

«سامسونغ» تطلق هاتفاً جديداً من الفئة A الشهيرة

غيايات عبر بطاقات ذاكرة خارجية، وسيزود بمنفذين لبطاقات الاتصال، وماسحين لبطاقات الأصابع، ومنفذ 3.5 ملم للسماعات، وشريحة NFC للدفع الإلكتروني ونقل البيانات لاسلكياً، وبطارية بسعة 4000 ميلي أمبير تعمل مع خاصية الشحن السريع.

تملا كامل مساحة واجهته الأمامية تقريبا، وفيها ثقب صغير مخصص للكاميرا الأمامية. وسيحصل هذا الهاتف على معالج Snapdragon 650 ثماني النوى، وذاكرة وصول عشوائي 4/3 غيغابايت، وذاكرة تخزين داخلية 32/64 غيغابايت، قابلة للتوسيع حتى 512

تستعد شركة «سامسونغ» لإطلاق نسخة معدلة من هواتف Galaxy A20 التي حققت شعبية واسعة في الكثير من بلدان العالم. وتبعاً للتسريبات فإن هاتف Galaxy A20s الجديد سيحصل على شاشة AMOLED بمقاس 6.5 بوصة بدقة عرض (1080/2340) بيكسل،

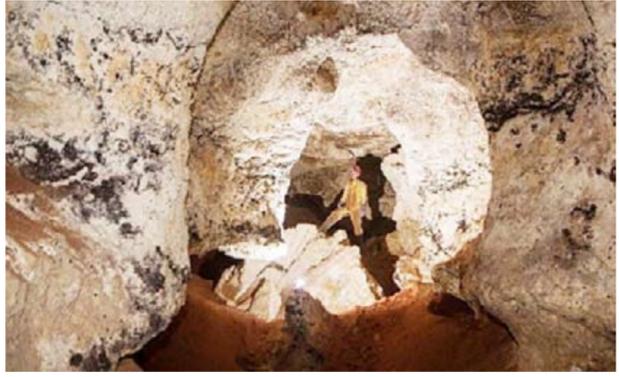
اكتشاف ظاهرة محيرة في غابات الأمازون



ووفقاً للعلماء، هذا الاكتشاف قد يشير إلى أن غابات الأمازون تخزن كمية من الكربون تفوق التقديرات السابقة.

اكتشف علماء من جامعتي أكسفورد وكامبريدج، أشجاراً شاهقة جداً في غابات الأمازون. يتجاوز ارتفاعها الأشجار القياسية السابقة بـ 20-30 متراً. وبحسب موقع Science Alert، شمل هذا الاكتشاف بواسطة المسح بالليزر 850 منطقة في الغابات، طول كل منها 12 كيلومتراً وعرضها 300 متر. عثر في سبع مناطق على أشجار ارتفاعها يصل إلى 80 متراً، معظمها على ساحل نهر ياري، الذي هو أحد روافد نهر الأمازون. وبعد العثور على هذه الأشجار نظم الباحثون بعثة استكشافية إلى هذه المناطق الوعرة، قطعت 240 كيلومتراً من أجل الوصول إليها لدراسة هذه الأشجار بصورة مفصلة. وعثرت البعثة على 15 شجرة عملاقة ارتفاعها 70-80 متراً جميعها تنسب إلى نوع Dinizia excelsa. وكان يعتقد سابقاً أن أشجار هذا النوع لا يزيد ارتفاعها عن 60 متراً. لم يحدد العلماء سبب هذا

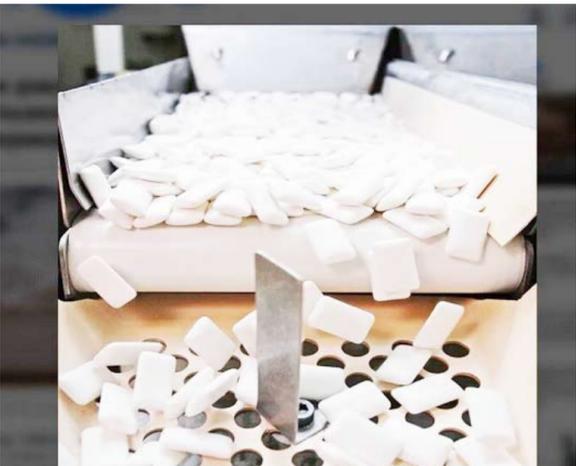
العثور على المدخل التاريخي لكهف «تافريدا» في القمر



ستكون مخصصة لفتح هذا المدخل ودراسته بالتفصيل. وليس مستبعدا العثور على رفات بشرية خلال ذلك.

