افسانه

یکشنبه۲۸ بهمن ۱۴۰۳ ه۱۷شعبان ۱۴۴۶ه۱۶ فوریه ۲۰۲۵ه شماره ۵۵۰۰

روزنامه صبح جنوب کشور
اجتماعی-سیاسی-اقتصادی-فرهنگی-ورزشی-هنری
صاحب امتیاز و مدیر مسئول: پیمان بهادری
زیر نظر شورای سردبیری
نشانی: شیراز-چهار راه ملاصدرا، انتهای کوچه ۱۰-روزنامه افسانه
تلفن: ۳۶۱۷۲۷۳۶-۳۶۱۷۲۷۱۱ (۲ خط) ● چاپ و لیتوگرافی: دنیا
EMAIL: AFSAN.NEWS@YAHOO.COM http://afsaneh-online.com/aboutus.html

اوقات شرعی شیراز

بهمن ۱۴۰۳	شعبان ۱۴۴۶		اذان صبح	طلوع آفتاب	اذان ظهر	غروب آفتاب	اذان مغرب	نیمه شب شرعی
۲۹	۱۸	دوشنبه	۰۵:۱۷	۰۶:۳۷	۱۲:۱۴	۱۷:۵۰	۱۸:۰۷	۲۳:۳۴

دمای هوای شهرستان های فارس

آباده	خرم بید	اقلید	سپیدان	جهرم	داراب	شیراز	ممسنی	فسا	کازرون	لار	نی ریز
۱۴	۱۰	۱۰	۱۲	۱۹	۱۸	۱۶	۱۸	۱۷	۱۸	۱۷	۱۳
۳	۱	۳	۲	۱۰	۹	۴	۹	۷	۱۰	۱۲	۲

چهره

گودای رامادای

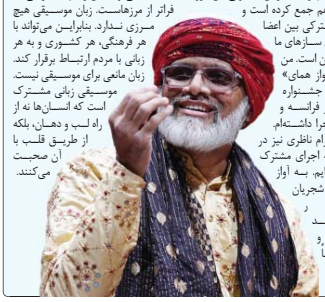
آواز محمدرضا شجریان را بسیار دوست دارم

گودای رامادای، نوازنده هندی طبلای که با گروه «آوای زمین» به سرپرستی وحید آریان در جشنواره بین‌المللی موسیقی فجر حضور دارد، معتقد است که ایران و هند، امتداد فرهنگی یکدیگر هستند و عناصر فرهنگی زیادی بین ایران و هند مشترک است.

گروه «آوای زمین» به سرپرستی وحید آریان و گروه نوازندگان ایرانی، همراه با دو نوازنده هندی طبلای و گیتار اسلاید و خوانندگی پاون نایبک از کشور هند، در جشنواره بین‌المللی موسیقی فجر حضور داشتند. گودای رامادای نوازنده طبلا در مورد روابط فرهنگی بین ایران و هند می‌گوید: من دوستان ایرانی زیادی در هند با اینجا در ایران دارم. فکر می‌کنم ایران و هند امتداد فرهنگی یکدیگرهستند. ما عناصر فرهنگی زیادی داریم که با مردم ایران مشابه است. مردم ایران مانند هند با روحیه شرقی خود بیشتر از جاهای دیگر به هنر و فرهنگ گرایش دارند.

وی ادامه داد: تقریباً زبان مشترکی داریم. کلمات فارسی زیادی در زبان هندی وجود دارد. در زبان فارسی هم کلمات هندی و سانسکریت زیادی دیده می‌شود و من این را در حرف زدن دوستان فارسی‌زبانم متوجه می‌شوم.

رامادای درباره نقش موسیقی در تبادل فرهنگی بین دو کشور بیان می‌کند: من و آمانو مانیش به عنوان موسیقیدان و پاون نایبک به عنوان خواننده، با بسیاری از موسیقیدانان و خوانندگان ایرانی همکاری می‌کنیم. وحید آیریان به خوبی این گروه را دور هم جمع کرده است و روح مشترکی بین اعضا و صدای سازهای ما در جریان است. من با «پرواز همای» هم در جشنواره فلش در فرانسه و کانادا اجرا داشته‌ام. با شهرام ناظری نیز در فرانسه اجرای مشترک داشته‌ایم. به آواز استاد شجریان بسیار علاقه‌مند هستم و تقریبا همه تصانیف او را هم گوش داده‌ام. بنابراین، علاوه بر زبان، موسیقی هم کم‌وبیش یکسان است.



