با کیفیت تصاویر K۴ :

کوچک‌ترین و سبک ترین دوربین فیلمبرداری حرفه‌ای عرضه شد

شرکت سونی از عرضه کوچک‌ترین و سبک ترین سیستم دوربین حرفه‌ای دنیا خبر داده که برای تهیه فیلم‌های سینمایی و مستند قابل استفاده است.

به گزارش مهر به نقل از اسلش گیر، دوربین حرفه‌ای یادشده آلفا ۷ سی نام دارد که همراه با یک لنز زوم ۴F-۵.۶ و نیز فلش RM۲۸۸HVL-F عرضه می‌شود.

ابعاد این دوربین ۱۲.۵ در ۷ در ۵.۵ سانتیمتر است و وزن آن نیز از ۵۰۰ گرم فراتر نمی‌رود. دوربین یادشده دارای یک اهرم ۵ پایه برای تثبیت تصویر و نیز یک باتری پرظرفیت NP-FZ۱۰۰است که عکاسی و فیلمبرداری را تسهیل می کند.

دوربین یادشده دارای یک نمایشگر ال سی دی نیز هست که تهیه تصاویر سلفی را ساده‌تر می کند. حسگر ۲۴.۲ مگاپیکسلی این دوربین از نوع ۳۵ میلیمتری و BSI Exmor R CMOSاست و در آن از پردازشگر تصویر BIONZ X استفاده شده است.

دوربین مذکور می‌تواند تصاویر ویدئویی با دقت K۴ را ضبط کند و امکان ثبت تصاویر با دقت ۱۲۰ فریم در ثانیه را هم دارد. فلش این دوربین هم علیرغم کوچکی قدرت بالایی دارد.

ابداع ماسکی که بوی بد دهان را می گیرد

محققان موفق به ابداع یک نسخه پیشرفته از ماسک‌های N۹۵ شده‌اند که با لایه‌های کربن قادر است همراه با نابودی ویروس‌ها و باکتری‌ها، بوی بد دهان را نیز از بین ببرد.

به گزارش ایسنا و به نقل از آی ای، با آشفتگی وضع شیوع بیماری همه‌گیر کووید-۱۹ در سراسر جهان، صنعت تجهیزات حفاظت شخصی(PPE) شاهد رونق سفارشات بوده است و هر هفته محصولات جدیدی را به خود می‌بینند که خیلی زود وارد بازار می‌شوند.

تجهیزات حفاظتی شخصی به ابزار، تجهیزات و پوشش های محافظتی اطلاق می گردد که استفاده کننده را در برابر هرگونه خطرات سلامتی یا ایمنی در محل کار محافظت می کند. تجهیزات حفاظتی شخصی شامل مواردی چون کلاه ایمنی دستکش، محافظ چشم، جلیقه ضدگلوله، کفش ایمنی، ماسک غواصی، محافظ گوش و تجهیزات تنفسی هستند.

اکنون گروهی از محققان موسسه فناوری هندIIT، یک ماسک N۹۵ جدید را طراحی کرده‌اند. اما آنچه این ماسک را از سایر ماسک‌های N۹۵ متمایز می کند این واقعیت است که یک لایه کربن فوق فعال دارد که با استفاده از "فناوری بدون بو"(odorless technology) تولید می‌شود و قادر است بوی بد دهان را که در اثر استفاده از ماسک می‌تواند آزاردهنده باشد، از بین ببرد.

لایه بیرونی این ماسک نیز با نانوذراتی باردار شده است که به عنوان یک سد برای خنثی سازی ویروس‌ها عمل می کند.

اما فناوری بدون بو چیست؟ شاید همه تجربه کرده‌ایم که وقتی چند ساعت ماسک می‌زنیم، قسمت درونی ماسک بوی بدی می گیرد. این بو همان بوی نفس ما است که با باکتری‌های که با بازدم خود بیرون می‌دهیم و در ماسک گیر کرده‌اند، مخلوط شده است.

تیم طراح این ماسک جدید با هدف ارائه یک ماسک چند منظوره که علاوه بر محافظت در برابر باکتری‌ها و ویروس‌ها قادر باشد بوی بد درون ماسک را نیز از بین ببرد شروع به طراحی آن کرد.

کربن معمولا ماده‌ای مضر برای بدن است، اما با تغییر خصوصیات آن، استفاده از آن در ماسک ایمن می‌شود. این دقیقاً همان چیزی است که تیم با باردار کردن کربن و استفاده از آن برای ایجاد یک لایه کربن فوق فعال در داخل ماسک به آن رسید.

