

علمی

در فاصله ۷۲۰ سال نوری از زمین ؛

هسته یک سیاره

برای نخستین بار رصد شد

محققان برای نخستین بار هسته یک سیاره گازی را رصد کرده اند که در فاصله ۷۲۰ سال نوری زمین قرار دارد. به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دبلی میل، محققان یک سیاره خارج از منظومه شمسی را رصد کرده اند که در فاصله ۷۲۰ سال نوری از زمین مدار می زند. این سیاره در حقیقت هسته باقی مانده از یک سیاره گازی بزرگ و شبیه مشتری است.
ساعت مذکور TOI۴۹b نام دارد و مدار آن دور ستاره ۱۸ ساعت طول می کشد. محققان معتقدند به دلیل فاصله اندک سیاره تا ستاره مذکور، لایه خارجی گاز آن از بین رفته است.

البته احتمال دارد لایه خارجی سیاره در نتیجه برخورد با سیارات دیگر از بین رفته باشد یا حتی ممکن است این سیاره گازی عظیم هیچ گاه نیروی کافی برای ایجاد اتمسفر تولید نکرده است.

TOI۴۹b برای اندازه نیتون یا ۴۰ بار بزرگتر از زمین است. این نخستین باری است که هسته یک سیاره گازی در فضا رصد شده و به محققان اجازه می دهد نگاهی به درون سیارات مشابه مانند زحل و مشتری داشته باشند.

در قابلیت جدید ؛

شماره تماس با واتس اپ با کد QR افزوده می شود

قابلیت جدید واتس اپ به کاربران اجازه می دهد با اسکن کردن یک QRcode شماره تلفن کاربران دیگر را به فهرست شماره تماس های خود بیفزایند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از انگجت، پیام رسان واتس اپ در چند هفته آینده ویژگی های جدیدی را ارائه می کند. این پیام رسان برای تسهیل فرایند اضافه کردن دوستان جدید به فهرست شماره تماس ها، قابلیتQR را ارائه کرده است. به عبارت دیگر کاربران می توانند با اسکن کردن کد QR کاربر دیگر شماره تماس او را به فهرست دوستان خود اضافه کنند و به این ترتیب دیگر نیازی به تایپ کردن اطلاعات فرد در موبایل نیست. البته واتس اپ این قابلیت را چندماه قبل نیز آزمایش کرده بود.

قابلیت دیگر این اپلیکیشن به تماس های تصویری گروهی مربوط است. واتس اپ همچنین یک آیکون ویدئو چت گروهی نیز ارائه می کند و کاربر می تواند به راحتی و با فشار یک دکمه تماس ویدئویی گروهی را آغاز کند.

متخصص بیماری‌های عفونی :

استفاده دائم از ماسک

سلامت افراد را به خطر می‌اندازد؟

استفاده از ماسک در اماکن عمومی و پرازدحام در پیشگیری از ابتلا به کرونا بسیار موثر است با این همه به گفته متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری پوشیدن ماسک برای مدت طولانی و در مکان‌های خلوت توصیه نمی‌شود؛ زیرا این کار سطح اکسیژن خون را پایین می‌آورد و سلامت افراد را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

دکتر مسعود مردانی متخصص بیماری‌های عفونی و گرمسیری اظهار کرد: مسئله‌ای که در حال حاضر ثابت شده این است که استفاده از ماسک به خصوص در مراکز پرازدحام مانند بیمارستان‌ها، مترو، مراکز خرید، کارخانه‌ها و مراکز اداری و صنعتی که دهه‌ها نفر زیر یک سقف در حال کار هستند، بسیار ضروری و مهم‌تر از دستکش است.

وی ادامه داد: ممکن است فردی با خانواده بخواهد در یک فضای خلوت قدم بزند در این صورت نیازی نیست که خود را به زحمت و سختی بیندازد و از ماسک استفاده کند. کرونا بیماری تنفسی است که بیشتر از طریق تنفس هنگام صحبت از فردی به فرد دیگر منتقل می‌شود و در مکان‌های خلوت به استفاده از ماسک نیازی نیست.

