

اكتشف علماء جامعة الشرق الأقصى الفدرالية الروسية نوعا من الطحالب في بحر اليابان، تحتوي على مركبات بيولوجية نشطة قادرة على وقف نمو خلايا سرطان

ويشير بيان الجامعة، إلى أن مركبات كارجينان المعروفة التي يحصل عليها من الطحالب الحمراء، تستُخدم في الصناعات الغذائية كمثخن طبيعي ( $\tilde{\mathrm{E}}407$ )، ولكن لم تدرس خصائصها العلاجية بدرجة كافية،

والفيروسات والبكتيريا ولها خصائص مفيدة. وجاء في بيان الجامعة «أكدت نتائج الدراسات الأساسية التي أجراها علماء من مختبرات الصيدلة والاختبارات الحيوية وتكنولوجيا الخلايا الطبية الحيوية في كلية الطب البيولوجي بالجامعة، أن الكاراجينين ومشتقاتها، تمكنت من وقف نمو خلايا سرطان المريء، والسرطانات الغدية وسرطانات الخلايا الحرشفية في

مع أن الخبراء أثبتوا أنها مضادة للأورام

المختبر.» ويشير البيان، إلى أنها لا تلحق أي ضرر بالخلايا البشرية السليمة. وأن لمشتقات الكاراجينين، خصائص علاجية واسعة. لذلك يخطط الباحثون لدراسة آلية تأثيرها في نمو الخلايا السرطانية، ومن ثم اختبارها على

وجاء في البيان، « يحتمل أن تستخدم هذه المركبات مستقبلا للوقاية من أورام

الجهاز الهضمي».



## أوبرا دبي تودع 2019 برأم كلثوم» وتستقبل 2020 بناصيف زيتون

أعلنت أوبرا دبي عن استضافتها لهولوغرام كوكب الشرق أم كلثوم في أمسيتين البوم وغدا، في الحفل الهولوغرامي الأول في دولة الإمارات العربية المتحدة.

وسوف «تصدح» أم كلثوم الليلة وليلة غد بأشهر أغانيها، بمصاحبة الأوركسترا، و بمشاركة «حفيدة» أم كلثوم (حفيدة شقيقة الراحلة)، ونجمة برنامج «آراب غوت تالنت»، سناء نبيل، وهو ما تعتبره أوبرا دبي وداعا لائقا لعام 2019.

والهولوغرام أو الصور التجسيمية أو النذواكس الهولوغرافية Holography هى عملة إعادة تكوين الصورة بأبعادها الثلاثة في الفضاء من

خلال استخدام أشعة الليزر. دبى عن استقبالها العام الجديد بصحبة الفنان السوري ناصيف ومن ناحية أخرى كشفت أوبرا

أو الأصدقاء. أضافت «فيسبوك» على تطبيقها

خُدمة Facebook Gaming التي سهلت

للمستخدمين استكشاف وممارسة ومشاركة

الألعاب مع الأصدقاء الموجودين لديهم في

تسمح هذه الميزة لمستخدمي تطبيق «مسنجر»

بالتراجع عن إرسال أي رسالة خلال فترة زمنية

محددة، أو حذف الرسائل التي أرسلوها لشخص

ما، على غرار ما يمكن فعله في تطبيق «واتس

أعلنت «فيسبوك» في أكتوبر الفائت عن أداة

Preventive Health التي تساعد المستخدمين

على تذكر مواعيد الإجراءات الطبية أو زيارة

الدبلوماسية الكويتية والتي أصبحنا بها

ولله الحمد نحظى بالتقدير والإحترام ومكانة

تتمات

أبرزما قدمته «فيسبوك»

لستخدميها عام 2019

facebook

ونينو راميشفيلي.

