أصغر جهاز قابل للارتداء في العالم قد يمنع الموت بسبب سرطان الجلد

مستشعر لا سلكي يعمل دون بطارية

كشفت مجموعة من العلماء أن مستشعرا لاسلكيا صغيرا يعمل دون بطارية، قاموا بتطويره، يمكنه التعرف على الإشعاع الشمسي، وقد يمنع بذلك الموت الناتج عن سرطان الجلد.

وعلى الرغم من أن الجهاز الجديد لا يتجاوز حجم ظفر الإصبع، إلا أنه يسمح للذين يستخدمونه بتعقب جرعات الأشعة فوق البنفسجية عندما يكونون في الخارج.

ومن المعروف أن الإفراط في التعرض للأشعة فوق البنفسجية قد يؤدي إلى زيادة خطر الإصابة بمجموعة متنوعة من سرطان الجلد.

ويخشى الخبراء من أن سرطان الجلد يمكن أن يصل إلى مستويات وبائية، ولذلك، فإن التشخيص المبكر سيكون وسيلة مفيدة لتجنب المزيد من الضرر.

لكن التعرض لضوء الأشعة فوق البنفسجية يمكن أن يكون مفيدا أيضا، وهذا يعني أنه من المهم التأكد من كمية الأشعة التي يتعرض لها الشخص.

وفي الوقت الحالي، تواجه أجهزة مراقبة الأشعة فوق البنفسجية مشكلات مثل عمر البطارية المحدود، ما يجعلها قليلة الاستخدام في مجال التكنولوجيا وبين الأشخاص العاديين.

لكن الدراسة الحديثة التي أجراها العلماء في كلية نورث ويسترن للطب، ومعهد ماكورميك للهندسة، تقدم طريقة جديدة للتغلب على هذه المشكلات، من خلال استخدام الفيزياء بطريقة خاصة، حيث يمكن تطبيقها في إنشاء نسخ من أجهزة المراقبة ستكون أرخص وأسهل بكثير مما هي عليه الأجهزة الحالية، عن طريق معالجتها للعوائق والمشاكل التي تواجه الأجهزة القديمة.

ويمكن للتكنولوجيا الجديدة مراقبة ثلاثة أطوال مختلفة من الضوء، ما يسمح للباحثين بفصل الأنواع المختلفة من الأشعة التي يتعرض لها الأفراد، ويمكن للجهاز أيضا قياس التعرض للضوء الأبيض الذي قد يكون مفيدا لأولئك الذين يعانون من اضطراب عاطفي موسمي، على سبيل المثال.

وقال العلماء إن الجهاز طويل الأمد ومرن لدرجة أنه يستمر في العمل لفترة طويلة، بعد محاولتهم الفاشلة لتدميره.

وبحسب جون روغرز، الذي قاد فريق العمل، فإنه يمكن تركيب الجهاز الجديد بسهولة على قبعتك أو لصقه على النظارة الشمسية أو الساعة التي ترتديها.

محمد إمام عن فيلم «لص بغداد»: أقوى مشاهد الأكشن فى السينما المصرية

الفنان محمد امام

شوق الفنان محمد إمام جمهوره لفيلمه الجديد "لص بغداد" عبر حسابه على موقع تبادل الصور "إنستجرام".

ونشر "إمام"، صورة وكتب عليها قائلا: "مع صديقى طارق الشورى أثناء التدريب على مشهد أكشن فى فيلم لص بغداد تقريباً هيبقى من أغرب وأقوى مشاهد الأكشن اللى هتشوفوها فى السينما المصرية إن شاء الله دعواتكم".

فيلم "لص بغداد" بطولة محمد إمام، فتحى عبد الوهاب، محمد عبد الرحمن، ياسمين رئيس، صلاح عبد الله، أحمد رزق، وآخرين، تأليف تامر إبراهيم، إخراج أحمد خالد موسى، إنتاج شركة سينرجى.

الأرض على موعد مع مرور تاريخي لـ «مذنب الميلاد»

مذنب الميلاد»

تشهد الأرض هذا الأسبوع مرور "مذنب الميلاد" الذي سيكون الأكثر إشراقا على الإطلاق لعام 2018.

ويمكن لعشاق الظواهر السماوية رصد مذنب "46P/ Wirtanen»، مساء اليوم الأربعاء، بالتوجه إلى مكان مظلم والنظر باتجاه الجنوب، وسيكون مشرقا للغاية ومرئيا للعين المجردة.

ومن المتوقع أن يصل المذنب إلى قمة السطوع في 12 ديسمبر الجاري، أثناء توهج مذنب «Geminids»، ما يعني إمكانية الحصول على صورة رائعة لكليهما.