این نوازنده هندی در مورد تشکیل گروه مشترک با همکاری وحید آیریان می‌گوید: سال ۲۰۰۸، وحید و مجتبی به پونا شهر محل سکونت من در هند آمده بودند. شخصی به وحید گفته بود که یک نوازنده طبلا و یک نوازنده هارمونیوم و خواننده در این شهر زندگی می‌کنند. منظورشان من و پاون نایبک بودیم که هنوز خوانندگی گروه را بر عهده دارد. وحید پیش از کنرتش با ما تماس گرفت و ما در اولین دیدارمان با هم بداهه‌نوازی کردیم. هیچ‌وقت آن شب را فراموش نمی‌کنم. بعد از آن ارتباط با باهم حفظ شد و سفر موسیقایی خود را آغاز کردیم و گروهی به نام «آوای زمین» تشکیل دادیم که در آن موسیقی ایرانی و هندی را با هم ترکیب می‌کنیم و این همکاری تا به امروز ادامه داشته است. رامادای که چهارمین بار است برای اجرای موسیقی به ایران آمده، در مورد بازخورد مخاطب ایرانی می‌گوید: مخاطبان ایرانی بسیار مهربان هستند. به موسیقی تلفیقی یا موسیقی هندی خیلی با دقت گوش می‌دهند. از موسیقی و از ریتم لذت می‌برند و با آن ارتباط می‌گیرند. در همین اجرای ما در جشنواره دیدید من کمی ریتم می‌نوازم و آنها با ریتم همراهی می‌کنند بسیار خوشبختم که نوازنده ریتم هستم و آن را با مخاطب به اشتراک می‌گذارم. ریتم و موسیقی یک زبان است که همه می‌توانند آن را بفهمند. زبانی که فراتر از مرزهاست. زبان موسیقی هیچ مرزی ندارد. بنابراین می‌تواند با هر فرهنگی، هر کشوری و به هر زبانی با مردم ارتباط برقرار کند. زبان مانعی برای موسیقی نیست. موسیقی زبانی مشترک است که انسان‌ها نه از راه لب و دهان، بلکه از طریق قلب با آن صحبت می‌کنند.

دانستنی ها

بازیگوش‌ها بهتر از پسِ استرس کووید ۱۹ بر آمدند

یافته‌های یک پژوهش جدید با تأکید بر اهمیت بازیگوشی برای مواجهه موفقیت‌آمیز با ناملایمات زندگی، نشان می‌دهد افراد بسیار بازیگوش دقیقاً به اندازه دیگران درباره خطرات و چالش‌های کووید ۱۹ واقع‌بین بودند؛ اما خوش‌بینی آن‌ها فوق‌العاده بود و در پی کشف راه‌هایی برای ایجاد لحظات شاد حتی در شرایط سخت بودند.

وبگاه ارث در گزارشی آورده است: یافته‌های یک پژوهش جدید نشان می‌دهد که داشتن ذهن بازیگوش می‌تواند در زمان‌های سخت، مانند همه‌گیری کووید ۱۹، مفید باشد. افرادی که از نظر بازیگوشی امتیاز بالایی کسب می‌کنند، در مقایسه با افرادی که کمتر بازیگوش هستند انعطاف‌پذیرترند. بازیگوشی برای حفظ سلامتی و رویارویی با ناملایمات ضروری است.

این یافته‌های پژوهشگران دانشگاه ایالتی اورگن در آمریکا اطلاعاتی عمیق درباره نحوه عبور افراد بازیگوش از میان ناملایمات به دست می‌دهد. ممکن است این یافته‌ها در نهایت به طراحی راهبردها و اقداماتی منجر شود که به افراد برای مدیریت استرس و تردید کمک کند.

استرس مزمن نگرانی چشمگیری برای سلامت عمومی ایجاد کرده و با طیف گسترده‌ای از بیماری‌ها از جمله بیماری قلبی، دیابت، افسردگی و اضطراب مرتبط است.

عوامل خارجی مانند همه‌گیری، بی‌ثباتی اقتصادی و مسائل اجتماعی می‌توانند سطح استرس را تشدید و مشکلات روانی ایجاد کنند.