منافذ این لایه کربنی ظریف‌تر از لایه‌های دیگر است و باعث می‌شود این ماسک در برابر آلاینده‌های خارجی و ویروس‌هایی مانند کروناویروس جدید نفوذناپذیر باشد.

بنابراین وقتی بو وجود داشته باشد، لایه کربنی، ذراتی را که منجر به بوی بد می‌شوند، می‌مکد.

طبق گفته سازندگان، مراحل آزمایش این ماسک به پایان رسیده است و اکنون آماده تولید انبوه است. دکتر "پاتیل" سرپرست این مطالعه اعلام کرد که این ماسک توسط شرکت استارتاپی "E-spin Nanotech" تولید خواهد شد.

در حالی که این ماسک در آینده نزدیک آماده عرضه به بازار خواهد بود، محدوده قیمت آن احتمالاً بالاتر از ماسک‌های معمولی N۹۵ خواهد بود.

تصفیه پساب‌های شور با روشی جدید

محققان دانشگاه صنعتی امیرکبیر موفق شدند با بررسی کاربرد هم زمان فرآیندهای یون زدایی خازنی (CDI) و اکسیداسیون با UV به نمک زدایی و تصفیه پساب شور برسند.

به گزارش باشگاه خبرنگاران جوان، مجتبی ابراهیمیان مشهدی دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر و مجری طرح «بررسی کاربرد همزمان فرآیندهای یون‌زدایی خازنی (CDI) و اکسیداسیون با UV به منظور نمک‌زدایی و تصفیه پساب شور» اظهار کرد: هدف از انتخاب این طرح بررسی هم‌افزایی دو فرآیند یون‌زدایی خازنی و اکسیداسیون پیشرفته به منظور حذف هم‌زمان نمک و آلاینده آلی از آب بوده و این تحقیق برای اولین بار در دنیا مورد مطالعه قرار گرفته است.

او افزود: نتایج حاصل از انجام آزمایش‌ها نشان داد که ترکیب این دو فرآیند می‌تواند برای تصفیه پساب‌های آلوده به نمک و آلاینده‌های آلی راهگشا باشد و این پژوهش به عنوان اولین تحقیق در این زمینه، نتایج امیدوارکننده‌ای را ارائه داد.

ابراهیمیان مشهدی تصریح کرد: پیش‌بینی می‌شود با اجرای این فرآیند بر روی آلاینده‌های دیگر در آینده‌ای نزدیک، میزان اثربخشی آن در حذف آلاینده‌های مختلف بررسی شود تا در نهایت روشی کاربردی در تصفیه پساب‌های شور داشته باشیم.

دانش آموخته دانشگاه صنعتی امیرکبیر در توضیح روند اجرای این پروژه گفت: در این تحقیق در ابتدا شرایط بهینه عملیاتی در فرآیند نمک‌زدایی از آب شور حاصل شد؛ سپس تلاش کردیم تا در این شرایط بهینه عملیاتی، میزان حذف آلاینده آلی در کنار نمک از آب سنجیده شود. در نهایت این روش قادر بود تا بیش از ۵۰ درصد از نمک و ۷۰ درصد از آلاینده آلی را از آب حذف کند.

او با بیان اینکه طی انجام پروژه به چالش‌هایی برخوردیم، عنوان کرد: در حین انجام آزمایش‌های این طرح مشکلات زیادی رخ داد، از جمله کمیاب بودن برخی مواد شیمیایی مورد نیاز در پروژه و یا هزینه‌های زیاد برخی آنالیزهای مورد نیاز که با تدابیر اساتید راهنما این مسائل به بهترین شکل رفع شدند.

ابراهیمیان مشهدی با بیان اینکه نتایج این پژوهش و تحقیق‌های تکمیلی آینده می‌تواند گام بلندی را در توسعه روشی موثر و به صرفه در تصفیه آب بردارد تا مشکلاتی نظیر کمبود آب را حل کند بیان کرد: همچنین نتایج این طرح منجر به جلوگیری از آلودگی محیط زیست توسط پساب‌های مختلف خواهد شد.

او ادامه داد: از آنجایی که این کار یک تحقیق اولیه است، نیاز است تا پژوهش‌های تکمیلی در این زمینه صورت پذیرد تا در نهایت این روش به بازدهی مناسب خود برسد و سپس برای صنعتی‌شدن آن تصمیم‌های مقتضی گرفته شود؛ اما با توجه به نتایج حاصل‌شده پیش‌بینی می‌شود که این روش بتواند به روشی کاربردی در تصفیه آب تبدیل شود.

