

تهران TEHRAN	۳۳	۲۴	شیراز SHIRAZ	۳۴	۲۲	اصفهان ISFAHAN	۳۲	۱۸	تبریز TABRIZ	۳۶	۲۲	غروب آفتاب ۱۹:۵۲
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	آذان مغرب ۲۰:۱۱
	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	↓	نیمه شب شرعی ۰۰:۲۳
												آذان صبح ۴:۵۲
												طلوع آفتاب ۶:۴۴
												آذان صبح ۱۳:۰۹

با شور ترین نقاط کره زمین آشنا شوید

بانمکی های زمین

اگر تصور می کنید دریا شور ترین نقطه روی کره زمین است، درست فکر می کنید. آب بیش از دوسوم سطح کره زمین را دربر گرفته و ۹۶ درصد آب زمین در اقیانوس ها جریان دارد. این آب از هزارها میلیارد تن نمک حل نشده تشکیل شده است. اما در این میان، میزان شوری آب ها متفاوت است. به طوری که در دو قطب شمال و جنوب، برف و یخ باعث رقیق شدن نمک می شود، در حالی که تبخیری که در خط استوا رخ می دهد، شوری آب را افزایش می دهد. اما به گزارش **bbcworld**، محققان مکان هایی را در روی سیاره زمین پیدا کرده اند که از آب دریاها هم شور تر هستند.



عمیق ترین دریاچه شور دنیا

دریای مرده که به دریای نمک نیز شناخته می شود از شور ترین مناطقی است که بین مرز اردن و فلسطین واقع شده است. آب این دریاچه حدودا ۱۰ برابر شورتر از آب دریاست. با وجود این، پنجمین آب شور کره زمین محسوب می شود. این دریاچه با عمق ۳۳۰ متر، عمیق ترین دریاچه شور دنیاست. طول آن ۵۰ کیلومتر و گستره آن ۱۵ کیلومتر است. صخره هایی که در لبه آب قرار گرفته اند به دلیل سدیم کلراید موجود در آب که توسط نور خورشید تبخیر شده، می درخشند. محققان بر این باورند که این دریاچه در سال های اخیر کوچک تر شده است و انتظار می رود در سال های آینده به شور ترین منطقه آبی دنیا تبدیل شود.



برکه نمکی در دل قطب

آب های برکه دن خوان با عمق ۱۰ متر، برکه باریکی محسوب می شود که در قطب جنوب واقع شده و حدود ۴۴ درصد شوری دارد. این برکه در دره خشک «مک مورد» واقع شده است که کوه های اطراف، محیط بیابانی اطراف آن را جدا کرده و هیچ برفی در این منطقه نمی بارد. علت بالا بودن نمک در این منطقه هنوز مشخص نشده است. محققان در طول سال ها عکس های تحقیقاتی از این منطقه جمع آوری کرده اند تا از این طریق بتوانند تغییرات ایجاد شده در منطقه را بررسی کنند. اما یکی از عوامل مهم در شور شدن این منطقه ویژگی برکه دن خوان است؛ به طوری که دارای یک حوضه بسته و محدود است که جریان آبی در آن وارد و خارج نمی شود، بنابراین هیچ آب و نمکی از این برکه خارج نمی شود بلکه در این نقطه، آب منجمد یا تبخیر می شود. نمک موجود در این برکه به حدی زیاد است که درجه حرارت لازم برای منجمد شدن آب آن باید به منفی ۵۳ درجه سانتی گراد برسد. بنابراین آب تبخیر می شود و نمک به همراه مقداری آب باقی می ماند. محققان هنوز به دنبال سرمنشأ این آب شور هستند.



بزرگ ترین کویر نمک دنیا

محققان بزرگ ترین کویر نمک دنیا را در بولیوی یافتند. «سالاردو یونی» با بیش از ۱۰ هزار و ۵۰۰ کیلومتر مربع به دنبال خشک شدن یک دریاچه بزرگ ماقبل تاریخی شکل گرفته است. بستر آن تا چشم کار می کند مملو از بلورهای پف کرده ۶ ضلعی نمک است. علاوه بر گردشگران متعددی که برای بازدید از این منطقه می آیند، فلاهینگوها هم برای زاد و ولد به اینجا سفر می کنند. در زیر پوسته کریستال نمکی این منطقه، آب نمک غنی از مواد معدنی وجود دارد. این کویر همچنین نیمی از منابع لیتیم را در خود جای داده است. دولت بولیوی به تازگی اقدام به استخراج این فلز با ارزش از این منطقه کرده تا بتواند از آن در تولید باتری وسایل الکترونیکی استفاده کند. قرنها از این منطقه نمک استخراج می شد و کارگران معدن از بیل و کلنگ برای کندن و تخلیه نمک برای خشک کردن آن استفاده می کردند.