شیانگیو شن (Xiangyou Shen)، سرپرست گروه پژوهشی توضیح داد: افراد بسیار بازیگوش، فعالانه موقعیت‌های چالش‌برانگیز را تغییر می‌دهند، جایگزین‌هایی خلاقانه برای آنچه از دست می‌دهند پیدا می‌کنند، موانع را به‌عنوان فرصت‌هایی برای رشد در نظر می‌گیرند و احساس می‌کنند بر واکنش‌های خود کاملاً مسلط هستند.

خواندنی

ناحیه مغزی میل به شیرینی کشف شد

دانشمندان یک منطقه مغزی را کشف کرده‌اند که مسئول تمایل به خوردن قند و شیرینی، حتی پس از سیر شدن است. از میز شام عقب می‌کشید و احساس می‌کنید که دیگر نمی‌توانید حتی یک لقمه دیگر بخورید، اما همان لحظه یک شیرینی یا دسر به شما تعارف می‌شود و شما نمی‌توانید نه بگویید. دلیل آن چیست؟ دانشمندان در یک مطالعه جدید، نورون‌های مسئول این پدیده موسوم به «معده دسر» را شناسایی کرده‌اند. به نقل از نیو اطلس، دانشمندان مؤسسه تحقیقات متابولیسم ماکس پلانک در یک مطالعه جدید روی موش‌ها، به آنها این گزینه را دادند که بعد از غذا، میان وعده‌های شیرین مصرف کنند. جای تعجب نیست که آنها حتی زمانی که کاملاً احساس سیری می‌کردند نیز به خوردن دسر میل داشتند. بنابراین محققان بررسی کردند که در طول این فرآیند در مغز آنها چه می‌گذرد.

احساس سیری که بعد از یک وعده غذایی بزرگ به شما دست می‌دهد، نه تنها از معده بلکه از مغز شما نیز ناشی می‌شود. به طور خاص، این نورون‌های پرو-اپیوملانوکورتین (POMC) در ناحیه هیپوتالاموس هستند که پس از تغذیه فعال می‌شوند تا مطمئن شوند که دیگر غذایی به معده خود روانه نمی‌کنید.در کمال تعجب محققان، نورون‌های POMC یک محل فعالیت دوم مخفیانه داشتند. در حالی که آنها سیگنال «من سیر هستم» را به صدا در می‌آوردند، همچنین برآمدگی‌هایی را به ناحیه همسایه مغز، یعنی «تالاموس پارا بطنی»(paraventricular thalamus) فرستادند و هورمونی به نام «β-اندورفین» را آزاد کردند. این مسیر اپیوئیدی(افیونی و اعتیادآور)، اشتهایی را که به طور خاص برای قند تنظیم شده است، روشن می‌کند. خوردن دسر باعث ایجاد احساس پاداش در مغز می‌شود که موش را به خوردن شیرینی تشویق می‌کند.

در اتفاقی جالب توجه، محققان دریافتند که این مسیر لذت فقط توسط غذاهای شیرین فعال می‌شود و وقتی موش‌ها بعد از صرف غذا، غذای معمولی با چرب می‌خورند، ساکت می‌مانند.

چراغ زرد

طرح: بنیامین آل علی

مدارس آنلاین

ایستگاه

والدآزاری: چالش جدید خانواده‌های معاصر

در دنیای امروز، روابط میان اعضای خانواده دچار تغییرات زیادی شده است. این تغییرات گاهی به چالش‌هایی منجر می‌شوند که می‌توانند بنیان خانواده را تحت تأثیر قرار دهند و پیامدهای روانی و اجتماعی مهمی داشته باشند.

پژوهش‌های اخیر نشان می‌دهند که والدآزاری به‌عنوان یک معضل اجتماعی نوظهور، نه‌تنها در کشورهای مختلف بلکه در جوامع ایرانی نیز رو به افزایش است. والدآزاری به معنای رفتارهایی است که از سوی فرزندان نسبت به والدین اعمال می‌شود و شامل انواع خشونت‌های کلامی، عاطفی، مالی و گاهی فیزیکی است. این نوع رفتارها که اغلب ناشی از مشکلات تربیتی، تغییرات فرهنگی و تأثیر فضای مجازی بر فرزندان است، موجب می‌شود والدین در خانواده خود احساس بی‌احترامی و بی‌ارزشی کنند. بسیاری از والدین، به دلیل احساس گناه یا ترس از پیامدهای قانونی برای فرزندان، تمایلی به گزارش چنین رفتارهایی ندارند. از سوی دیگر، این نوع خشونت می‌تواند زمینه‌ساز مشکلات اجتماعی بزرگ‌تری شود.