ابراهیمیان مشهدی با اشاره به ویژگی‌های این طرح گفت: از ویژگی‌های مهم این طرح می‌توان به مواردی مانند مصرف نسبتا کم انرژی و هزینه برای تصفیه آب، سازگاری با محیط زیست، امکان استفاده برای حذف آلاینده‌های گوناگون و داشتن روند عملیاتی بسیار ساده و کارآمد اشاره کرد.

او با بیان اینکه این تحقیق تا کنون در هیچ جای دنیا انجام نگرفته است، تاکید کرد: برای اولین بار در این پژوهش اثر هم‌افزایی دو فرآیند یون زدایی خازنی و اکسیداسیون پیشرفته برای تصفیه پساب شور بررسی شده است. این طرح قابلیت این را دارد که در آینده‌ای نه چندان دور با رسیدن به شرایط عملیاتی بهینه، با صرف انرژی و هزینه کمتر نسبت به روش‌های کنونی، آب‌های آلوده به نمک و آلاینده‌های آلی را تصفیه کند و از آسیب‌های مختلف به محیط زیست جلوگیری کند.

ابراهیمیان مشهدی با اشاره به کاربردهای این پروژه گفت: این پروژه می‌تواند در صنایع مختلفی که در آن‌ها از آب در شکل‌های مختلف استفاده می‌شود، به کار گرفته شود. به این صورت که می‌توان از روش ارائه شده برای تصفیه آب مورد نیاز کارخانجات مختلف و یا پساب خروجی از آن‌ها پیش از دفع به محیط زیست استفاده کرد تا مشکلاتی هم‌چون کمبود آب و آلودگی محیط زیست تا حدودی رفع شوند.

ساخت دستگاهی برای تولید زخم پوش

جایگزینی برای پانسمان های خارجی

محققان در یک شرکت دانش بنیان موفق به تولید دستگاهی شدند که پانسمان را تولید می کند و می تواند از واردات زخمپوش ها به کشور جلوگیری کند.

حامد دائمی مدیرعامل شرکت دانش بنیان تولید کننده دستگاه تررییسی تولید کننده زخمپوش در گفتگو با مهر گفت: این دستگاه که از تجهیزات آزمایشگاهی است یکی از محصولات این شرکت دانش بنیان به شمار می رود.

وی با بیان اینکه این دستگاه نمونه ای در کشور نداشته گفت: اما پانسمان یا زخمپوش هایی که حاصل کار این دستگاه است از جمله محصولات وارداتی کشور ما محسوب می شد که همین موضوع باعث خروج ارز از کشور می شود.

دائمی با تاکید بر اینکه از این دستگاه برای ساخت میکروالیاف پلیمری از محلول های پلیمری استفاده می شود، بیان کرد: این میکروالیاف می توانند به صورت بی بافت یا پس از فراورش با دستگاه های بافندگی به صورت بافته شده به عنوان پانسمان های پیشرفته برای درمان زخم های دیابتی، بستر و ... استفاده شوند.

وی اضافه کرد: علاوه بر این، الیاف تولیدی با روش تررییسی برای ساخت فرش، موکت، پوشاک، مواد غذایی و استحکام دهنده های لیفی استفاده می شوند. همچنین الیاف تولیدی می‌توانند برای صنایع هوا-فضا و نظامی نیز مورد استفاده قرار گیرند.

مدیر عامل این شرکت دانش بنیان با اشاره به مزیت های رقابتی محصول گفت: از مهم ترین ویژگی های این دستگاه می توان به فرایند بومی سازی شده، قیمت فروش پایین تر حتی نسبت به نمونه چینی امکان تغییر در ادوات و قسمت های دستگاه با توجه به سفارش مشتری و مشاوره با تیم فنی شرکت داخلی به صورت مستمر اشاره کرد.

دائمی ادامه داد: در حال حاضر، این دستگاه با هدف ساخت میکروالیاف مورد استفاده در تجهیزات پزشکی (پانسمان های پیشرفته پزشکی) ساخته شده است. اما این توانمندی در تیم تحقیق و توسعه شرکت وجود دارد که در صورت نیاز سایر صنایع نیز دستگاه مورد نظر با تغییرات مورد نظر مشتری ساخته و عرضه شود.وی با بیان اینکه دستگاه های تررییسی در مقیاس ها، کیفیت هاو با قیمت های مختلف توسط شرکت های آسیایی، اروپایی و آمریکایی ساخته می شوند، گفت: در آسیا، دو کشور چین و هند از جمله تأمین کنندگان اصلی این محصول هستند.

