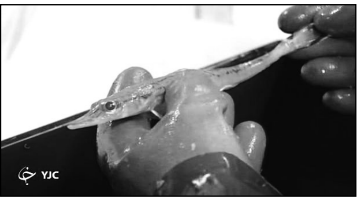


## دانش

شنبه ۲۹ شهریور ۱۳۹۹ / شماره ۵۴۸۹ / سال بیست و ششم

#### پیداشدن چند موجود

#### عجیب الخلقه‌در قطب جنوب!



به تازگی تعدادی از موجودات ناشناخته عجیب که در زیر یخ های قطب جنوب زندگی می کنند پیدا شدیم.اند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، محققان تعدادی از موجودات عجیب الخلقه ناشناخته‌ای که هرگز دیده نشده بودند را در قطب جنوب پیدا کردند.

کشف این موجودات ناشناخته که برخی از آن‌ها شکل و شمایل عجیب دارند موجب بهت و حیرت محققان شده است. بنا به گزارش دلی استار در این مأموریت تیمی از محققان با فناوری‌های پیشرفته بستر دریا را رصد می کردند.

در ویدئویی که با نام «اسرار قطب جنوب» به تازگی روی یوتیوب قرار گرفته است، تصاویر این موجودات عجیب را نشان می‌دهد. در این ویدئو دکتر «دیو باودن» از حیرت خود در مورد لشکال این موجودات عجیب صحبت می‌کند.

او در این ویدئو از پیداکردن نوعی عنکبوت دریایی صحبت می‌کند که با آنکه دارای پاهای بسیار بزرگی بوده، اما چنه‌ای بسیار کوچک داشته است. جانور دیگر نوعی اسفنج دریایی است که فاقد سیستم عصبی و گوارشی بوده و با فیلتر کردن آب از طریق منافذ بدن خود تغذیه‌می کند.

دکتر باودن در این باره گفت: «یکی از جذاب ترین یافته‌های من از سفر دریایی در شمال دریای راس بود، جایی که مجموعه‌های خارق العاده‌ای از نیلوفرهای دریایی (کرنوبئید) را پیدا کردیم که ارتباط نزدیکی با جوجه تیغی‌های دریایی دارند. تنها جایی که ما قبلا این جانوران را دیده بودیم در فسیل‌های باقیمانده بود».

#### فروشگاه گوگل به روی

#### اپلیکیشن‌های جاسوسی

#### بسته شد

گوگل از اول اکتبر اپلیکیشن‌های جاسوسی را در فروشگاه برنامه Google Play ممنوع خواهد کرد. به گزارش ایسنا، این شرکت قصد دارد با برنامه‌هایی که به طور مخفیانه اطلاعات شخصی کاربران را بدون اطلاع آنها منتقل می کند، مقابله کند. این تصمیم بر مبنای خط مشی گوگل اعلام شده که رفتار فریبکارانه در اپلیکیشن‌ها را ممنوع کرده است. با وجود این سیاست، اپلیکیشن‌های جاسوسی متعدد توانسته اند از این برخورد مصون بمانند.

اپلیکیشن‌های جاسوسی به شکلی طراحی شده اند که پنهان و غیرقابل شناسایی بمانند و می توانند اطلاعات درباره برنامه هایی که یک شخص استفاده می کند، افرادی که با آنها در تماس است و محتوای فایلها و عکسهای گالری گوشی را منتقل کنند. به دلیل این که اپلیکیشن‌های مذکور مخفی هستند، به راحتی مورد بهره برداری قرار گرفته و از آنها برای سوءاستفاده از افراد استفاده می شود.

با این حال گوگل همچنان اپلیکیشن‌های کنترل والدین را مجاز شمرده که قابلیت‌های مشابه اپلیکیشن های جاسوسی را دارند. تنها تفاوت این است که اپلیکیشن‌های مذکور باید علامتی را به طور دائمی نمایش دهند که به کاربر گوشزد می کند تحت ردیابی قرار دارد و عملکرد پنهانی را برای این اپلیکیشن‌ها دشوارتر می کند.