موضوع والدآزاری به دلیل تأثیرات مخرب آن بر سلامت روانی والدین، نیازمند توجه جدی محققان و مسئولان است. ترکیبی از استرس، نگرانی و احساس ناامیدی ناشی از رفتارهای آزاردهنده، بر زندگی والدین سایه می‌اندازد و بر روابط خانوادگی و اجتماعی آنان تأثیر منفی می‌گذارد. از آنجا که این معضل کمتر از دیگر انواع خشونت‌های خانوادگی مورد مطالعه قرار گرفته، تحقیق درباره آن می‌تواند به درک بهتر این پدیده و ارائه راه‌حل‌هایی مؤثر کمک کند.

در همین راستا، مهناز فرهمند، دانشیار گروه جامعه‌شناسی دانشگاه یزد، به همراه دو همکار دیگر، تحقیقی را در میان برخی خانواده‌ها انجام داده است. هدف این پژوهش بررسی ابعاد مختلف والدآزاری و شناسایی عواملی است که موجب چنین رفتارهایی می‌شوند. این پژوهش توسط دانشگاه یزد و با بهره‌گیری از روش‌های علمی انجام شده است.

روش انجام این پژوهش کیفی بوده و داده‌ها از طریق مصاحبه‌های نیمه‌ساختاریافته با ۲۳ نفر از والدین جمع‌آوری شده است. پژوهشگران تلاش کردند تا تنوع نظرات و تجربیات والدین را در نظر بگیرند و داده‌ها را با استفاده از روش‌های علمی کدگذاری و تحلیل کنند. این روش به آنها امکان داد تا به عمق مسائل پی ببرند و بینش‌های جدیدی درباره این پدیده به دست آورند.

یافته‌های این تحقیق نشان می‌دهند که والدین در شرایطی که بی‌احترامی، بی‌توجهی و حتی سوءاستفاده‌های مالی و کلامی از سوی فرزندان را تجربه می‌کنند، با احساساتی نظیر استرس، تحقیر و ناامیدی مواجه می‌شوند. این رفتارها اغلب از انتظارات نابه‌جای فرزندان نسبت به والدین ناشی می‌شود و موجب تضعیف جایگاه اجتماعی و خانوادگی آنها می‌شود. در این میان، خشونت فیزیکی کمترین شیوع را داشته و خشونت‌های عاطفی و کلامی بیشترین آسیب را به والدین وارد کرده‌اند. نتایج این پژوهش همچنین نشان دادند که بسیاری از مشکلات مربوط به والدآزاری ریشه در سبک‌های تربیتی نادرست والدین دارد. سخت‌گیری بیش از حد، نادیده گرفتن اشتباهات فرزندان و یا استفاده از روش‌های تربیتی استبدادی می‌توانند زمینه‌ساز رفتارهای آزاردهنده در فرزندان شوند. به همین دلیل، اصلاح سبک‌های تربیتی و افزایش آگاهی والدین و فرزندان درباره اهمیت احترام متقابل در خانواده می‌تواند راه‌حلی مؤثر برای کاهش این معضل باشد.

تحقیقات مشابهی که در سایر کشورها انجام شده نیز نشان می‌دهند که والدآزاری یک پدیده جهانی است و پیامدهای آن می‌تواند بر سلامت روانی و اجتماعی جامعه تأثیر بگذارد. به همین دلیل، آموزش مهارت‌های ارتباطی به والدین و فرزندان می‌تواند به بهبود روابط خانوادگی و کاهش تنش‌ها کمک کند. این آموزش‌ها باید از طریق مراکز مشاوره، رسانه‌ها و دیگر سازمان‌های مرتبط انجام شوند تا خانواده‌ها بتوانند با چالش‌های جدید به شکل بهتری روبرو شوند.

این پژوهش که با هدف بررسی و واکاوی رفتارهای خشونت‌آمیز فرزندان نسبت به والدین انجام شده، گامی مؤثر در مسیر حل یکی از چالش‌های مهم خانواده‌های معاصر به شمار می‌رود.