مردانی افزود: هنگامی که افراد در محیط خلوت هستند، می‌توانند ماسک را از روی صورت بردارند. متأسفانه بسیاری از افراد در اتومبیل خود هنگامی که تنها هستند نیز از ماسک استفاده می‌کنند در حالی که این کار به‌هیچ‌وجه ضرورتی ندارد، چراکه سطح اکسیژن خون را پایین می‌آورد و سلامت افراد را تحت تأثیر قرار می‌دهد.

پژوهشگران :

علت لخته شدن خون در بیماران کرونا را پیدا شد
بیماری کووید-۱۹ ناشی از ویروس کرونا با لخته‌های خونی بالقوه مرگبار مرتبط شده است، اکنون پژوهشگران می‌توانند علت ایجاد این لخته‌ها را یافته‌اند.دکتر آلفرد لی، استادیار پزشکی در مرکز سرطان ییل در آمریکا و سرپرست این پژوهش گفت: «با اینکه بیماری‌های گوناگونی می‌توانند لخته خونی ایجاد کنند، آسیب سلول‌های اندوتلیالی یا پوشش درونی رگ‌ها در بیماران کووید-۱۹ نقش مهمی در ایجاد لخته دارد.» گفته لی، این بررسی برای نخستین بار نشان داد که روند آسیب سلول‌های پوشش درونی رگ‌ها یا سلول‌های اندوتلیالی در طیف گسترده‌ای از بیماران کووید-۱۹ به خصوص بیماران بدحال و در وضعیت بحرانی وجود دارد.

پژوهشگران دریافته‌ند که برخی از شاخص‌های فعال شدن سول‌های اندوتلیالی در در بیماران کووید-۱۹ بستری شده در بخش مراقبت‌های ویژه تقریباً دو برابر بیش از بیماران بستری نشده در این بخش است.

یکی از این شاخص‌ها به نام «ترومبومولین» با میزان زنده ماندن در همه بیماران ارتباط داشت. این پژوهشگران می‌گویند اندازه گرفتن ترومبومولین می‌تواند به پزشکان در درمان بهتر این بیماران کمک کند. پزشکان بر این اساس می‌توانند بیماری‌اتی را که با احتمال بیشتری ممکن است دچار پیشرفت بیماری شوند، دقیق‌تر تحت نظر بگیرند و احتمال مداخله درمانی زودهنگام‌تری انجام دهند.

این یافته‌ها همچنین می‌توانند به یافتن راهبردهای درمانی که می‌تواند با محافظت از سلول‌های اندوتلیالی مانع تشکیل لخته خون در این بیماران شود، کمک کند.

کوناگون

پس از لو رفتن رابطه نامشروع ؛

زن خشمگین شوهر خائن را در بشکه قیر سوزاند



زن میانسال وقتی فهمید شوهرش با همکار خود رابطه دارد او را مسموم کرد و جسدش را در بشکه قیر به آتش کشید اما پس‌از افشای این جنایت و دستگیری متهم دخترانش از گناه مادر خود گذشتند تا آزاد شود.
راز این قتل هولناک حدود دو سال قبل یعنی اواخر خرداد سال ۹۷ فاش شد.
زیا ۴۷ ساله آن روز با کلاترنی ۱۴۸ انقلاب تماس گرفت و از بوی تعفنی که از داخل یک بشکه روی پشت بام خانه‌اش به مشام می‌رسید ابراز نگرانی کرد.
دقیقای بعد مأموران پلیس به پشت بام خانه این زن در خیابان اسکندری شمالی رفتند و با بشکه‌ای مشکوک روبه‌رو شدند که از آن خون جاری بود.
در بررسی بیشتر آنها با جسد سوخته و متفن شوهر زیا رو رو به رو شدند که درون بشکه بود و رویش سیمان ریخته بودند.
جسد سعید با دستور قضایی به پزشکی قانونی منتقل شد و زیبا تحت بازجویی قرار گرفت.
این زن گفت: بوی بدی در ساختمان پیچیده بود وقتی پیگیری کردیم متوجه شدیم از پشت بام است من و دو دخترم چند بار پشت بام را بررسی کردیم تا اینکه با بشکه مشکوک روبه‌رو شدیم. نمی‌دانستیم جسد همسرم داخلش است.
وی درباره ناپدید شدن همسرش گفت: شوهرم صاحب یک شرکت است و مدتی است با یکی از کارمندانش که زن جوانی است اختلاف حساب مالی دارد. گمان می‌کنم آن زن در قتل همسرم دست داشته باشد. مأموران پلیس به بررسی