گودال های نمکی

گودال های نمکی استرالیا بزرگ ترین صادرکنندگان نمک در این کشور هستند. این گودال ها هر ساله ۱۱ میلیون تن نمک تولید می کنند و ۹۰ درصد آن به بازارهای خارجی صادر می شود. روشی که در تولید نمک در این گودال ها مورد استفاده قرار می گیرد، تولید نمک خورشیدی است. در این روش، آب گودال ها با حرارت زیاد خورشید تبخیر می شود.

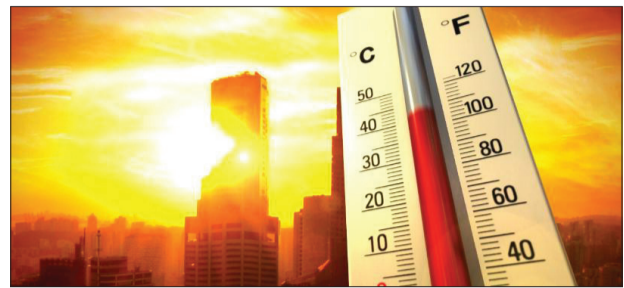


بزرگ ترین معدن نمک دنیا

معدن نمک «گودریچ» کانادا لقب بزرگ ترین معدن نمک دنیا را به خود اختصاص داده است. این معدن با عمق ۵۲۹ متر در منطقه ای به وسعت هفت کیلومتر مربع گسترده شده است و سالانه ۷/۲۵ میلیون تن نمک از آن استخراج می شود. کناره های دریاچه های بزرگ این منطقه عامل اصلی تولید نمک به ششمار می رود. منبع بزرگ و قدیمی نمک در زیر مرزهای کانادا به سمت شمال شرقی آمریکا کشیده شده است. این منطقه باقیمانده دریای ماقبل تاریخی است که به حدود ۴۲۰ میلیون سال قبل برمی گردد.

ترینها

رکورد گرم ترین ماه سال شکسته شد



فرهنگستان | طبق آخرین اعلام ناسا کره زمین از ۱۰ تیر تا ۹ مرداد گرم ترین ماه تاریخ را پشت سر گذاشت. به گزارش ای بی سی، به رغم آنکه از شدت ناهنجاری های ناشی از چرخه آب هوایی ال نینو - که آب اقیانوس آرام را گرم می کند و دمای کره زمین را می افزایشد - کاسته شده است، در ماه های اخیر به صورت پیاپی رکورد بالاترین دمای کره زمین شکسته می شود. با وجود آنکه پس از اتمام ال نینو تا حدود ۶ ماه اثرات آن مشاهده خواهد شد، اما ال نینو سهم کمی در گرمای اخیر هوا دارد و بیشترین سهم متوجه تغییرات اقلیمی ای می شود که انسان مسبب آن بوده است. طبق محاسبات ناسا دمای هوا در ماه جولای ۰/۸۴ درجه سانتیگراد از متوسط جهانی بین سال های ۱۹۵۰ تا ۱۹۸۰ و حدود ۰/۱۸ درجه از رکورد قبلی از جولای ۲۰۱۱ تا جولای ۲۰۱۵ گرمتر است. به گفته دیوید کارولی، اقلیم شناسی از دانشگاه ملیورن، در صورتی که روند پی در پی گرما ادامه پیدا کند سال ۲۰۱۶ گرم ترین سال جهان خواهد شد.

صفر و یک

چوب حراج هکرها به ابزارهای جاسوسی آژانس امنیت ملی آمریکا

فرهنگستان | هکرها مدعی شدند که ابزارهای جاسوسی سایبری «آژانس امنیت ملی ایالات متحده آمریکا» (NSA) را به صورت آنلاین می فروشد. به گزارش سی ان ان، آژانس امنیت ملی آمریکا یکی از توسعه دهندگان اصلی ابزارهای پیشرفته هک است. حالا باند هکری ای به نام «کارگزاران در سایه» مدعی شده که دسته ای از این ابزارهای سایبری را به سرعت برده و در یک حراج آنلاین فروخته است. این باند وعده دادند که به زودی مزایده ای برای فروش تسلیحات سایبری مسروقه از آژانس امنیت ملی آمریکا برگزار خواهند کرد. طبق اعلام باند «کارگزاران در سایه» ابزارهای هک شده از سوی گروهی طراحی شده است که به نفع آژانس امنیت ملی آمریکا و نهادهای جاسوسی و اطلاعاتی استرالیا، کانادا، نیوزیلند و بریتانیا (یعنی اعضای گروه «پنج چشم») اطلاعات جمع آوری می کند. با توجه به فروخته شدن این ابزارها نگرانی های بسیاری وجود دارد که ابزارهای جاسوسی مورد بحث به دست هکرهای خلافکار بیفتد و منجر به رسوایی و خرابکاری گسترده ای در فضای مجازی شود.