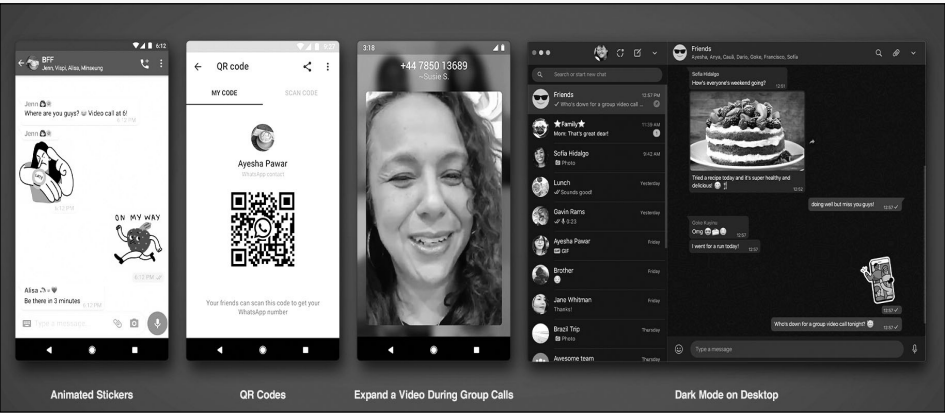
گوگل پیش از این تبلیغات طراحان اپلیکیشن های جاسوسی در پلتفرم تبلیغاتی خود را ممنوع کرده بود اما برای اعمال این ممنوعیت دچار مشکل بوده است. وب سایت تک کراچ ماه گذشته گزارش کرده بود چندین شرکت در این حوزه همچنان سرگرم نمایش تبلیغات از طریق پلتفرم گوگل هستند.بر اساس گزارش بیزنس اینسایدر فروشگاه Google Play هفته جاری اعلام کرد اپلیکیشن‌هایی که مالکیت یا هدف اصلی خود را به درستی ارائه نمی دهند، ممنوع خواهند شد اما چگونگی این سیاست مبهم است و معلوم نیست آیا شامل اپلیکیشن‌هایی مانند VPN ها یا مسدود کنندگان تبلیغات می شود یا خیر.

جهان در دسترس قرار خواهد گرفت. قابلیت های دیگر نسخه تحت وب واتس اپ

در کنار قابلیت فوق، شرکت فیسبوک قصد دارد طراحی و رابط کاربری نسخه تحت وب برنامه واتس‌اپ را به نمونه آن در اندروید شبیه تر کند تا کاربران ارتباط قوی‌تری با این نسخه داشته باشند. واتس‌اپ تحت وب همچنین به زودی از صفحه بارگذاری جدیدی برخوردار خواهد شد.

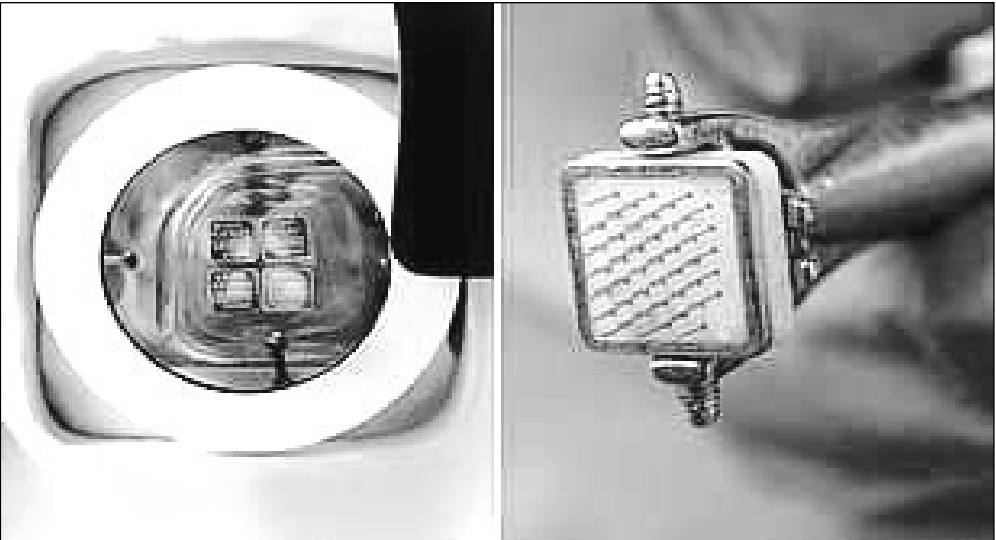
این ویژگی قرار است بستر استفاده حساب کاربری واتس‌اپ بر روی چندین دستگاه را فراهم کند.