به خاطر افسردگی ؛

عروس ۱۱ ساله بعد از زایمان خودکشی کرد



عازم مشهد شد.
او منزلی را در حاشیه شهر اجاره کرد و به زندگی خودش ادامه داد.
هنوز مدت زیادی از این ماجرا نگذشته بود که فهمیدیم اوضاع اقتصادی دامادم خیلی بهتر شده است و درآمد خوبی دارد. از شنیدن این خبر بسیار خوشحال شدم و از این که دامادم شغل مناسبی یافته است در پوست خود نمی‌گنجیدم با این حال نمی‌توانستم دام‌ها را در روستا رها کنم و به مشهدن بیایم البته گاهی به مناسبت های مختلف من و همسرم سری به دختر و دامادم می‌زدیم و ساعاتی را در کنار نوه شیرین زبانمان سپری می‌کردیم ولی بیشتر دخترم به دیدار ما می‌آمد تا این که یک روز وقتی برای جشن تولد نوه ما به مشهد آمدم از رفت و آمد افراد غریبه و مشکوک دریافتم که «مهیار» به خرده فروشی مواد مخدر روی آورده است و به همین دلیل ادعا می‌کند که درآمد خوبی دارد.

آن روز وقتی به سرخس بازگشتم در وجود غوغایی برپا بود به طوری که از این موضوع بسیار زجر می‌کشیدم به ناچار ماجرای قاچاق فروشی دامادم را برای همسرم بازگو کردم اما جز ناراحتی و عذاب وجدان کاری از دستمان ساخته نبود.
دیگر اشتیاقی برای دیدار مهیار نداشتیم و مهر و عاطفه ما نسبت به او کمتر شده بود اگرچه چند بار همسرم به او تذکر داد که دست از این کارها بردارد ولی گوش مهیار بدهکار این حرف‌ها نبود.

روزها به همین ترتیب می‌گذشت تا این که سال گذشته دخترم دوباره باردار شد و طبق نظر پزشک قرار بود خرداد ماه امسال نوزادش را به دنیا بیآورد من که آشوبی در دلم برپا بود طاقت نیاوردم و برای کمک به دخترم به مشهد آمدم. خلاصه دخترم

توسط تیم تحقیق ؛

۹ زن و مرد در رابطه با انفجار کلینیک تجریش بازداشت شدند

بوند صادر شد که ۳ نفر از این افراد زن و ۶ نفر مرد هستند.
از سویی بررسی‌ها در این خصوص که نهاده‌ها و سازمان‌های نظارتی مربوطه در رابطه با حادثه آتش‌سوزی مقصر هستند یا خیر نیز از سوی کارشناسان ادامه دارد.
هم‌زمان با دستور بازپرس شعبه یازدهم دادسرای امور جنایی پایتخت، هیات ۱۱ نفره کارشناسی شامل کارشناسان آتش‌نشانی، حوادث کار، پزشکی، مواد، شیمی، … تشکیل شد تا علت این حادثه مورد بررسی قرار گیرد.
با تشکیل این گروه کارشناسی، پنجشنبه گذشته تیم ۱۱ نفره به همراه بازپرس مصطفی واحدی راهی محل حادثه شده و به تحقیقات میدانی و بررسی مدارک و شواهد موجود و نمونه‌برداری در محل حادثه پرداختند.
نخستین جلسه رسیدگی به این پرونده با حضور مقامات قضایی و هیأت کارشناسی ۱۱ نفره صبح روز شنبه برگزار می‌شود.
* قضیه برای آتش‌سوزی