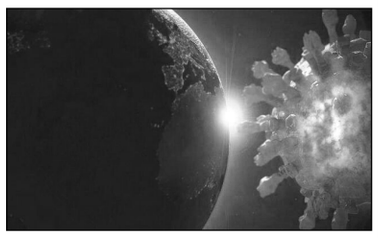
وی با تاکید بر اینکه فرایند بومی سازی شده، قیمت فروش پایین تر حتی نسبت به نمونه چینی، امکان تغییر در ادوات و قسمت های دستگاه با توجه به سفارش مشتری و مشاوره با تیم فنی شرکت داخلی به صورت مستمر، از مهم ترین ویژگی های این دستگاه است گفت: در حال حاضر، متأسفانه بخش قابل توجهی از صنعت نساجی و الیاف در کشور کاملاً وارداتی هستند. به عنوان مثال، واردات سالانه تنها دو پانسمان پیشرفته که با روش تررییسی ساخته می شوند، بیش از ۵ میلیون دلار تخمین زده می شود؛ این دو محصول کاملاً وارداتی بوده و اصلاً در داخل کشور تولید نمی شوند.

مدیرعامل این شرکت دانش بنیان تاکید کرد: با طراحی و ساخت این دستگاه در کشور برای تولید منسوجات پزشکی، امید است از خروج بی رویه ارز در این صنعت جلوگیری شود. علاوه بر این، در صنایع پوشاک، مواد غذایی و صنایع نظامی نیز، الیاف مربوطه وارداتی هستند که با توجه به استراتژیک بودن هر یک از این صنایع می توان با بومی سازی فرایندهای تولیدی در داخل کشور، نیاز کشور را تأمین و از شدت تحریمهای وضع شده در این صنایع تا حدی کاست.

وی با تاکید بر اینکه آنچه در رابطه با دستگاه تررییسی باید دانست، این است که اگر چه ساخت خود این دستگاه به تنهایی می تواند موجب صرفه جویی ارزی شود، گفت: اما باید توجه داشت که این دستگاه در آغاز یک چرخه تولیدی قرار دارد و نبود این دستگاه به معنای شروع نشدن آن چرخه است. به عبارت ساده تر، تا زمانی که میکروالیاف یک پلیمر در دسترس نباشد، نمی توان پانسمان حاصل از آن الیاف را نیز تولید کرد.

وی اضافه کرد: پس ساخت این دستگاه نه تنها به صورت مستقیم موجب صرفه جویی ارزی ناشی از کاهش قیمت تا حدود ۵۰درصد شود، بلکه محصولاتی که در چرخه تولید حاصل از این دستگاه قرار می گیرند تا بیش از ۵۰درصد صرفه جویی ارزی را در پی خواهند داشت.

نقطه‌ای از جهان که هنوز از شر کرونا در امان است



در حال حاضر جایی در جهان وجود دارد که ویروس کرونا هنوز به آنجا نرفته است و افراد می‌توانند بدون ماسک با یکدیگر معاشرت کنند و ترسی از ابتلا به کووید-۱۹ نداشته باشند.

به گزارش ایسنا، این نقطه از جهان "جنوبگان" قاره‌ای در قطب جنوب زمین و تنها جایی است که کووید-۱۹ تا الان به آنجا راه پیدا نکرده است.

در حال حاضر نزدیک به ۱۰۰۰ دانشمند و افراد دیگر در آنجا حضور دارند و در یک تلاش جهانی می‌خواهند مطمئن شوند همکارانی که جدیدا به آن‌ها خواهند پیوست ویروس کرونا را با خود همراه ندارند.

رابرت تیلور که در ایستگاه تحقیقات "روترا" در جزیره آدلاید واقع در قطب جنوب حضور دارد وضعیت این منطقه از جهان را "حباب کوچک امن ما" توصیف می کند.

در روزهای قبل از شیوع ویروس کرونا قرنطینه‌های بلند مدت و فشار روانی بالا برای افرادی که در قطب جنوب حاضر بودند، عادی جلوه می کرد در حالی که بقیه جهان زندگی در این نقطه از دنیا را غیرعادی می‌دانست.