به گفته مسئولان مربوطه تمامی قابلیت‌های جدید برنامه واتس‌اپ به صورت کامل رمزگذاری شده هستند و امکان ورود به حساب کاربری از طریق چند دستگاه هیچ گونه خطر امنیتی به وجود نخواهد آورد. این برنامه قرار شده از قابلیتی با عنوان حالت سفر برخوردار شود که به کاربران اجازه می‌دهد تمامی اعلان‌ها را تا زمانی که نیاز است غیرفعال کنند.



کاربران می‌توانند مدت تماس طولانی‌تری را توسط لپ تاپ‌ها داشته باشند این قابلیت فواید بسیاری برای افراد خواهد داشت و انتظار می‌رود با این کار حجم ترافیک استفاده شده ماهانه توسط کاربران نسخه وب برنامه واتس‌اپ افزایش پیدا کند. این قابلیت فعلا در مرحله آزمایشی قرار دارد اما شرکت فیسبوک اظهار داشته در صورت موفق بودن آزمایش‌ها ویژگی مورد نظر برای کاربران سراسر

# درمان نابینایی با یک چشم بیونیک



مغز را با استفاده از میکروالکتروتود تحریک می‌کند.هدف این دستگاه این است که اطلاعات دیداری در افرادی که بینایی خود را از دست داده‌اند بازگرداند و اطلاعات بصری را پردازش کند.تیم تحقیقاتی این پروژه، سال گذشته یک میلیون دلار بودجه دریافت کردند و قرار است به زودی بودجه دیگری نیز دریافت کنند.این تیم امیدوارند با تجاری‌سازی این محصول از فناوری خود در درمان سایر موارد غیر از بینایی استفاده کنند.

ارسال سیگنال‌ها از شبکه‌ی به مرکز بینایی مغزی می‌شوند عبور کند.دوربینی که به بخش کلاه مانند سیستم نصب می‌شود می‌تواند صحنه‌های اطراف کاربر را ضبط کند و آن را به پردازنده بینایی ارسال کند. جایی که فناوری دستگاه،اطلاعات را از انتقال داده‌ها استخراج می‌کند.

سیس این امر به مدار پیچیده در هر یک از ایمپلنت‌ها منتقل می‌شود و به الگویی از پالس‌های الکتریکی تبدیل می‌شود که

محققان استرالیایی در حال آماده‌سازی آزمایش‌های بالینی یک "چشم بیونیک" هستند که مستقیما با یک تراشه در مغز مرتبط است و می‌تواند نابینایی را درمان کند.

به گزارش ایسنا به نقل از دیلی میل، محققان دانشگاه "موناش" بیش از ۱۰ سال روی تولید یک چشم بیونیک کار کرده‌اند که سیستم بینایی بیونیک "جناریس"(Gennaris) نام گرفته و می‌تواند از تراشه‌های "نورالینک"(Neuralink) ایلان ماسک نیز موفقیت‌آمیزتر باشد.

محققان این پروژه در حال آماده‌سازی استفاده از این چشم روی انسان هستند.

چشم بیونیک "جناریس" شامل یک قسمت کلاه مانند مجهز به دوربین و فرستنده و نرم افزار و مجموعه‌ای از قطعات مربعی ۹x۹ میلی‌متر است که در مغز کاشته می‌شود.

