

علماء يبتكرون مكسنة بصرية صغيرة لتنظيف البيئة

ابتكر علماء جامعة تومسك الروسية للعلوم التقنية مكسنة بصرية متناهية الصغر لتنظيف الوسط المحيط والغرف من الدقائق الضارة. تفيد مجلة Scientific Reports. بأن هذا الابتكار سيساعد على إنشاء غرف نظيفة تماما، بعد إزالة دقائق النانو المضرة بالصحة منها. وقد تم التوصل إلى هذا الابتكار بعد التمكن من التحكم

بحركة هذه الدقائق. ويقول البروفيسور أوليغ ميذين، المشرف على هذا المشروع، "فكرة إنشاء المكسنة البصرية المتناهية الصغر بسيطة جدا. تستخدم فيها جسيمات مجهرية عازلة للكهرباء، في نمونجنا مكعبة الشكل ذات مؤشر انكسار بالنسبة للوسط المحيط نحو 2. في هذه الحالة عند سقوط الشعاع على الجسم سيتم



6 فناجين قهوة يوميا تحميك من مرض مؤلم



الكشف دراسة أجراها مستشفى جامعة كوبنهاغن في الدنمارك، أن تناول 6 فناجين أو أكثر من القهوة يوميا يقلل بشكل كبير من خطر الإصابة بالحصى في المرارة. ويقلل الاستهلاك المرتفع للقهوة من فرص الإصابة بالمرض المؤلم بنسبة 23%. مقارنة بعدم استهلاك الكافيين على الإطلاق. وحلل الباحثون البيانات الرسمية للصحة ونمط الحياة بين 104 آلاف و500 بالغ، توبعت حالاتهم 13 عاما. ووجدوا أن شرب فنجان واحد من القهوة قلل من خطر الإصابة بالحالة المسماة GSD، بنسبة 3%. ولكن التأثير الأكبر نتج عن شرب عدة فناجين قهوة يوميا. وخصوات المرارة عبارة عن كتل من مواد صلبة، تتشكل في المرارة، ويمكن أن تشبه حببيبات الرمل أو الحصى الكبيرة، حيث تتشكل من مواد كيميائية في "الصفراء"، ويمكن أن تتكون من مجرد الكوليسترول ومزيج من الكالسيوم وصبغ من خلايا الدم الحمراء. وتشمل الأعراض الأكثر شيوعا للحالة هذه، ألم البطن الحاد الذي يستمر لمدة 8 ساعات. وقال الباحثون إن الكافيين ينطلق عن طريق العقدة "الصفراء"، ويحتوي على

مركبات كيميائية تسمى methyloxanthines، التي تحفز إنتاج الحمض، ما قد يمنع الكوليسترول من تكوين حصوات المرارة. وقال فريق البحث بإشراف أسك تايبجابرغ نورستجار، من قسم الكيمياء الحيوية بالجامعة: "إن الزيادة التي تحدثها القهوة في إنتاج حامض الصفراء، يمكن أن يقلل من خطر حصى المرارة. وفي الوقت نفسه، خذرت النساء الحوامل من شرب أكثر من فنجانين قهوة يوميا، لأن ذلك قد يؤدي إلى تلف الكبد.

لأول مرة.. فيلم هندي شيشاني مشترك يعرض في مهرجان سينمائي روسي



وزارة الثقافة الروسية وشركة "منتجات القوقاز". جدير بالذكر أن مهرجان "كينوشوك" السينمائي الدولي أقيم في الفترة ما بين 1 و8 سبتمبر الجاري في مدينة أنابا بمقاطعة "شيشان فيلم" الشيشانية، بسلان ترمايف، إن تصوير فيلم الأطفال المشترك مع الهند يعد تجربة الأولى من هذا النوع بالنسبة إليه وللسينما الشيشانية والروسية بشكل عام. وأضاف أن أحداث الفيلم تدور في الهند وروسيا. ويروي الفيلم قصة صداقة وعلاقات إنسانية حقيقية بين 3 أطفال ينتمون إلى قوميات وديانات مختلفة. وتم تصوير "أحسن الأصدقاء" بدعم

مسؤول فضائي هندي يقارن هبوط مسبار بلاده على القمر بولادة طفل

قارن رئيس المؤسسة الهندية للدراسات الفضائية، كيلاسافيدفو سيوان، هبوط مسبار "فيكرام" الهندي المزمع على سطح القمر السبت 7 سبتمبر بولادة الرضيع. وأوضح أن الهند كلها التي تقل موازنتها الفضائية 20 ضعفا عن موازنة "ناسا" الأمريكية تنتظر بفارغ الصبر هذا الحدث، مع العلم أن عملية الهبوط سيستغرق 15 دقيقة. يذكر أن مسبار "فيكرام" الذي سيقوم بنقل

رائحة الفانيليا يشعرون بالقلق. وكشف العلماء كيف يمكن استخدام النتائج لتطوير علاجات للأفراد، الذين يعانون من اضطرابات الأكل، والتي تعرض الأشخاص أصحاب الصورة السلبية عن ذاتهم لخطر كبير. وطرحت النتائج في المؤتمر الدولي السابع عشر للتفاعل بين الإنسان والحاسوب، في 4 سبتمبر، ولم تُنشر بعد.

اكتشاف رائحة تشعرك بالتحافة!