أعلن غينادي ساموخين، رئيس مجلس اتحاد مستكشفي الكهوف في روسيا، الحاضر في جامعة القمر الفدرالية، أن العلماء عثروا على المدخل التاريخي لكهف «تافريدا» في شبه جزيرة القمر. وقال ساموخين في تصريح لوكالة «نوفوستي» الروسية للأنباء، «لقد أجرينا مسحاً جيوفيزيائياً على السطح وتصويراً مقطوعياً للمنحدر، وحددنا موقع المدخل التاريخي للكهف. وقد يكون مغارة واحدة أو عدة مغارات كانت موجودة عند مدخل الكهف قبل حوالي 1-1.5 مليون سنة. ووفقاً له، كانت الحيوانات تدخل عبر هذا المدخل إلى الكهف، ويحتمل أن يكون الناس قد عاشوا بالقرب منه. لذلك فإن المرحلة القادمة

الأطباء يكشفون دور العلكة في الحفاظ على صحة الأسنان



جيدة، وتحسن تدفق الدم في اللثة وتعطي الشعور بالانتعاش بعد تناول وجبة الطعام. ومن جانبه أشار الدكتور اليكسي بوفيفروف، الأستاذ في قسم علاج الأسنان بجامعة سيتشيفنوف الطبية، إلى أن مضغ العلكة لا يشكل أي خطورة على المعدة، المهم عدم بلعها، وعدم مضغها طوال النهار. كما يشير الأطباء إلى أنه من الضروري عند اختيار العلكة من الأفضل أن تحتوي على نسبة منخفضة من السكر والأصباغ. واستطرد بوندارينكو موضحاً، هناك حالات لا ينصح فيها بمضغ العلكة، مثل حالة التهاب اللثة عندما تكون الأسنان غير ثابتة. علاوة على هذا لا ينصح بمضغ الأشخاص الذين يعانون من خلل في وظيفة عضلات المضغ. ووفقاً له، «تجري حالياً مناقشة مسألة إضافة أدوية إلى العلكة -محلات بكتيرية، ما يساعد على خلق نبيت طبيعي في تجويف الفم. يمكن للجمع مضغ العلكة الجديدة لأن معدل النبيت لدى معظم سكان المدن هو دون المعدل المطلوب، ونحن نريد زيادته»، وهذا سيزيد من فائدة مضغ العلكة.

ليزر روسي - أمريكي لحماية الأرض من الكويكبات والنيازك

المقترحة، بالحصول على ليزر مضغوط، قادر على إعطاء أشعة مستمرة بقوة تصل إلى عدة ميغاواط. علاوة على هذا، الوسط النشط لمثل هذا الليزر يحتوي على غازات خاملة فقط، ما يسهل تنفيذه تقنياً وخلق خيار كيميائي شامل لوحدة الليزر، بخلاف الوحدات العاملة باستخدام أبخرة المعادن القلوية». من جانبه أشار بافل ميخيف، كبير الباحثين في مختبر «فيزياء وكيمياء الاحتراق» بجامعة سمارا، إلى أن الوحدة التجريبية سيستخدمها العلماء في البحث عن الطريقة المثالية للحصول على ذرات غاز خامل ونظم فعالة لتوليد الليزر.



وحده الليزر المستخدمة حالياً. يقول هافن، «تسمح لنا التكنولوجيا حزمة أشعة وأفضل نوعية، مما في

ابتكر علماء جامعة سمارا الروسية ومعهد ليبيديف للفيزياء وعلماء جامعة إيموري الأمريكية وحدة ليزر تجريبية من طراز جديد ستكون الأساس لوحدة ليزر مهمتها حماية الأرض من الكويكبات. وجاء في بيان المكتب الإعلامي لجامعة سمارا، «يمكن على أساس هذه الوحدة مستقبلاً إنشاء شبكات عالمية مضادة للكويكبات والنيازك، وكذلك إنشاء مصادر قوية للأشعة المتماثلة لاستخدامها في قطاع الصناعات». وحدة الليزر التي ابتكرتها جامعة سمارا تعتمد على ما اقترحه البروفيسور مايكل هافن من جامعة إيموري، حيث يستخدم للضخ فيه إشعاع صمام ليزري ثنائي وذرات الغازات الخاملة في حجرة التفريغ (نيون، أرغون، كريبتون، وزينون)، حيث تحول إلى حالة الإثارة الثابتة في البلازما التي تنشأ بفعل تفريغ كهربائي في ظروف مماثلة للضغط