مطالعات انجام شده روی دستگاه نشان از عملکرد موفقیت‌آمیز آن روی گوسفندان داشته و اینکه هیچ اثر سوئی بر سلامتی آن‌ها ایجاد نکرده است.

محققان پروژه در حال حاضر به دنبال افزایش بودجه برای افزایش تولید و توزیع ایمپلنت هستند که به گفته آن‌ها به زودی می‌تواند برای بهبود بیماری‌های دیگر مانند فلج اعضا استفاده شود.

سیستم بینایی جناریس اولین ایمپلنت مغزی جهان است که با هدف بازسازی در محل تولید شده و آماده آزمایش‌های انسانی است.

این سیستم می‌تواند از اعصاب بینایی آسیب‌دیده که مانع

## بازی های Assassin's Creed و Splinter Cell برای VR ساخته می شوند



بازی مذکور کنترل شخصیت یک وایکینگ را در دست دارند که با پادشاه انگلیس دشمنی دارد.

افراد در این بازی می‌توانند جنسیت شخصیت اصلی داستان را مشخص کرده و دیگر مشخصات آن را شخصی‌سازی کنند. بر اساس اطلاعات منتشر شده این عنوان مانند دیگر بازی‌های سری Assassin's Creed شامل دریاوردی و جنگ‌های دریایی است.

Splinter Cell و Assassin's برای دستگاه‌های واقعیت مجازی رونمایی کرد که بسیاری از کاربران در انتظار نسخه جدید این بازی‌ها بر روی کنسول‌های بازی هستند.

در حال حاضر عنوان Assassin's Creed Valhalla بیشترین توجه را از سوی کاربران و گیمرها جذب کرده و انتظار می‌رود با انتشار آن بسیاری از کاربران دست به خرید این عنوان بزنند.

گفتنی است؛ کاربران در

شرکت یوبیسافت در مراسم فیسبوک اعلام کرد قصد دارد بازی های Assassin's Creed و Splinter Cell را برای دستگاه های واقعیت مجازی عرضه کند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، شرکت یوبیسافت به تازگی از نسخه‌های جدید عناوین Assassin's Creed و Splinter Cell رونمایی کرد که قرار است به طور کلی برای دستگاه‌های واقعیت مجازی ساخته شوند. این بازی‌ها طی مراسم Connect Facebook معرفی شدند و به شایعه‌های طولانی مدت در رابطه با عرضه بر روی دستگاه‌های واقعیت مجازی خاتمه دادند.

شرکت سازنده همچنان اطلاعات دقیقی از بازی‌های خود با کاربران در میان نگذاشته است. بر اساس اطلاعات منتشر شده، دو عنوان مورد نظر توسط استودیوهای Ubisoft Reflections و Ubisoft Djseldorf و شرکت یوبیسافت طی سال‌های گذشته عناوین واقعیت مجازی بسیاری از جمله Eagle Flight, Transference, و عنوان جذاب Star Trek:Bridge Crew را منتشر کرده که بازخوردهای خوبی را از سوی کاربران به دنبال داشته‌اند.

این شرکت همچنین نمونه واقعیت مجازی Assassin's Creed را برای بازی اتاق فرار توسعه داد که موفقیت چشمگیری داشت. با این وجود به نظر می‌آید معرفی بازی‌های جدید دستگاه‌های واقعیت مجازی توسط یوبیسافت این بار از جدیت بیشتری برخوردار است و انتظار می‌رود کاربران با یک بازی کامل و هیجان‌انگیز مواجه شوند. گفتنی است؛ عینک‌های واقعیت مجازی جدید Oculus با عنوان Quest ۲ در تاریخ ۱۳ اکتبر به بازار عرضه می‌شوند و از این رو انتظار می‌رود شرکت یوبیسافت تا آن زمان اطلاعات بیشتری از بازی‌های خود را در دست کاربران قرار دهد.