زمایشگاه

تاثیر قوی قند بر مغز

فرهنگستان | مطالعات جدید محققان نشان می دهد که قند بسیار قوی تر از آنچه تصور می شود بر عملکرد مغز اثر می گذارد. به گزارش «sciencealert»، دانشمندان آلمانی کشف کرده اند که مغز انسان به طور فعال قند را از جریان خون دریافت می کند و در صورتی که این فرض معکوس شود فرآیندی کاملاً منغل شکل می گیرد. تمامی سلول های عصبی ما مسئول جذب قند نیستند و این مسئولیت بر عهده یاخته گلیان است که ۹۰ درصد از سلول های مغز ما را تشکیل می دهد. این مطالعات نه تنها نشان می دهد که عقل متعارف در مغز ما چطور نسبت به مصرف قند واکنش نشان می دهد، بلکه نشان می دهد که چگونه سایر سلول های عصبی ما می تواند نقش مهمی در کنترل رفتار انسان بازی کند. اکنون می دانیم که اخترا یاخته یا آستروسیت (یاخته های گلیایی که تغذیه و حفاظت یاخته های عصبی را بر عهده دارد) بر رفتارهای تغذیه ای انسان نیز اثر گذار است. محققان دریافته اند که قند در عملکرد آستروسیت ها (یعنی تنظیم انواع سلول های عصبی مرتبط با اشتها و ارسال سیگنال به سایر نقاط بدن) تاثیر مستقیمی دارد.

تکنولوژی

ساعت هوشمند سامسونگ در راه است

فرهنگستان | خبرها حاکی است که جدیدترین نمونه ساعت هوشمند سامسونگ با نام Gear S3 theverge، نسل جدید دستگاه های پوشیدنی سامسونگ در قالب ساعت هوشمند چهارشنبه ۳۱ آگوست (۱۰ شهریور) در کنفرانس مطبوعاتی نمایشگاه تجاری IFA برلین، آلمان عرضه می شود. در حال حاضر اطلاعات زیادی از Gear S3 در دست نیست اما مدل S2 در نوع خود بهترین ساعت هوشمند سامسونگ بود که در سال ۲۰۱۵ به بازار عرضه شد. صفحه نمایش S2 به صورت دایره و هوشمند طراحی شده بود که دور صفحه چرخان بود و برای تعیین مسیر از آن استفاده می شد. این ساعت قابلیت اتصال به اینترنت 3G را هم داشت. انتظار می رود که ویژگی های S2 در ساعت هوشمند Gear S3 هم وجود داشته باشد.

دانش

چه کسانی بیشتر به دیگران کمک می کنند

فرهنگستان | مطالعه ای تازه نشان می دهد که افراد دارای استعداد همدلی، سریع تر از سایرین کمک کردن به دیگران را می آموزند. به گزارش «گاردین» اگرچه اغلب مردم کندتر از آنچه باید یاد می گیرند که در قبال دیگران وظیفه و مسئولیتی دارند و یاری رسانی بخشی از وظایف انسانی آنهاست، اما شرکت کنندگان یک تحقیق علمی نشان می دهند که میان همدلی و سرعت یادگیری یاری رسانی رابطه ای وجود دارد.