زيتون، الذي سيغنى في ليلة رأس السنة، مع إطلالة رائعة في

أكبر عرض للألعاب النارية ليلة رأس السنة من وسط مدينة دبي. وتتابع أوبرا دبي استقبال العام الجديد بفن الباليه من خلال استضافتها لفرقة الباليه الوطنية الجورجية «سوخشفيلي»، التي تعد واحدة من أبرز فرق الرقص على مستوى العالم، وتحظى بشهرة دولية منذ تأسيسها عام 1944 على أيدي الراقصين الشهيرين إيليكو سوخشفيلى كذلك تعرض الأوبراخلال

العام حفلات مختلفة تتنوع بين السيرك، والمسرحيات الدرامية، والحفلات الموسيقية مابين الكلاسيكية وموسيقى الروك

# لحاربة النفايات الفضائية

الصين تطور تقنيات جديدة

أعلن علماء رياضيات وفيزياء من جامعة

وفى لقاء مع مجلة Journal of Laser Applications قال العالم تيامين ما المشارك في تطوير هذه التقنيات: «أصبحت النفايات الفضائية مشكلة حقيقية تهدد المحطة الدولية والمركبات والصواريخ والأقمار الصناعية في الفضاء، لذا عملنا في جامعة Liaoning على تطوير أنظمة وخوارزميات خاصة لمعالجة

وأضاف العالم «تمكنا من تطوير تقنيات تعتمد على خوارزميات دقيقة تساعد التلسكوبات على اكتشاف شظايا الحطام الفضائي على مسافات تزيد عن 1500 كلم،

Liaoning الصينية عن تطويرهم تقنيات جديدة ستساعد في حل مشكلة النفايات الفضائية التي تهدد المحطة الفضائية والصواريخ والمركبات في الفضاء.

وستمكننا هذه التقنيات من معرفة حركة سير

## الكافيين يمنع اكتساب الوزن الزائد

شار العلماء إلى أن شرب أربعة أكواب من القهوة يوميا خلال فترة الأعياد يمكن أن يمنع اكتساب وزن زائد بعد التهام الدهون والسكر غير الصحيين خلال المناسبات الاحتفالية.

وتوصلت دراسة حديثة إلى أن الكافيين يحد من امتصاص الدهون بنسبة %22 ويقلل زيادة الوزن بنسبة %16. وأجريت الدراسة على الفئران، ووجد العلماء من جامعة إلينوى أن

الكافيين يحد من زيادة الوزن وإنتاج الكوليسترول، على الرغم من اتباع نظام غذائي غني بالدهون والسكر. ووقع تغذية الفئران بنظام غذائي «معتدل» من الكربوهيدرات، حيث

تتراوح الكميات بين %40 و %45، بالإضافة إلى %15 من البروتين، لمدة كما قدم الفريق شاي المتة للفئران، وهو مشروب ساخن من فئة المنبهات

غني بالكيمياء النباتية والفلافونويد والأحماض الأمينية المستهلكة كمنشط في جنوب شرق أمريكا اللاتينية ومناطق بلاد الشام. وتتراوح كمية الكافيين لكل كوب شاي ما بين 65 إلى 130 ملليغرام، مقارنة بـ30 إلى 300 ملليغرام من الكافيين في فنجان من القهوة المخمرة،

كما أعطى العلماء الكافيين الصناعي والكافيين المستخرج من القهوة للفئران المشاركة في الدراسة، ووجدوا أنه بغض النظر عن مصدره، فإن الكافيين قد يقلل من تراكم الليبيدات في الخلايا الدهنية بنسبة تتراوح بين

و في نهاية التجربة، قال فريق العلماء إن كمية الدهون في أجسام الفئران التي استهلكت الكافيين و تلك التي لم تستهلكه «اختلفت بشكل

وخلصت الدراسة إلى أن المشروبات التي تحتوي على الكافيين «يمكن اعتبارها عوامل مضادة للسمنة»، ويمكن تطبيق النتائج على البشر. ويقول الفريق إن استهلاك الكافيين يمكن أن يعتمد بمثابة استراتيجية محتملة للوقاية من زيادة الوزن والسمنة، وكذلك الاضطرابات الأيضية اللاحقة المرتبطة بهذه الحالات