مقاله علمی پژوهشی برگرفته از این تحقیق در دوفصلنامه «پژوهش‌های جامعه‌شناسی معاصر» وابسته به دانشگاه بوعلی‌سینا منتشر شده است. انتشار این مقاله نشان‌دهنده اهمیت بالای موضوع والدآزاری و ضرورت تحقیقات بیشتر برای شناخت بهتر این پدیده و کاهش اثرات منفی آن است.

چراغ قرمز

جزییات مسمومیت ۶۵ دانش‌آموز در شاهین‌دژ

مدیرکل آموزش و پرورش آذربایجان‌غربی گفت: به‌دنبال بروز علائم مسمومیت در دانش‌آموزان دبیرستان دوره اول متوسطه پروین اعتصامی شاهین‌دژ، بلافاصله دانش‌آموزان به مرکز درمانی منتقل شدند.علی مطهری اظهار داشت: صبح دیروز و به‌دنبال بروز علائم مسمومیت در دانش‌آموزان دبیرستان دوره اول متوسطه پروین اعتصامی شاهین‌دژ، موضوع توسط عوامل مدرسه پیگیری و اقدامات لازم توسط اورژانس و هلال احمر شهرستان به‌منظور انتقال دانش‌آموزان به مرکز درمانی انجام شد.

سبد معیشت به ۳۸ میلیون تومان رسید

ایلنا نوشت: عضو کارگری کمیته مزد شورایعالی گفت: در دو ماه اخیر، در همه کالاهای اساسی افزایش قیمت داشتیم؛ روغن حدود ۴۰ درصد، برنج نزدیک ۱۰۰ درصد و کالاهایی مانند سیب‌زمینی و پیاز هم افزایش نرخ داشته‌اند؛ فکر می‌کنم میانگین افزایش قیمت سبد معیشت در این دو ماه بیش از ۳۰ درصد بوده است.اگر تورم ۳۰ درصدی را مبنا قرار دهیم و روی سبد ۲۹ میلیون و ۹۴۰ هزار تومان اعمال کنیم، به رقمی حدود ۳۸ میلیون برای سبد معیشت بهمن‌ماه می‌رسیم.

در حوزه وزارتخانه‌های دیگر دخالت نمی‌کنم

معاون راهبردی رئیس‌جمهور در حوزه وزارتخانه‌های دیگر دخالت نمی‌کند، بلکه همکاری می‌کند. محمدجواد ظریف گفت: «معاونت راهبردی رئیس‌جمهور در حوزه وزارتخانه‌های دیگر دخالت نمی‌کند، بلکه همکاری می‌کند و این همکاری به‌خصوص در بخش‌های بین‌بخشی صورت می‌گیرد. در حوزه نگاه به جهان، ما یک پیشنهادی را اخیراً به‌عنوان اجماع و وفاق در حوزه امنیت ملی، در معاونت راهبردی رونمایی کردیم و امیدواریم که مفید باشد. در خصوص سایر حوزه‌ها امیدوار هستیم که بتوانیم کمک کنیم تا به یک هماهنگی بین‌بخشی و همین‌طور هماهنگی با خارج از دولت و خارج از حاکمیت ایرسیم!؛ چون اصل وفاق مردم هستند و باید بتوانیم این کار را انجام دهیم.»

دوباره پشیمان می‌شوید

عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام در خصوص ترامپ به اروپایی‌ها هشدار داد.محسن رضایی عضو مجمع تشخیص مصلحت نظام نوشت: هیتلر هم مثل ترامپ می‌گفت من باید آلمان را بزرگ کنم. اگر به مانند هیتلر، امروز در مقابل این استبداد بین‌المللی ترامپ که می‌گوید من باید آمریکا را بزرگ کنم نایستید، دوباره پشیمان می‌شوید.

فناوری

اینستاگرام کلید «دیس لایک» را آزمایش می کند

اینستاگرام مشغول آزمایش دکمه جدید «دیس لایک» است. شبکه اجتماعی این اقدام را به عنوان راهی برای کاربران ارائه کرده تا به طور موثر به یک کامنت ناخوشایند یا نامربوط رای منفی بدهند. گزینه دیس لایک فقط برای کامنت ها به کار می رود و برای محتوا کارآمد نیست. اینستاگرام هم اکنون مشغول آزمایش این گزینه روی کامنت های ریلزها و پست ها است. البته این سرویس تعداد دیس لایک ها را نشان نمی دهد، هرچند آدام موسری مدیر اینستاگرام گفته بود دیسک لایک ها به تدریج به رتبه بندی کامنت ها کمک می کند. به بیان دیگر این ویژگی احتمالا مانند کلیت رای منفی شبکه ردیت عمل می کند.

