مشورت کنید تا راهکار درمانی را پیش رویتان بگذارد. چنانچه از داروهایی با این عارضه استفاده نمی‌کنید، خشکی دهان ممکن است به دلیل ابتلا به دیابت یا نوعی سندروم خودایمنی باشد. نداشتن بزاق به دندان‌ها نیز آسیب می‌رساند. در صورت وجود خشکی دهان، بررسی مداوم دندان‌ها توسط دندان‌پزشک ضروری است. مسواک زدن و نخ دندان کشیدن نیز در این حالت از اهمیت بالایی برخوردار است. وقتی خشکی دهان دارید، در طول روز به‌طور مرتب آب و مایعات بنوشید تا رطوبت دهان‌تان حفظ شود. همچنین استفاده از دهان‌شویه نیز می‌تواند مفید باشد.

استفاده از آبنبات‌های بدون قند یا جویدن آدامس‌های بدون قند می‌تواند خشکی دهان را برطرف کند. استفاده از برخی داروهای بدون نسخه هم می‌تواند علائم خشکی دهان را کاهش دهند. داخل اتاق از دستگاه‌های بخور و مرطوب‌کننده استفاده کنید تا خشکی محیط را برطرف و آن را مرطوب کند. این کار به حفظ رطوبت دهان کمک می‌کند. همچنین عدم مصرف نوشیدنی‌های قند و اسیدی و کافئین‌دار می‌تواند موثر باشد.

عکس خانه

لاک‌پشت پشت‌چرمی

پیش از این تصور می‌شد که لاک‌پشت‌های پشت‌چرمی تنها از چتردریایی‌ها تغذیه می‌کنند، اما محققان به تازگی دریافته‌اند که این گونه لاک‌پشت از «آتش‌تنان» نیز به‌عنوان غذا استفاده می‌کنند. آتش‌تنان، شاخه‌ای از طناب‌داران هستند که هر کدام از آنها به تنهایی حدود چند میلی‌متر طول دارند اما کلونی آنها، جانوارانی بین چند سانتی‌متر تا چند متر را تشکیل می‌دهد. در این تصویر، لاک‌پشتی از گونه پشت‌چرمی در حال شکار یک کلونی آتش‌تنان است. این گونه لاک‌پشت‌ها بزرگ‌ترین گونه لاک‌پشت‌های دریایی به شمار می‌روند که نسبت به سایر گونه‌های لاک‌پشت قادرند تا عمق بیشتری از دریا شنا کنند. این گونه لاک‌پشت در معرض خطر انقراض قرار دارد.



عکس: نشنال‌جئوگرافیک | برایان اسکری

طرح روز

امیرحسین ضرغام

هفتم مهر روز آتش نشان