

اكتشاف مادة في قطرات العين تعالج سرطان الدم



واختبرت فعالية هذا المركب على الفئران المخبرية التي حققت بخلايا سرطان الدم، ومن ثم عولجت بمركب «SPHINX31». ويشير العلماء إلى أن نمو وتكاثر الخلايا السرطانية أصبح بطيئاً دون أن يلاحظوا أي أعراض جانبية له. ووفقاً للعلماء، فإن «هذا الاكتشاف يعطينا إمكانية لتطوير الطرق المستخدمة في علاج سرطان الدم النخاعي الحاد، وقد يصبح الأساس في علاج أنواع السرطان الأخرى».

كشفت دراسة علمية أجريت في بريطانيا أن أحد مكونات قطرات العين الخاصة بعلاج أمراض الشبكية، يمكن أن يستخدم كوسيلة فعالة في علاج سرطان الدم. ونشر العلماء نتائج دراستهم في مجلة «Nature Communications»، وجاء فيها أن مركب قطرات العين المعروف بـ «SPHINX31» الذي يستخدم عادة في علاج أمراض شبكية العين، يمكنه كبح نشاط جين يسبب نشاط وتكاثر الخلايا السرطانية.

«أوبر» تغزو أميركا وأوروبا بالدراجات الكهربائية!

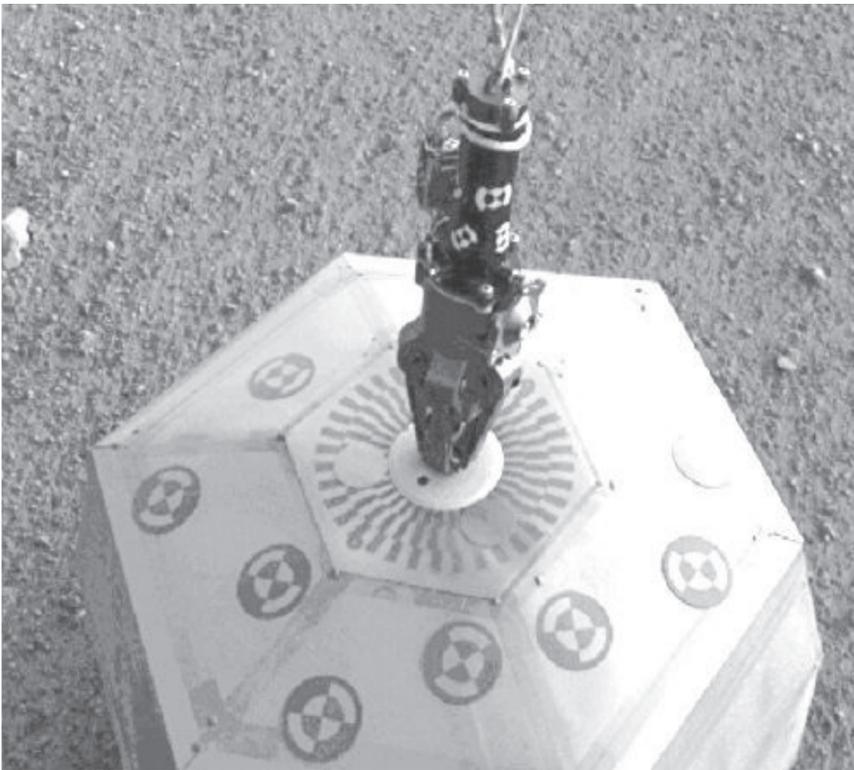


ويرى الخبراء في «أوبر» أن هذه الخدمة ستعوض خسائر شركتهم المادية بعد أن اضطرت للخروج من العديد من أسواق تاجير السيارات في أوروبا والعالم، فضلاً عن أن التحليلات تشير إلى اهتمام الناس المتزايد بوسائل النقل الصديقة للبيئة.

توسيع خدماتها لتصل إلى لندن وباريس وأمستردام في أوروبا، وميامي ودالاس الأمريكيتين. واشترت «أوبر» حقوق «JUMP» قبل نحو 6 أشهر، وتعمل حالياً على تطويرها لتضمها في قاعدة الكتر ونية وتطبيق واحد مع خدمتها الشهيرة لتاجير السيارات.

أعلنت شركة «أوبر» عن نيتها توسيع خدمة «JUMP» لتاجير الدراجات والسكوترات الكهربائية، لتصل إلى المزيد من مدن ومناطق أوروبا وأمريكا. وأوضحت الشركة أن الخدمة تعمل حالياً في 10 مدن أمريكية، وفي العاصمة الألمانية برلين، لكن الخطة تشمل

تثبيت جهاز قياس شدة الزلازل على سطح المريخ



سيرسلها المسبار. أما جهاز الرادار اللاسلكي «RISE»، فقد بدأ فعلاً بمراقبة حركة محور دوران الكوكب في المدار. ومن المفترض أن تساعد هذه المعلومات على معرفة شكل باطن الكوكب وكيف فقد مجاله المغناطيسي.