**انتظار کاربران برای عرضه Assassin's Creed Valhalla**  
 شرکت یوبیسافت در حالی از عنوان‌های جدید Creed

## تولید لپ تاپ ارتقا پذیر توسط شرکت لنوو

ماژولار، که سهم مهمی در حفاظت از منابع دارد قدردانی به‌عمل آورده است.

##### اهمیت تکنولوژی ماژولار

اولین شرکتی که نخستین بار سعی کرد مفهوم ساخت تکنولوژی‌های ماژولار را در بین مردم جا انداخته و محبوب کند موتورلایموتد. به‌این صورت که به همراه لنوو طی پروژه‌های Moto Z, Moto Mods و به تولید گوشی‌های ماژولار پرداخت. اکنون شرکت لنوو با طراحی لپ‌تاپ Rapid خود گام مهمی در این خصوص برداشته است.

با استفاده از طراحی ماژولار این رایانه، می‌توان بسیاری از قطعات آن ازجمله پردازنده، حافظه و پورت‌های ورودی و خروجی را به‌راحتی جایگزین کرد. قابل تعویض بودن قطعات به کاربر این امکان را می‌دهد تا بدون نیاز به تعویض کل لپ‌تاپ، سیستمشان را با توجه به نیازهای خود ارتقاء داده و یا درصورت نیاز تعمیر کنند.همچنین ماژول USB آن به گونه‌ای طراحی شده است که می‌تواند با نسخه HDMI یا Thunderbolt ۳ تعویض شود. درمورد این مساله که چنین قابلیتی نسبت به داشتن کلیه درگاه‌ها روی یک هاب USB سریعتر و کاربردی‌تر هست یا نه را باید پس از بررسی محصول در عمل نتیجه گیری کرد. پیش از این بسیاری شرکت‌های در تلاش برای راه اندازی یک لپ‌تاپ ماژولار به طرز بدی شکست خورده‌اند، بنابراین با توجه به مفهوم جالب و بسیار کاربردی یک سیستم شخصی با قابلیت تعویض قطعات، امید می‌رود تا محصول جدید لنوو بتواند با موفقیت در این راه پیشرفت بزرگی را در زمینه تکنولوژی‌های ماژولار بدست آورد.

## قابلیت تماس تصویری به واتس‌اپ تحت وب می آید

شرکت فیسبوک اعلام کرد که قصد دارد قابلیت برقراری تماس تصویری را به نسخه وب پیام‌رسان محبوب خود بیاورد.

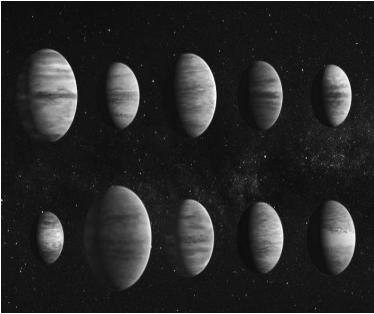
به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، نرم افزار واتس‌اپ طی مدت اخیر از بروزرسانی‌های بسیاری برخوردار شده است اما اکنون به نظر می‌آید شرکت فیسبوک قصد دارد قابلیتی را در اختیار کاربران قرار دهد که مدت‌ها انتظار انتشار آن در بین افراد وجود داشت.

برروزرسانی‌های اخیر این برنامه عموما برای نسخه گوشی‌های هوشمند بود چرا که اکثر کاربران از این طریق برنامه مذکور را مورد استفاده قرار می‌دهند، با این حال کاربران نسخه تحت وب برنامه واتس‌اپ کم نیستند در نتیجه شرکت فیسبوک قصد دارد قدم بعدی خود را در این حوزه بردارد. طبق اطلاعات جدید منتشر شده، مسئولان برنامه واتس‌اپ در حال بررسی و آزمایش قابلیت تماس تصویری و صوتی در نسخه تحت وب این برنامه هستند.