موسری در شبکه اجتماعی تردز نوشت: این گزینه راهی خصوصی برای افراد فراهم می کند تا نشان دهند درباره یک کامنت خاص احساس خوبی ندارند. امیدواریم این اقدام سبب شود کامنت ها در اینستاگرام دوستانه تر شوند.

کتاب

«هملت»؛ یکی از پیچیده‌ترین تراژدی‌های ادبیات

«هملت» نمایشنامه با شاخصه‌ها و موضوعات اصلی از جمله: انتقام، شک و تردید، مرگ و فناپذیری، خیانت و فساد، جنون یکی از پیچیده‌ترین تراژدی‌های ادبیات جهان، تاثیرات عمیقی بر ادبیات، تئاتر و فرهنگ جهانی داشته است.نمایشنامه هملت، درباره شاهزاده‌ای به نام «هملت» است که پس از مرگ پدرش و ازدواج مادرش با عمویش، به تدریج دچار شک و تردید و مشکلات روحی می‌شود. هملت سعی می‌کند راز مرگ پدرش را کشف کند و انتقام بگیرد، اما این مسیر پر از پیچیدگی‌ها و دشواری‌هاست. «هملت» یکی از پیچیده‌ترین تراژدی‌های ادبیات جهان، تاثیرات عمیقی بر ادبیات، تئاتر و فرهنگ جهانی داشته است.

این نمایشنامه با شاخصه‌ها و موضوعات اصلی از جمله: انتقام، شک و تردید، مرگ و فناپذیری، خیانت و فساد، جنون همچنان در سراسر جهان به صورت‌های مختلف اجرا می‌شود و موضوعات و مضامین آن همچنان مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرند.

پزشکی

کلید خاموش کردن سرطان کشف شد

محققان با مشاهده فعالیت الکتریکی درون تومورهای «سرطان ریه سلول کوچک»، منبع تغذیه سرطان و چگونگی قطع آن را یافتند. محققان نوع خاصی از سلول‌های سرطانی را کشف کردهاند که برای رشد به شبکه برق بیولوژیکی خود متکی است و ایجاد اختلال در این نیروگاه، راه موفقیت آمیزی را برای مبارزه با تومورها نشان می‌دهد. به نقل از نیو اطلس، سرطان ریه سلول کوچک(SCLC) یک نوع سرطان بسیار بدخیم و بسیار تهاجمی است که مسئول حدود ۱۳ درصد از تمام سرطان‌های ریه است و معمولا خاموش است و به طور معمول، زمانی که تشخیص داده می‌شود، متاستاز کرده است که درمان آن را بسیار سخت می‌کند. اکنون محققان مؤسسه فرانسیس کریک(FCI) کشف کردهاند که برخی از سلول‌های درگیر با تشکیل تومورهای SCLC، سطوح بالایی از فعالیت الکتریکی را نشان می‌دهند. آنها همچنین منبع این افزایش قدرت را مشخص کردهاند و می‌گویند که استفاده از داروهای عصبی که معمولا سیگنال‌های الکتریکی را مختل می‌کنند، می‌تواند راهی قدرتمند برای مبارزه با SCLC و احتمالاً با سایر تومورهایی باشد که به همین روش عمل می‌کنند.

WWW.AFSANEH-ONLINE.COM
افسانه را آنلاین بخوانید

محققان یک برچسب پوستی ابداع کرده اند که حاوی سونیج ژنتیکی است و می تواند به کنترل دیابت کمک کند

محققان با تاسیس شرکت کورال اینوویشنز (Coral Innovations) به دنبال تجاری‌سازی فناوری هستند که چرخه حیات منابع غیرقابل تجدید مانند فلزات و فسفات را به گردش در می‌آورد

محققان موفق به توسعه یک ماده کامپوزیتی نوین با نام Ag-PSS-rGO شده‌اند که می‌تواند گاز ید (I_2) را در غلظت‌های پایین با دقت و سرعت بالا شناسایی کند

«استیال استیون» اولین ربات انسان‌نمایی است که به صورت تخصصی به انجام امور پولیش و صیقل‌کاری می‌پردازد