شعله‌های آتش در ارتفاعات دهدز ؛

بلوط‌های زاگرس همچنان قربانی می‌شوند
بخشدار دهدز از توابع ایذه گفت: آتش در مراتع و جنگل‌های ارتفاعات سررگ خواجه دهدز شعله‌ور شده‌است.
محسن البرزی در گفت‌وگو با خبرنگار ایرنا اظهار داشت: ساعتی پیش آتش به جان جنگل‌ها و مراتع کوه بنسون در ارتفاعات سررگ خواجه پخش دهدز افتاد.
وی افزود: بلافاصله پس از اطلاع، نیروهای منابع طبیعی، آتش‌نشانی، کربداری مردم به منطقه اعزام شدند و هم‌اکنون در حال خاموش کردن آتش هستند.
بخشدار دهدز با بیان اینکه این منطقه شامل جنگل‌های بلوط و مرتع است گفت: علت وقوع این آتش‌سوزی مشخص نیست و تلاش می‌کنیم هرچه زودتر آن را مهار کنیم.
دهدز از توابع شهرستان ایذه و در منطقه کوهستانی خوزستان واقع شده‌است که مناطق مختلف آن پوشیده‌از جنگل و مرتع هستند.

در میاندوآب؛

امیرعلی ۱۳ ساله جانش را به خاطر یک سگ از دست داد
پسر نوجوان که برای نجات دادن یک سگ داخل کانال آب پریده بود جان باخت.
رشید اکبری عضو هیأت مدیره مؤسسه زیست محیطی مناسب قربانیان زیادی بخصوص از میان کودکان می‌گیرد.

شماره ۲۱۷۶- یکشنبه ۱۵ تیر ۱۳۹۹

پرتو

پروفوسور گلن جفری :

خیره شدن به نور قرمز ممکن است

بینایی را بهبود بخشد

یک بررسی مقدماتی نشان می‌دهد افراد بالای ۴۰ سال با ۳ دقیقه نگاه کردن به نور قرمز می‌توانند جنبه‌های از بینایی‌شان را بهبود می‌بخشند.
پروفوسور گلن جفری استاد علوم اعصاب استاد در انستیتوی چشم‌پزشکی در یونیورسیتی کالج لندن و گروهش دریافتند که خیره شدن افراد به چراغ LED قرمز درخشان به «بهبود قابل‌توجه» در دو جنبه بینایی افراد بالای ۴۰ سال منجر شده است.

شبکیه چشم انسان که «مرکز اطلاعات بینایی» چشم است از ۴۰ سالگی به بعد به تدریج تضعیف می‌شود.
به گفته جفری از ۴۰ سالگی به بعد سلول‌های شبکیه به علت اینکه تضعیف میتوکندری‌هایشان که در واقع باتری های سلولی هستند، دچار اشکال می‌شوند.

بررسی‌های ابتدایی در مگس سرکه، خر‌زنبور و موش‌ها نشان داده بود که استفاده از نور قرمز می‌تواند بینایی آنها را بهبود بخشد. سپس پژوهشگران از ۲۴ فرد سالم در سنین ۲۸ تا ۷۲ سال خواستند تا یک چراغ قرمز دستی با نور با طول موج ۶۷۰ نانومتر را برای سه دقیقه روزانه برای بیش از دو هفته جلوی چشم غالبشان (چشمی که بهتر اطلاعات بینایی به مغز می‌رساند) نگهدارند.

هنگامی که این افراد برای بررسی دوباره به آزمایشگاه بازگشتند، معلوم شد آنها تا ۲۰ درصد بهبودی در توانایی شناسایی رنگ‌ها به خصوص رنگ آبی را پیدا کرده‌اند.
توانایی تشخیص رنگ آبی با افزایش سن در برخی از افراد کاهش می‌یابد.

با نمایشگر ۶.۵ اینچی ؛

موبایل پرچمدار شارپ عرضه شد

شارپ موبایل پرچمدار خود با نمایشگر ۶.۵ اینچی و تنظیمات دوربین ۴ تایی را برای نخستین بار عرضه کرد.
شرکت ژاپنی شارپ موبایل پرچمدار خود یعنی «آکوس آر ۵G» یا (Aquos R۵G) را در تایوان عرضه کرد.
شارپ در ماه فوریه این موبایل را رونمایی کرد و این نخستین باری است که موبایل عرضه می‌شود. «آکوس آر ۵G» با قیمت ۱۱۸۷ دلار در رنگ های سفید و سیاه در بازار به فروش می‌رسد.