ويتميز "مذنب الميلاد" بأنه صغير نسبيا، بحيث لا يشكل أي خطر مباشر على الأرض.

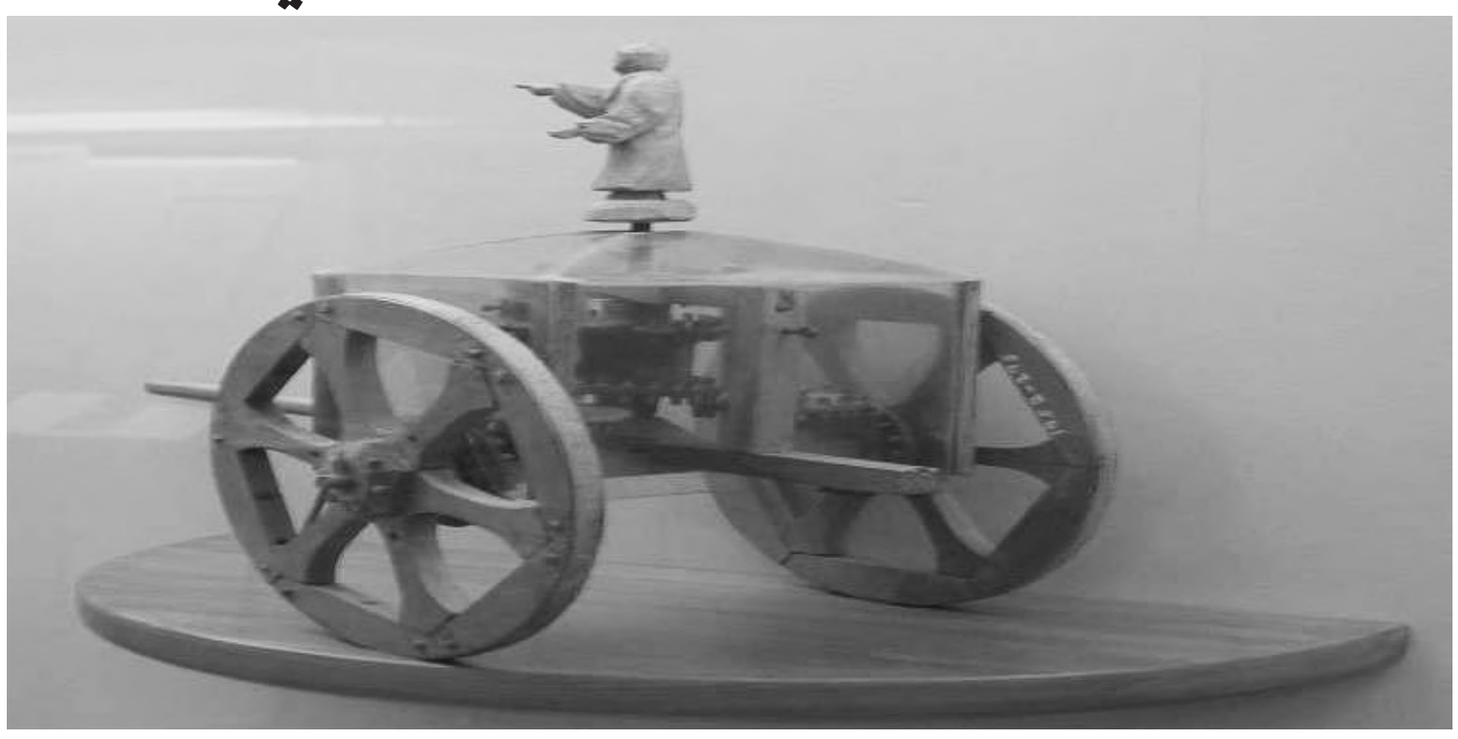
وبالإضافة لكونه الألمع لعام 2018، يسجل المذنب المرور العاشر الأقرب للأرض منذ 70 عاما، حيث سيكون على بعد 11 مليونا و265 ألف كم من كوكبنا، أو 30 ضعف المسافة إلى القمر.

ويرصد «Wirtanen» مرة واحدة من الأرض كل 5 سنوات، وسيكون مروره يوم الأربعاء الأقرب خلال العقدين المقبلين.

ومن غير المتوقع أن ينتج عن الكتلة الجليدية ذيل مذنب مميز، وسيظهر في السماء كوهج أزرق أو أخضر. وينبغي أن يكون مرئيا معظم الليل، في كل من نصفي الكرة الأرضية الشمالي والجنوبي.

