

«سامسونغ» على طريق توفير كاميرات بدقة «غير مسبوقة»

عرضت شركة “سامسونغ” خلال مشاركتها في مؤتمر “TEDM 2019” عن تقنية “14nm FinFET”، والتي ستتمكنها من توفير حساسات تصوير بدقة عالية تصل إلى 144 ميغابكسل في الهواتف التي ستطلقها.

وأشار باحثو الشركة الكورية الجنوبية إلى أن التقنية الجديدة ستخفض استهلاك الطاقة بمعدل

42 في المئة في الحساس عند التصوير بمعدل 10 إطارات في الثانية. كذلك سينخفض استهلاك الطاقة بنسبة 37 في المئة عند تصوير الفيديو بدقة 12 ميغابكسل، وبمعدل يتراوح ما بين 30 إلى 120 إطارا في الثانية، وبحسب ما ذكر موقع AIT NEWS المتخصص بالأخبار التقنية، في الرقم “14 نانومتر” يشير إلى “الترانزستورات



غير ضارة في أغلب الأحيان، كانت 3 منها مرتبطة بأمراض اللثة الحادة، والعقدية الروثوية، التي تعد سببا رئيسيا لالتهاب الروثي.

تم الحصول عليها من العلكة، وفقا للدراسة التي نشرت في مجلة “نيتشر كوميونيكيشنز”. فقد عثر العلماء على عشرات الأنواع البكتيرية في الفم، وهي

لوجية حديثة (في ذلك الوقت)، وما لا يقل عن 40 نوعا من الميكروبات، بحسب ما ذكرت صحيفة الغارديان البريطانية. وبالإضافة إلى كل المعلومات التي

«علكة» تكشف عن هوية «لولا»

«الراحلة» قبل 6000 عام

اللعاب على العلكة، ثم وضعوا رسما لها. وقال القائم على المشروع والأستاذ المشارك في معهد غلوب بجامعة كوبنهاغن، هانز شرودر، في بيان “من المدهش أن يكون لديك جينوم بشري قديم كامل من أي شيء غير العظام”.

وأضاف “علاوة على ذلك، استخلصنا الحمض النووي من الميكروبات الموجودة في الفم والعديد من مسببات الأمراض البشرية المهمة، مما يجعل العلكة مصدرا مهما للغاية للحمض النووي القديم، خاصة للفترات الزمنية التي لا توجد فيها رفات بشرية”، وفقا لما ذكره موقع “فوكس نيوز” الإخباري.

وكشف تحليل الحمض النووي أن امرأة أو فتاة مضغّت علكة شجرة “البتولا”، التي يبلغ طولها 2 سنتيمتر، وعثر عليها خلال

مع بزوغ فجر العصر الحجري الحديث، لفظت فتاة قطعة علكة أو لبان، مصنوعة من خشب شجرة البتولا، كانت تمضغها في بحيرة ضحلة كانت تجتذب الصيادين بالقرب من السواحل الجنوبية للدنمارك. وبفضل الحمض النووي الذي عثر عليه في “علكة” أو “لبان”، تعود إلى فترة العصر الحجري الحديث وتحديدًا قبل نحو 6000 عام، تم الكشف عن هوية الفتاة التي مضغت العلكة في ذلك الوقت.

فبعد حوالي 5700 عام، استخرج العلماء في جامعة كوبنهاغن الحمض النووي أو “الجينوم البشري” لتلك المرأة من العصر الحجري من “العلكة”.

وعثر العلماء على العلكة وسط قطع من الخشب وعظام حيوانات برية، ونجحوا في إعادة رسم الجينوم البشري الكامل من خلال

خبير يكشف ألوان السيارات الأكثر شعبية في السنوات القادمة



بمدينة كولن الألمانية، أن الأزرق سيمثل أحد الألوان الرائجة بقوة بفضل طابعه الرياضي، وكذلك درجات الأحمر بفضل طابعها الدافئ، مشيرا إلى أن الرمادي سيظل رائجاً أيضاً، خاصة الرمادي بلون الأنتراسيت والرمادي المائل للبيج.

وأشار تومينيلي إلى أن ألوان طلاء السيارات ستشهد في السنوات القادمة يمزج بين الفضي والأزرق الأزوري، وهو لون يعكس التوجه نحو السيارات الكهربائية باعتباره لونا تقنيا.

وأضاف الأستاذ بكلية التصميم الدولية

الإمارات تترقب «كسوف الشمس الحلقى» بفعاليات متنوعة



أعلنت وكالة الإمارات للفضاء رعايتها لمجموعة من فعاليات الرصد الفلكي، التي ينظمها عدد من المراكز الفلكية في الدولة، لرصد ظاهرة “كسوف الشمس الحلقى”، الأسبوع المقبل، ابتداء من الساعة السابعة صباحا بالتوقيت المحلي، حسبما ذكرت وكالة الأنباء الإماراتية “وام”.

وأوضحت الوكالة، أنه سيجري تنظيم فعالية بالتعاون مع مركز الفلك الدولي بآبوظلي، في فندق نلال لبوا، بالقرب من مدينة زايد في منطقة الظفرة، إضافة إلى فعالية أخرى بالتعاون مع “مرصد الثريا الفلكي” في منتجع قصر السراب الصحراوي، وفعالية بالتعاون “مرصد الإمارات المتحرك” في مارينا مول بآبوظلي، حيث يمكن للمهتمين دخول الفعالية مجاناً من خلال الحضور إلى المواقع.