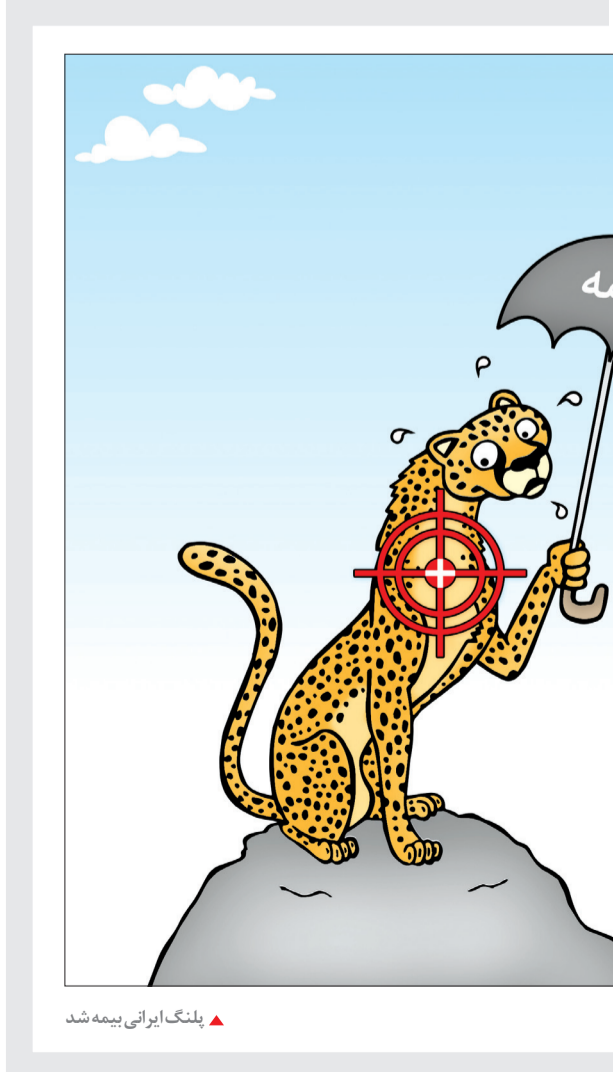
افرادی که از سطح همدلی بالایی برخوردار هستند سریع تر از افراد سنگدل می آموزند که به دیگران کمک کنند. در این تحقیق مغز بیش از ۳۰ نفر در حالی که می آموختند تنها برای خود مفید باشند یا برای دیگران مفید باشند یا اینکه هیچ سودی به هیچ کس نرسانند مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این تحقیق حاکی از آن بود که به طور میانگین هنگامی که شرکت کنندگان سعی می کنند مفید باشند با سرعت بیشتری می توانند وظایف خود را نسبت به دیگران با موفقیت به انجام برسانند.

به گفته پاتریشیا وود، نویسنده ارشد این تحقیق از دانشگاه آکسفورد، مردم به طور کلی دیر می آموزند که به دیگران کمک کنند. اما افرادی که از سطح همدلی بالایی برخوردارند راحت تر می پذیرند که هم برای خود و هم دیگران مفید باشند.

از روی دیوار به روایت فرهنگستان

نگاه خیره سیروان

سیروان خسروی عکسی از خود روی صفحه اینستاگرامش گذاشته که نشان می دهد او می تواند چقدر عمیق در مقابل دوربین به مناظر روبه رویش نگاه کند. دنبال کنندگان نیز با دیدن عکس حالی به حالی شده و حدود ۷۵ هزار نفر در ۲۴ ساعت آن لایک قشنگه را پای عکس کوئید هاند. یکی از دنبال کنندگان زیر عکس نوشته است: «سلام لطفا از بست آخرم جهت آشنی علی آقا دایی و علی آقا کریمی حمایت کنید». دیگری در وصف عکس گفته است: «هنو غرق خودت کردی». آن یکی جان به لب شده و کامنت گذاشته است: «بسه دیگه همیشه ما باید التماس کنیم که آقا سیروان لطفا یکم کنسرت بذارد در حالی که خودت باید کنسرت بذاری به ما بگی. این طوری که همیشه». کاربر دیگری فرصت را برای تبلیغ مناسب دیده است: «آپدیت ترین مدل موه های ۲۰۱۶ فقط و فقط تو پیج ما». دنبال کننده دیگری با خلوص نیت کیبیرایت و این حرف های سوسولی را به هیچ گرفته و گفته است: «آقا سیروان خسروی من چندتا از کنسرت ها تون رو با کیفیت خوب دارم اگر خواستین، بگین تا بهتون تحویل بدم». دیگری کامنت گذاشته است در حد پیراشکی شکلاتی: «سلطانی بخدا، پرچمت بالاس». یکی هم معلوم نیست تعریف مد نظرش بوده یا انتقاد: «سیروانی که من میشناختم مثل مهتابی روشن بود».



ساعت تابستان

کره زمین در حال گرم شدن است. درباره علت این مساله هم از تاثیر گازهای گلخانه ای گفته می شود و هم فرآیندهایی نظیر فعالیت های آتشفشانی و فعالیت های خورشیدی را دلیل این پدیده می دانند. این روزها مدام خبر رکورد شکنی های داخلی و خارجی گرمای هوا به تیرهای خبری تبدیل می شود. در آخرین روزهای زمستانی سال گذشته اعلام شد دمای



عکس، محمدرضا قاسمیان | مهر |