يذكر أن المذنب اكتشف في عام 1948، من قبل عالم الفلك الأمريكي، كارل فيرتانين. كما كان الهدف الأصلي لمهمة "روزيتا" التابعة لوكالة الفضاء الأوروبية عام 2004. ولكن، أرسلت المركبة الفضائية إلى "67P / Churyumov–Gerasimenko» بدلا من ذلك.

العثور على عربة مذهبة قديمة في الصين



عربة تعود إلى سلالة جو الشرقية

عثر علماء الآثار من أكاديمية العلوم الاجتماعية الصينية على عربة يقدر عمرها بما يقارب ألفان وخمسمائة عام.

وأفادت وكالة "شنخوا" الصينية، يوم الأحد 9 ديسمبر الجاري، بأن الاكتشاف الفريد تحقق نتيجة حفريات أجريت في مقبرة قديمة. وتعود العربة إلى عصر سلالة جو الشرقية (770–256 قبل الميلاد) في شمال شرق مقاطعة خبى. وكانت العربة القديمة التي بلغ طولها 106 سنتيمترات وعرضها 142.5 سنتيمتر، تسير بواسطة عجلتين بقطر 140 سنتيمترا. ويدل تصميم العجلتين على الوضع الاجتماعي المرموق لصاحب المركبة، التي زُيِّنت بزخارف ورسوم معدنية مذهبة لحيوانات.

وافترض علماء الآثار أن وسيلة النقل هذه برسومها وزخارفها الغالية، هي ملك إنسان ثري ذي نفوذ، وربما تعود لأحد الأمراء المحليين. وقال خبراء الآثار إن الحنطور بحالة جيدة رغم أنه بقي في الأرض على مدى ألفي عام. ويستمر علماء الآثار في الوقت الحاضر في إجراء حفرياتهم، سعيا إلى اكتشاف أجزاء إضافية، تسمح لهم باستعادة شكل العربة كاملة.

رجال الشرطة في طشقند يقسمون على القرآن ألا يقبلوا رشاوى!

أحد أعضاء الشرطة يقسم على القرآن

أقسم عناصر شرطة منطقة يوكوريشيرتشيك في ولاية طشقند بأوزبكستان وحلفوا اليمين على القرآن، بألا يقبلوا رشاوى ولا يبتزوا أحدا من المواطنين

ويأتي هذا الإجراء ضمن برنامج حكومي شامل في أوزبكستان لمكافحة الفساد، صادق عليه رئيس الدولة شوكت مرضيايف.

وحضر مراسم أداء القسم، وفقا لأحد عناصر الشرطة، إمام المنطقة. لكن رجل الدين والمفتش المناوب في الشرطة رفضا التعليق على مراسم القسم.

ووفقا لإذاعة "أوزودليك"، فإن مثل هذه المراسم والقسم على القرآن أداها من قبل المزارعون في البلاد، ووعدوا بأن يكونوا مخلصين وأمناء في مهنتهم، للمساهمة في تنمية البلاد وعدم الضلوع بأعمال تخالف ذلك. وأيضا، أقسم العاملون في المجال الطبي في مراسم جماعية لخدمة البلاد.

بيع قطعة أثرية عمرها 4000 عام مقابل 5 دولارات فقط!

إناء يعود إلى 4000 عام

عثر مواطن بريطاني على إناء يعود إلى حضارة هندية عمرها 4000 سنة في سوق لبيع الأدوات المستخدمة، واشتراه مقابل خمسة دولارات فقط، واستخدمه لفترة طويلة كوعاء لأدوات تنظيف الأسنان.

ويفيد موقع «Science Alert» بأن، كارل مارتن، كان يعمل في شركة «Hansons Auctionersers» في تنظيف القطع الأثرية المخصصة للبيع في المزاد العلني. وقرر مارتن عرض القطعة الأثرية التي اشتراها على خبراء في الآثار، بعد أن رأى قطعة أخرى شبيه بالتي اشتراها سابقا.

وحدد الخبراء أن الإناء يعود إلى حضارة كانت قائمة في حوض نهر السند قبل نحو 1900 سنة قبل الميلاد، ونقشت عليه صورة غزال. ويعتقدون بأن شخصا من الأغنياء جلبه من هناك. وقد باعه مارتن في المزاد بأكثر قليلا من 100 دولار.

وتعد حضارة وادي السند (هارابا) واحدة من الحضارات الشرقية الثلاث القديمة، إلى جانب حضارة مصر القديمة وحضارة بلاد ما بين النهرين، وكانت قائمة خلال أعوام 2600–1900 قبل الميلاد، وانقرضت بسبب سنوات الجفاف الطويلة.