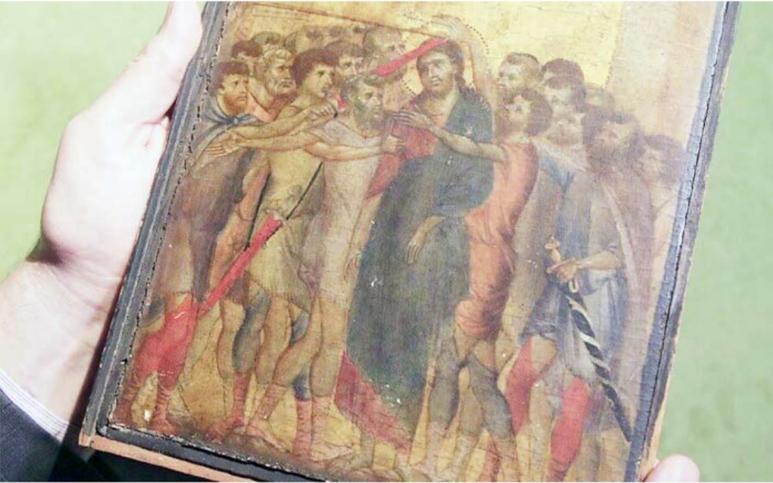
اكتشاف خاصية غير متوقعة للشاي الأخضر



الصحة العالمية بكتيريا Pseudomonas aeruginosa في قائمة التهديدات الصحية الخطرة

اكتشف الخبراء أن المسادة الطبيعية Epigallocatechin gallate المضادة للأكسدة الموجودة في الشاي الأخضر يمكن أن تساعد في مكافحة عدوى البكتيريا المقاومة للمضادات الحيوية. ويغيد موقع Medical Xpress، بأن مجموعة علماء من جامعة ساري البريطانية توصلوا إلى هذا الاستنتاج بعد أن اكتشفوا أن المركب Epigallocatechin gallate (EGCG)، يزيد

تحفة فنية في مطبخ فرنسية تفوق قيمتها 6 ملايين يورو



والمنتظر أن تعرض اللوحة الفنية في دار مزاد Acteon auction house في سبيليس، شمال العاصمة الفرنسية باريس، في 27 أكتوبر المقبل.

أعلن أحد الخبراء الفنيين عن اكتشاف تحفة فنية تعود لعصر النهضة للرسام الإيطالي الشهير تشيمابوي، في مطبخ سيدة فرنسية ببلدة قريبة من باريس. وتقدر قيمة اللوحة التي تحمل اسم Christ Mocked، والمرسومة من قبل تشيمابوي في القرن الثالث عشر، الذي درس الرسام المعماري الإيطالي الشهير «جوتو»، بين 4 ملايين و6 ملايين يورو، وفقاً لما قاله الخبراء الفنيون. وأشار الخبراء إلى أن العمل كان مملوكاً لامرأة من بلدة كومبين في شمال فرنسا، وكانت معلقة في مكان بين المطبخ وغرفة الجلوس، فوق موقد للطهي مباشرة. ويُعتقد أن هذه اللوحة جزء من حجرية كبيرة يرجع تاريخها إلى عام 1280 عندما رسم تشيمابوي، المعروف أيضاً باسم سييني دي بيبو، ثماني مشاهد تصور آلام المسيح وصلبه. وهناك مشهدين آخران من العمل معلقان في المتحف الوطني بلندن. واعتقدت المرأة الفرنسية، أن اللوحة الفنية مجرد أيقونة دينية قديمة حتى أخذتها إلى دور مزادات محلية لتفويتها. وتأثر فن عصر النهضة المبكر بشكل كبير بالفن البيزنطي، والذي ما يزال

ظاهرة «ضوء البروج» تزين سماء الأرض بـ «هرم متوهج»



البروج» بأنها توهج ضعيف نسبياً مثلث الشكل تقريبا يمكن مشاهدته في سماء الليل، وينتج عند تبديد أشعة الشمس بواسطة الغبار الموجود على فلك البروج (دائرة الكسوف) للنظام الشمسي. ويمكن لعشاق الظواهر الفلكية والنجوم، في النصف الشمالي من الكرة الأرضية، رؤية «ضوء البروج» مرتين فقط في السنة، تكون إحداها في أواخر شهر فبراير، في المساء، والثانية في أواخر شهر سبتمبر، حيث تظهر قبل شروق الشمس. وسيواصل ظهور «ضوء البروج» طوال الأسبوع الجاري، إلى غاية 29 سبتمبر، للحصول على أفضل عرض، سيكون عليك النهوض أبكر من المعتاد، أي قبل ساعة على الأقل من شروق الشمس.

تشهد سماء الأرض عرضاً مثيراً للدهشة خلال الأسبوع الجاري، يتمثل في ظهور «هرم ضوئي» يمتد في الأفق مع اقتراب شهر سبتمبر من النهاية. وتعرف هذه الظاهرة باسم «ضوء البروج» والتي تُرى قبل الفجر مباشرة، إذا كانت الظروف ملائمة. كما اكتسبت هذه الظاهرة لقب «الفجر الكاذب»، حيث يغمض الضوء السماء قبل وقت طويل من بزوغ الشمس. وبحسب موقع Accuweather، فإن «ضوء البروج سيبدو شديداً بالهرم المتوهج في السماء في الساعات التي تسبق شروق الشمس». وأضاف: «هرم الضوء هذا هو في الواقع ضوء الشمس المنعكس من قرص الغبار المنتشر عبر النظام الشمسي الداخلي». وتعرف ظاهرة «ضوء