تیلور که در ماه اکتبر به قطب جنوب رفت و در زمان همه‌گیری ویروس کرونا در بریتانیا حضور نداشت، می گوید: به‌طور کلی آزادی‌های ما بیشتر از زمان اوج قرنطینه در بریتانیا است. ما می‌توانیم اسکی کنیم، معاشرت‌های خود را داشته باشیم بدویم و از سالن بدنسازی استفاده کنیم.

شرایط منحصر به فرد زندگی

همانند دیگر تیم‌ها در جنوبگان از جمله قطب جنوب، تیلور و ۲۶ همکارش باید در همه نوع کارها در یک محیط مشترک و دور از دسترس و فضایی کم مهارت داشته باشند. تیلور می گوید که آن‌ها به نوبت پخت و پز می کنند، مشاهدات آب و هوایی را انجام می‌دهند و خیاطی هم انجام می‌دهند.

ارتباط‌های اینترنتی خوب به این معنی است که آن‌ها از نزدیک همه‌گیری ویروس کرونا در زمین را نظاره کرده‌اند. اما یکی از دغدغه‌های ساکنان این بخش از کره زمین آماده کردن این مکان برای ورود همکاران جدید است. در این موضوع مشاوره‌هایی در دو طرف داده می‌شود.

تیلور در این باره می گوید: اطمینان دارم که می‌توانند چیزهای زیادی به ما بگویند که به ما کمک می کند تا خود را با روش جدید سازگار کنیم. ما تاکنون تجربه‌ای درباره فاصله‌گذاری اجتماعی نداشته‌ایم.

"روری اوکونور"، پزشک و رهبر گروه زمستانی تایید می کند که به محض ورود همکاران جدید که این هفته قرار است بیایند، امکان گرفتن تست از آن‌ها وجود دارد.

دسترسی به قاره جنوبگان تنها از طریق هوایی (پروازها) و یا از طریق کشتی امکان پذیر است و به این دلیل شورای مدیران برنامه‌های ملی جنوبگان هشدار داده است که هیچ کشتی تفریحی نباید در این منطقه لنگر بیاندازند.

مدت‌ها است که به افرادی که در قطب جنوب حضور دارند در زمینه نحوه شستن دست‌ها و آداب عطسه کردن آموزش داده شده است با این حال شورای مدیران برنامه‌های ملی جنوبگان یادآوری نیز کرده است که «صورت خود را لمس نکنید.»

در حال حاضر قرار است حدود ۱۲۰ نفر به بزرگترین ایستگاه ایالات متحده آمریکا در جنوبگان یعنی ایستگاه "مک موردو" منتقل شوند. این افراد قرار است از طریق حمل و نقل هوایی به قطب جنوب بروند. اما برای محدود کردن تماس بین افرادی که قرار است به قطب جنوب بروند و خدمه پرواز هواپیما یک سرویس بهداشتی جداگانه را به هر یک از این دو گروه اختصاص داده است.

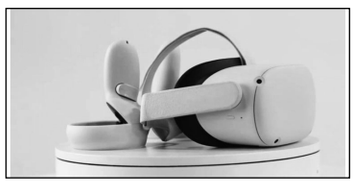
با این حال این افراد بیش از ۱۴ روز در اتاق‌های جداگانه هتل در نیوزیلند قرنطینه شده‌بودند. اما آب و هوای نامناسب، سفر آن‌ها را هفته‌ها به تاخیر انداخت و طبق پیش بینی‌های جدید قرار است روز دوشنبه این سفر انجام شود.به گزارش یورونیوز، از چند هفته پیش در ایستگاه مک موردو، افراد حاضر تمرین‌هایی را برای شبیه‌سازی آنچه بقیه مردم در جهان انجام می‌دهند، انجام دادند. آن‌ها ماسک زدند و فاصله‌گذاری اجتماعی را رعایت کردند.

راین هرد، مدیر ایستگاه می گوید: نزدیک نشدن به دوستان دشوار خواهد بود.

وی می گوید که او و دیگران ماسک زدن را از دو روز قبل از ورود تازه‌واردها شروع کرده‌اند.

با ورود همکاران جدید، هرد قطب جنوب را ترک می‌کند: صادقانه بگویم، بسیار عجیب و غریب خواهد بود که از جایی که حس می‌شود سیاره دیگری است بیرون بیایید.