وجدت الدراسة الجديدة أن الليمون والغفل يرتبطان بأشكال شائكة، بينما يرتبط التوت والفانيليا بأشكال مستديرة. وطلب فريق البحث من المشاركون السير على الفور لدى إطلاق الروائح، ثم مُلَب منهم تحديد حجم صورة رمزية على الشاشة وفقا لتصورهم لحجم الجسم. ووجدوا أن رائحة الليمون أدت إلى شعور المشاركون بالخفة، بينما جعلتهم

وجد علماء أن استنشاق الليمون يمكن أن يحفز شعور التحافة لدى الأفراد، ولكن رائحة الفانيليا قد يكون لها تأثيرا معاكسا. وفي دراسة تعد الأولى من نوعها، اكتشف العلماء أن الروائح قادرة على تغيير كيفية رؤية الناس لأجسامهم. ويعتقد الخبراء أنه يمكن استخدام الروائح في أجهزة يمكن ارتداؤها، لتعزيز احترام الأفراد لذاتهم في الحياة اليومية. وقالوا أيضا إن النتائج تُبشر بالخير بالنسبة للعلاج الجديد بالنسبة للمرضى، التي يعانون من مشكلات في شكل الجسم. وقالت جيلادا بريانزا، طالبة الدكتوراه التي أشرفت على الدراسة في مختبر التفاعل بين الإنسان والحاسوب (SCHI) في جامعة ساسيكس: "يحمل دماغنا العديد من النماذج الذهنية لشكل جسمه، والتي تعد ضرورية للتفاعلات الناجحة مع البيئة. ويجري تحديث تصورات الجسم هذه بشكل مستمر، استجابة للمدخلات الحسية التي يتلقاها الفرد من خارج وداخل الجسم. وتظهر دراستنا كيف يمكن أن تؤثر حاسة الشم على الصورة التي لدينا في أذهاننا، وعلى المشاعر والعواطف تجاهها". وأظهرت دراسات سابقة عديدة أن حواسنا- بما في ذلك الرائحة- تؤثر على تجاربنا وعواطفنا. وعلى سبيل المثال، يمكن تصنيف الروائح على أنها لطيفة أو مغيرة.

فيروس خطير يسرق مراسلات مئات الآلاف من مستخدمي «أندرويد»

اكتشف الباحثون في مجال الأمن السيبراني، فيروسا جديدا، أطلقوا عليه اسم "جوك" مختبئا في 24 تطبيقا مستخدما Google Play، حيث بلغ عدد البرامج المصابة 472 ألفا. الفيروس من نوع Trojan، "حصان طروادة" مصمم لنشر البرامج الضارة في الأجهزة المصابة. هذا الفيروس يجمع المعلومات عن الجهاز الضحية ويستنسخ قائمة الاتصالات ونصوص المراسلات، ثم يرسلها مشفرة إلى خوادم المجرمين. إضافة لهذا يقوم هذا الفيروس



«نوكيا» تعيد إطلاق هاتفها 2720 ببطارية تدوم 27 يوما



من الإنترنت، 4G. فإن هاتف 2720 المعاد تصميمه، يتضمن المساعد الصوتي "غوغل"، ويمكن استخدامه أيضا كنقطة اتصال "واي فاي". ونظرا لأنه لا يستخدم قدرا كبيرا من الحوسبة، فإن الهاتف يمكن أن يستمر في العمل لمدة 27 يوما، قبل إعادة شحنه مرة أخرى، وفقا لـ "نوكيا"، ويأتي الهاتف باللونين الأسود والرمادي، وسيتم طرحه للبيع خلال الأسبوع المقبل مقابل 89 يورو (نحو 98 دولارا).

بدأت شركة HMD الفنلندية، تعمل على "إحياء" هواتف "نوكيا" الكلاسيكية بأشكال حديثة على مدار الأعوام القليلة الماضية، بدءا بهاتف "نوكيا 3310". وفي إطار هذا التوجه، أعلنت شركة HMD، المالكة للعلامة التجارية "نوكيا"، الخميس 5 سبتمبر، عن إعادة إحياء هاتف "نوكيا 2720" القابل للطي، والذي أطلقته لأول مرة في الأسواق عام 2009، حيث حظي بشهرة واسعة آنذاك. وعلى الرغم من شكله التقليدي، إلا أن الهاتف سيأتي بميزات حديثة بينها دعم الاتصال بتقنية الجيل الرابع من الإنترنت 4G، ومزودا بتطبيقات مثل "خرائط غوغل" و"واتس آب" و"فيسبوك". وأعلنت الشركة عن هذا الخبر خلال معرض IFA 2019 التجاري في برلين، وقالت إن الهاتف مصمم من أجل المستخدمين الذين يبحثون عن "التخلص من السموم الرقمية"، أي الاستراحة من أجهزة الكمبيوتر أو

روسيا تسمح بإنشاء مرافق إنتاجية تابعة لـ «هواوي»



الاعتزم وزارة المواصلات والاتصالات الروسية الاتفاق مع الجانب الصيني نهاية العام الجاري على إنشاء مرافق إنتاجية تابعة لشركة "هواوي" الصينية في روسيا. وقد صرح بذلك للصحفيين وزير المواصلات والاتصالات الروسي، قسطنطين نوسكوف، على هامش المنتدى الاقتصادي الشرقي، وأشار نوسكوف إلى أن محادثات بهذا الشأن تجري مع الجانب الصيني، فيما قال إنه لم تتخذ بعد أي خطوات هامة في هذا المسار. يذكر أن المنتدى الاقتصادي الشرقي في إقليم الشرق الأقصى الفدرالية الروسية بجزيرة روسكي. ويشترك في المنتدى ضيوف من 50 دولة وتعد في إطار المنتدى ندوات واجتماعات وحوارات دولية متنوعة