این دستگاه طراحی خاصی دارد و روی نمایشگر ۶.۵ اینچی IPS آن دو بردگی دیده می‌شود. یکی از بردگی ها در بالای نمایشگر و به شکل قطره آب است که دوربین سلفی در آن قرار می‌گیرد. بردگی دومی در قسمت پایین نمایشگر دیده می‌شود و حسگر اثر انگشت در آن تعبیه شده است. همچنین نمایشگر این موبایل مجهز به شیشه گوریلا گلس ۶ر است.

کیفیت نمایشگر نیز QHD است.

جدیدترین تراشه کوالکام یعنی اسنپ دراگون ۸۶۵ همراه ۱۲ گیگابایت RAM و ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی در این دستگاه به کار رفته است. سیستم عامل موبایل پرچمدار شارپ نیز اندروید ۱۰ است و برای کاهش وزن دستگاه یک باتری ۳۳۳۰ میلی آمپری در آن به کار رفته است.

از سوی ایران ؛

پیشنهاد ۱۴ پروژه فضایی جدید به سازمان اپسکو ارائه شد

پیشنهاد ۱۴ پروژه فضایی جدید به سازمان اپسکو ارائه شد
سازمان فضایی ایران پیشنهاد ۱۴ پروژه جدید فضایی را به سازمان همکاری های فضایی آسیا و اقیانوسیه (اپسکو) ارائه داد که ۱۲ پروژه مورد موافقت قرار گرفت.

به گزارش خبرنگار مهر، نشست تخصصی توسعه «اپسکو» با هدف برنامه ریزی برای توسعه فعالیت های سازمان همکاری های فضایی آسیا و اقیانوسیه در طی دهه آتی، از ۹ تا ۱۳ تیرماه جاری به مدت ۴ روز با حضور تیمی از سازمان فضایی ایران، به صورت ویدئو کنفرانس برگزار شد.
طبق اعلام اداره کل سنجش از دور سازمان فضایی ایران در ایستناگرام، در این نشست نظرات تیم ایران در خصوص اسناد برنامه توسعه «اپسکو»، برنامه توسعه آموزش و تحصیل «اپسکو» و همچنین سند برنامه توسعه «اپسکو» در زمینه حقوق و مقررات فضایی منکس و درج شد.
همچنین در این نشست پیشنهاد ۱۴ پروژه جدید در حوزه علوم و فناوری فضایی و کاربردهای آن توسط تیم ایران ارائه شد و از میان آنها ۱۲ پروژه مورد پذیرش اعضا قرار گرفت.

پس از شرکتهای بزرگ ؛

بزرگترین بانک های کانادایی فیس بوک را بایکوت کردند

بزرگترین بانک های کانادا و همچنین فدراسیون اتحادیه های اعتباری این کشور به کمپین بایکوت تبلیغات در فیس بوک پیوسته اند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از رویترز، بزرگترین بانک‌های کانادا اعلام کرده اند به کمپین بایکوت تبلیغات در فیس بوک پیوسته اند. این کمپین توسط گروه‌های حمایت از حقوق مدنی در آمریکا با هدف فشار بر فیس بوک آغاز شده تا این پلتفرم را مجبور به اتخاذ اقداماتی جهت مقابله با نفرت پراکنی کند.

رویال بانک کانادا، بانک تورنتو دومینوین، بانک نووا اسکوشیا، بانک مونترال و بانک ملی کانادا همگی اعلام کرده تبلیغات در فیس بوک و ایستناگرام را در ماه جولای متوقف می‌کنند.

در واکنش به کمپین «نفرت برای سودآوری را متوقف کنید»، بیش از ۴۰۰ برند تبلیغات خود در فیس بوک را متوقف کرده اند. این کمپین پس از مرگ مرد جوان سیاهپوستی به نام جورج فلوید به دلیل خشونت پلیس آغاز شد.