هدست واقعیت مجازی جدید اوکولوس کوئست ۲



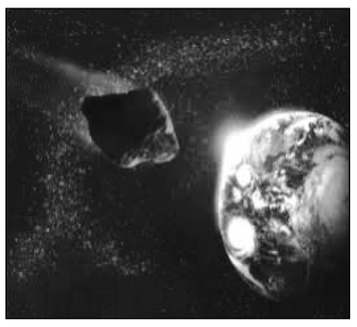
به تازگی ساطلاعاتی در مورد هدست جدید اوکولوس کوئست ۲ منتشر شده که فیس بوک در حال آماده سازی آن است.این هدست سبک تر بوده و از قدرت و نمایشگر بهتری برخوردار است.

به گزارش فارس به نقل از انگجت، منابع نزدیک به فیس بوک می گویند هدست جدید اوکولوس کوئست ۲ پیشرفته ترین و قدرتمند ترین هدست واقعیت مجازی است که تا به حال توسط فیس بوک تولید شده و به جای پلاستیک سخت و ناسازگار با صورت در آن از مواد نرم و منعطف بهره گرفته شده است.

بسیاری از کاربران هدست اوکولوس کوئست ۱ از راحت نبودن استفاده از این هدست اظهار نارضایتی کرده بودند و حالا مشخص شده که فیس بوک برای حل این مشکل کاملا جدی است.

پردازنده این هدست از نوع اسنپ دراگون ایکس آر ۲ بوده و توسط شرکت کوالکوم تولید شده است. ۶ گیگابایت رم، ۲۵۶ گیگابایت حافظه داخلی نشان دهنده ارتقای سخت افزاری این هدست است که قبلا در آن ۴ گیگابایت رم و ۱۲۸ گیگابایت حافظه داخلی مورد استفاده قرار گرفته بود. دقت نمایشگر این هدست به ازای هر چشم به K۲ می رسد که ۵۰ درصد بیشتر از هدست قبلی این شرکت است.

سیارکی با قطر ۱۰۰ متر فردا از کنار زمین می‌گذرد



روز پنج شنبه سیارکی با قطر ۴۸ تا ۱۰۰ متر از فاصله بیش از یک میلیون مایلی زمین می گذرد.

به گزارش مهر به نقل از اسپوتنیک پیش بینی می شود ۱۷ سپتامبر(۲۷ شهریور پنج شنبه) سیارک ۳۳QJ۲۰۱۴ از کنار زمین بگذرد.

این سیارک که یکی از اشیای آسمانی نزدیک زمین به حساب می آید با سرعت ۱۹ هزار و ۳۷۱ مایل برساعت حرکت می کند و از فاصله یک میلیون ۵۹۲ هزار و ۸۱۹ مایلی زمین می گذرد.

نکته جالب درباره سیارک اندازه آن است که به گفته محققان از پل لندن بزرگ تر است.

کارشناسان ناسا پیش بینی می کنند این جسم آسمانی قطری بین ۴۸ تا ۱۰۰ متر داشته باشد.

کشف نشانه های حیات در جو زهره

ستاره شناسان از شناسایی نشانه های حیات در جو سیاره زهره خبر می دهند. محققان می گویند میکروب های بیگانه موفق به تولید مقدار زیادی ماده شیمیایی فسفین شده اند.

به گزارش فارس به نقل از انگجت، بر اساس تازه ترین تحقیقات ستاره شناسان در جو ضخیم سیاره زهره فسفین وجود دارد. احتمال می رود این ماده توسط ریزارگانیسم های زنده که از خارج از سیاره زهره وارد آن شده اند، به داخل سیاره مذکور رسیده باشد.

پژوهشگران دانشگاه ولز می گویند اولین بار در سال ۲۰۱۷ موفق به شناسایی فسفین در جو سیاره زهره شده اند. اما در مارس سال ۲۰۱۹ با استفاده از تلسکوپ های قدرتمند مستقر در شیلی مقدار زیادی فسفین در جو سیاره زهره شناسایی شد. مقدار این ماده شیمیایی هزاران برابر بیشتر از مقدار آن در جو کره زمین است.

اگر چه تحقیقات در این زمینه به علت شیوع ویروس کرونا مختل شده، اما محققان می گویند افزایش مقدار فسفین در جو زهره ناشی از فعالیت میکروب هایی زنده است. هنوز در مورد ماهیت این میکروب ها اطلاعات دقیقی وجود ندارد و بعید به نظر می رسد اکتشافات بیشتر در این زمینه از راه دور ممکن شود.

تا پیش از این زهره سیاره ای دانسته می شد که نزدیکی بیش از حد آن به خورشید امکان زندگی هر جنبنده ای را ناممکن می کند. اما حالا توجه بیشتری به این سیاره برای کشف شگفتی های آن ضروری به نظر می رسد.