وهبوطه على سطحه، لأنه أهم آلة للمسبار، فنسبة 75% من المهام العلمية ترتبط به. ونحن الآن بانتظار استلام بوادر معطياته». ويشير برانديت إلى أن المهندسين يقومون بمعايرة أجهزة استشعار قياس الزلازل، ويستعدون لاستقبال أول البيانات التي

نجح مسبار «إنسايت» في تثبيت جهاز لقياس شدة الزلازل على سطح الكوكب الأحمر، وحصل على معلومات أولية عن بنية باطنه. ويقول بروس برانديت، المشرف على مهمة المسبار: «لم تكن أهمية تثبيت هذا الجهاز أقل من وصول المسبار إلى الكوكب

للساي الأخضر تأثيرات إيجابية وسلبية على الصحة



أن تخفف مستوى ألم المفاصل. يمنع امتصاص الحديد

قد يصبح عنصر الحديد الذي يحصل عليه الجسم مع المواد الغذائية من دون فائدة بسبب تناول الشاي الأخضر. لأن بعض المكونات الموجودة في الشاي الأخضر، تتفاعل مع عنصر الحديد مكونة مركبات لا يمكن للجسم امتصاصها وتخرج إلى خارج الجسم. لذلك ينصح الخبراء بعدم تناول الشاي الأخضر عند أو بعد تناول مواد غذائية غنية بعنصر الحديد.

في الجهاز العصبي المركزي، كما يفعل الكافيين الموجود في القهوة، بيد أن تأثير الشاي أخف.

ضغط الدم

يجب أن يعلم الذين يعانون من ارتفاع ضغط الدم أن الشاي الأخضر قادر على تحييد مفعول الأدوية التي يتناولونها لتخفيض ضغط الدم.

يخفف آلام التهاب المفاصل

أثبت علماء جامعة واشنطن أن مادة (epigallocatechin-3-gallate) المضادة للاكسدة يمكن

البوليفينول المعروف باسم «Epigallocatechin gallate»، يساعد في حرق الدهون. ويساعد هذا المشروب في تسريع عملية التمثيل الغذائي للدهون بنسبة 25%.

يجسّن الذاكرة

أثبت علماء جامعة بازل أن مستخلص الشاي الأخضر يرفع إنتاجية الدماغ. فخلال التجارب التي أجريت، بعد تناول الشاي الأخضر تحسنت ذاكرة المشتركين في التجارب، لأن الكافيين الموجود في الشاي الأخضر يؤثر مباشرة

ينتشر بين الناس انطباع عام يشير إلى فوائد الشاي الأخضر الصحية، فما هي بالضبط فوائد هذا الشاي وما هو تأثيره على الجسم؟

من الصعب الإجابة مباشرة عن هذا السؤال، لأن القلة قليلة تعرف أن لهذا الشاي أضراراً صحية، إضافة إلى فوائده الصحية العديدة لجسم الإنسان. يساعد في التخلص من الوزن الزائد

أكدت دراسات علمية عديدة على أن الشاي الأخضر بغضل احتوائه على مركب

علماء يعثرون على اكتشاف نادر في لبنان

وقال العلماء إن العثور على دليل على هذه الميزة، يعود إلى ما قبل التاريخ، يعد أمراً غير مسبق.

وأشار الباحث في الدراسة، الدكتور مايكل إنجل، وهو عالم من جامعة كنساس، إلى أن «الهيكل التي تفقس منها الحشرات تميل إلى أن تختفي بسرعة، ولذلك فإن الحصول على أدلة أفورية عليها يعد أمراً استثنائياً حقاً».

وعثر على العنبر في لبنان، حيث كانت جميع العينات الأربعة مجتمعة في القطعة نفسها، وكانت قطع من قشور البويض بجانب الحيوانات التي كانت تقريباً بحجم حشرة «أسد المن».

ويعتقد العلماء أن ظهور الصمغ حدث بسرعة كبيرة بسبب حقيقة أن بعض الحشرات كانت ما تزال تمسك بقشور بيوضها.

عثر علماء على 4 حشرات صغيرة الحجم عاشت قبل 130 مليون عام، وقتلت بتأثير صمغ شجرة بعد أن قسقت بيوضها مباشرة، وسط قطعة من العنبر اللبناني. ويمثل هذا الاكتشاف أول دليل أحفوري على الإطلاق لأداة قصيرة العمر تستخدمها الحشرات في التحرر من قوقعتها، والمعروفة باسم «egg bursters» أو «انفجارات البيوض».

وعلى الرغم من أن العلماء ليسوا متأكدين بالضبط من كيفية موت هذه المخلوقات، إلا أن وقوعها السريع في الفخ يلقي ضوءاً جديداً على التاريخ التطوري للحشرات القديمة.

وما تزال العديد من الحشرات الحديثة تستخدم «egg bursters» لتحرر من قوقعتها، ولكنها تختفي بسرعة بمجرد خروج الحشرة منها.