از آن جایی که برقراری تماس‌های تصویری با لپ‌تاپ‌ها بسیار آسان تر است و

#### سیاره‌های فراخورشیدی منبع

#### غنی از الماس و کربن



دانشمندان سیاره‌های فراخورشیدی را کشف کردند که از الماس ساخته شده‌اند اما شانس کمی برای زندگی در آن‌ها وجود دارد.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، دانشمندان دریافته‌اند که بعضی سیارات فرا خورشیدی از الماس ساخته شدند که غنی از کربن هستند و اگر شرایط مناسب باشد کربن می‌تواند تبدیل به الماس شود؛ این سیارات به دور ستارگان چرخش می‌کنند.

هریسون آلن ساتر از دانشکده اکتشافات فضایی آریزونا گفت: چنین سیاراتی در منظومه شمسی وجود ندارد؛ آنها برای اثبات فرضیه خودشان، در آزمایشگاه، سیلیکون کاربید را در آب گذاشته و با اشعه ایکس تحت گرما و فشار شدید قرار دادند. محققان مشاهده کردند، این مواد به الماس تبدیل شدند.

محققان می‌گویند: سیارات غنی از کربن کاندیداهای ضعیفی برای زندگی هستند، زیرا جو کمی داشته یا فاقد جو لازم برای سکونت هستند. آلن ساتر گفت: صرف نظر از سکونت، این قدم به ما در درک و توصیف مشاهدات روزافزون و بهبود یافته از سیارات فراخورشیدی کمک می‌کند.

او ادامه داد: هرچه بیشتر یاد بگیریم، بهتر قادر خواهیم بود داده‌های مأموریت‌های آینده را تفسیر کنیم و همچنین این موضوعات برای درک جهان‌های فراتر از منظومه شمسی نیز بسیار سودمند است.

در سال ۲۰۱۲، ستاره شناسان گزارش دادند سیاره فراخورشیدی در مدار ستاره Cancer A ۵۵ به احتمال زیاد از الماس و گرافیت تشکیل شده است که حدود ۴۰ سال نوری از زمین فاصله داشت و به طور رسمی با نام Janssen شناخته می‌شود. این سیاره دارای قطری دو برابر و جرمی بیش از هشت برابر جرم زمین دارد همچنین دمای سطح جانسن حدود ۳۹۰۰ درجه فارنهایت است؛ یک سال در آنجا کمتر از ۱۸ ساعت زمینی طول می‌کشد. دانشمندان تخمین می‌زنند که حداقل یک سوم از جرم جانسن یعنی معادل وزن سه زمین می‌تواند الماس باشد.

نیکو مادوسودان، فیزیکدان فیزیک نجومی در انستیتوی نجوم کمبریج، در آن زمان گفت: این اولین نگاه اجمالی ما به یک جهان سنگی است که شیمی کاملاً متفاوتی با زمین دارد.

مادسودان توضیح داد: سطح این سیاره به جای آب و گرافیت به احتمال زیاد از گرافیت و الماس پوشیده شده است.



لنوو به تازگی لپ تاپ جدید خود با نام Rapid که قابلیت ارتقا سخت افزار دار را معرفی کرده است.به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، شرکت لنوو طراحی محصول جدید خود که یک لپ‌تاپ ماژولار به نام Rapid است را برای مسابقه طراحی Red Dot ارسال کرده است. این کمپانی که از سال ۲۰۱۳ به بعد به عنوان بزرگ‌ترین فروشنده کامپیوترهای شخصی شناخته می‌شود اکنون نیز لنوو با طراحی این رایانه شخصی برای اولین بار قرار است سیستمی را تولید کند که قطعات آن به‌راحتی قابل تعویض باشند. در همین راستا، شرکت مذکور محصول جدیدش را برای مسابقه مطرح Red Dot، که جایزه‌اش به عنوان یکی از مورد توجه‌ترین نشان‌های کیفیت عالی طراحی در سطح جهانی شناخته می‌شود، ارسال کرده است.

نکته حائز اهمیت آن است که طراحی این لپ‌تاپ مورد توجه قرار گرفته و هیئت داورى مسابقه Red Dot از شرکت لنوو به دلیل مفهوم هوشمند