# غوغل تحدث تطبيق صورها

أعلنت غو غل عن إطلاق النسخة الحديدة 4.33 من تطبيق Google Photos مرفقة

وتبعالموقع XDA Developers المتخصص بشؤون التقنية فإن التحديث الجديد من هذا التطبيق جاء للمستخدمين بميزة جديدة يتم اختبارها عند بعضهم، تدعم تقريب الصورة أثناء مشاهدة مقاطع الفيديو، الأمر الذي لم يكن متاحا في Google

# وتضيف ميزة جديدة عليه

بتحسينات وميزات جديدة تجعله أكثر

### وللاستفادة من الميزة الجديدة يجب على المستخدم التوجه إلى التطبيق، من ثم إلى الفيديوهات، وبعدها اختيار المقطع الذي يريد مشاهدته، وأثناء المشاهدة يمكنه الضغط

الشظايا وتفاديها».

وأشار إلى أن «المدارات الفضائية للأرض

تحوى ملايين الأجسام التى خلفتها المركبات

والصواريخ التي أطلقها الإنسان إلى الفضاء،

لكن و كالات الفضاء الكبيرة كروس كوسموس

وناسا ووكالة الفضاء الأوروبية قادرة على

مراقبة نحو 18 ألف جسم من هذه الأجسام

فقط، لذا توجد حاجة ماسة لتطوير تقنيات

تقي من أخطار الأجسام الباقية، والتي يصعب

رصدها بالتلسكوبات والتقنيات اللتوفرة

وتجدر الإشارة إلى أن العديد من المنظمات

والهيئات المتخصصة في علوم الفضاء باتت

تولى اهتماما كبيرا لمشكلة النفايات الفضائعة

وأخطارها في السنوات الفائتة، وفي أبريل من

العام الفائت أطلقت وكالة الفضاء الأوروبية

مسيار RemoveDEBRIS المخصص لهذا

كما يدعم Google Photos الجديد ميزة تمرير الإصبع على الشاشة للتنقل بين أجزاء الفيديو، ويوفر للمستخدم إمكانية حفظ عدد كبير من الفيديوهات والصور لمشاهدتها عبر عدد من الأجهزة الذكية.

على الشاشة بإصبعين ومباعدة الأصابع أو

تقريبها لتكبير أو تصغير الصورة.

## شدد على أهمية

نالت إعجاب الملايين.

قبل مستخدمي هذا التطبيق.

الكويت للمؤتمرات الاقليمية والدولية إضافة إلى الاشادة بجهود وفد دولة الكويت الدائم لدى الأمم المتحدة في نيويورك خلال فترة عضوية دولة الكويت غير الدائمة في مجلس الأمن لعامي

حاولت «فيسبوك» إرضاء مستخدمي

تطبيقاتها واجتذاب مستخدمين جدد وأطلقت

عام 2019 العديد من الميزات والتقنيات التي

أضافت «فيسبوك» في مارس العام الجاري

ميزة «الـوضـع الـداكـن» أو Dark Mode

على تطبيق «مسنجر» المخصص للمراسلة

والمكالمات، ولقيت هذه الميزة اهتماما كبيرا من

أتاحت «فيسبوك» عبر هذه الميزة لمستخدمي

«مسنجر» إجراء مكالمات صوتية ومكالمات

فيديو يتصلون فيها بمجموعة من الأصدقاء أو

المستخدمين في وقت واحد، ما جعل استخدام التطبيق وسيلة ممتعة للتواصل مع العائلة

وأعرب عن تقديره بمستوى التفاني والعطاء الذي شهده من كافة المسؤولين في هذه المؤسسة العريقة، التي توجت بأن تتبوأ دولة الكويت مكانتها الدولية المرموقة وتلك الجهود التي ترجمت بكل حذافيرها بأن الدبلو ماسية الكويتية هى خط الدفاع الأول لبلدنا العزيز، متطلعا إلى استمرار وتيرة هذا الجهد والعطاء الذي سطره التاريخ في سجلاته معبرا عن عظيم افتخاره لما توصلت إليه سمعة الدبلوماسية الكويتية من مكانة عالية وبشهادة وإشادة دولية وأن تبرهن أن الكويت مرفأ الأمن والأمان.

من جانبه قال وزير الخارجية الشيخ الدكتور أحمد ناصر المحمد: إن وزارة الخارجية استطاعت في خضم كافة المتغيرات العديدة والشائكة التى يشهدها العالم استطاعت وزارة الخارجية بقيادة سموكم أن تحافظ على الهوية

«دعم الشرعية

المسؤولية والشفافية.

مرموقة في مصاف الدول.

وأضاف إنه بناء على ما تم الكشف عنه بالمراجعة الشاملة والتدقيق العملياتي وكذلك ما تم إيضاحه من القوات الأرضية التابعة لقوات التحالف أثناء الاشتباك مع قوات معادية

متسللة باحتمالية وقوع خسائر عرضية وأضرار جانبية أثناء عملية استهداف «تجمعات لعناصر المليشيا الحوثية المقاتلة» بمحافظة (صعده) مديرية (منبه) فقد أحيلت كامل الوثائق المتعلقة بالصادث للفريق المشترك للتقييم الحوادث للنظر فيها وإعلان النتائج الخاصة بذلك. وأكد العقيد المالكي التزام القيادة المشتركة للتحالف بتطبيق أعلى معايير الاستهداف وكذلك تطبيق مبادئ القانون الدولي الإنساني وقواعده العرفية بالعمليات العسكرية واتخاذ كافة الإجراءات فيما يتعلق بوقوع الحوادث العرضية لتحقيق أعلى درجات

كشفت دراسة يابانية جانبا آخر طريفا عن طبيعة قردة الشامبانزي، وهو قدرتها على الاستمتاع بالموسيقي والرقص، وحتى التصفيق.

وركرت الدراسة، التي أجراها باحثون في جامعة طوكيو ونشرت في دورية «Proceedings of the National Academy of Sciences»، على 7 قردة شامبانزي، استمعت إلى مقطوعات موسيقية على البيانو لمدة دقيقتين، 6 مرات يوميا

ووجدت الباحثون أن القردة لديها إحساس واضح بالإيقاع، فبينما كانت الموسيقى تُعزف تأرجحت أجسادها وهزت رؤوسها بطريقة تتماشى مع ما يستمعون إليه، وقامت أحيانا بالتصفيق وتحريك أقدامها مع الموسيقي. كما اتضح



أن القردة الذكور تستجيب للموسيقى بصورة أكبر، إذ كانت أكثر تفاعلا



«القردة الراقصة».. دراسة تكشف

بأصواتها وحركات أجسامها المنسجمة مع الإيقاع، كما أنها استمرت في التفاعل

«قدرات فنية» لدى الشامبانزي ولفهم المزيد عن حسهم الموسيقي، اختار الباحثون الشمبانزى الأكثر استجابة للموسيقي، الذي تمت تسميته ب»أكيرا»، وتم تعريضه لـ4 جلسات موسيقية إضافية تستمر الواحدة منها لدقيقتين، لمدة 24 يوما. وجد الباحثون أن «أكيرا» استجاب للموسيقي سواء ذات الإيقاع الواضح أو العشوائي، إذ بدأ في التمايل وتحريك

جسمه للرقص في الحالتين. وكانت الحركات الراقصة أكثر وضوحا عندما كان أكيرا يقف على قدميه، وليس على أطرافه الأربع. والمثير، أن «أكيرا» بقي موجودا لفترة أطول في المنطقة التي كانت تُعزف فيها

الموسيقي، مما يعنى أن الشامبانزي سعى خلف النغمات بشكل متعمد.