وتشير الحسابات الفلكية إلى أن الشمس ستشرق بحالة كسوف صباح يوم 26 ديسمبر، ثم سيجدث كسوف حلقي للشمس سيُشاهد في بعض مناطق الدولة، وستستمر الظاهرة لنحو 3 دقائق، إذ

ستبدأ حين يبدأ القمر بمرحلة العبور الكلي من أمام الشمس والقمر سيكون حجمه أصغر من المعتاد نظرا لوجوده في أبعد نقطة له على مداره حول الأرض، وبالتالي ستظهر

اكتشاف مقبرتين ملكيتين عمرهما 3500 عام باليونان



خلال الفترة –1100 1650 قبل الميلاد، كان مورد الكثير من الأساطير والخرافات حول اليونان القديمة ومنها حرب طروادة.

خاصة إذ ألقى الضوء على المراحل الأولى من الحضارة المينوسية في اليونان. يذكر أن العصر المينوسي الذي استمر

لإلهة مصرية قديمة تبرز الروابط التجارية والثقافية خلال العصر البرونزي. وأشارت الوزارة إلى أن الكشف له أهمية

اكتشف علماء آثار أميركيين مقبرتين أثريتين ملكيتين في اليونان يرجع تاريخهما إلى أكثر من 3500 عام إلى العصر المينوسي في منطقة بيلوبونيس جنوبى البلاد.

وذكر بيان وزاري أن سقفي المقبرتين على شكل قباب قرب قصر بيلوس، الذي ينتمي إلى العصر البرونزي وكانا قد انهارا خلال عصور قديمة ما ملأ المقبرتين بكثير من الحطام والتراب لدرجة أن لصوص القبور لم يتمكنوا من الدخول ونهيهما.

رغم ذلك فتحت المقبرتان أكثر من مرة خلال فترة استخدامهما على مدار عدة أجيال- على خلاف مقبرة المينوسيين التي عثر عليها في الجوار عام 2015 والتي خرجت منها كنوز من الذهب والفضة والمجوهرات والدروع البرونزية التي كانت قد فنت مع رجل يفترض أنه كان أحد الحكام الأوائل لليبوس.

وشملت المكتنبات، التي تم استخراجها من المقبرتين، خاتما ذهبيا وتيممة ذهبية

أدب المغرب العربي يهيمن على ترشيحات جائزة البوكر العربية

المكثف للمغرب العربي فيها، وأنها تجمع بين أعمال المخضرمين من الروائيين العرب والكتاب الواعدين، مما يبعث في النفس الأمل بمزيد من إمكانيات التميز للأدب العربي”.

وأعلنت الجائزة أيضا، الخلائء، أسماء لجنة التحكيم الخماسية المشكلة برئاسة الناقد العراقي جاسم الموسوي، وعضوية كل من الناقد اللبناني بيار أبي صعب، والباحثة الروسية فيكتوريا زاريتوفسكايا، والروائي الجزائري أمين الزاوي، والإعلامية المصرية ريم ماجد. ومن المتوقع أن تعلن الجائزة القائمة القصيرة لهذه الدورة في الرابع من فبراير 2020 خلال مؤتمر صحفي يعقد في المغرب، بينما يتم إعلان الرواية الفائزة في 14 أبريل في أبوظبي.



فناياها هموم المدينة العربية ومتعطفات هذه الهموم بكل ما فيها من دمار وخراب، وهي في ذلك تدون لتاريخ يتجاوز المحلي والآني ليلامس ما يهم الإنسان أينما كان”.

وأضاف “وإن نحن نحتمل بهذه القائمة الطويلة بكل ما فيها من أعمال جديرة بالاهتمام، فيجب ألا يفوتنا أن نشيد بالحضور

لمصري يوسف زيدان. وقال موقع الجائزة على الإنترنت إن هذه الأعمال اختيرت من بين 128 رواية صدرت في الفترة من يوليو 2018 إلى يونيو 2019، وتقدمت للمنافسة على هذه الجائزة في دورتها الجديدة.

ونقل الموقع عن رئيس مجلس أمناء الجائزة ياسر سليمان قوله: “تحمل هذه القائمة في

بركات، و (النوم في حقل الكرز) للعراقي أزهـر جرجيس، و (لم يصل عليهم أحد) للسوري خالد خليفة، و (ملك الهند) للبناني جبور الدويهي، و (الحي الروسي) للسوري خليل الرز، و (آخر أيام الباشا) للمصرية رشا علي، و (سفر برك) للسعودي مقبول العلوي، و (التاكي) للعراقية عالية ممدوح، و (فردقان)

أعلنت الجائزة العالمية للرواية العربية (آي باف)، الخلائء، القائمة الطويلة للدورة الـ13، التي شملت 16 رواية، منها سبع روايات لكتاب وكاتبات من دول شمال أفريقيا.

وزمعت قائمة الجائزة الأبرز عربيا، التي تبلغ قيمتها 50 ألف دولار، روايات (حرب الغزاة) للبيبة عائشة إبراهيم، و (رباط المتنبئ) للمغربي حسن أوريد، و (حطب سراييفو) للجزائري سعيد خطيبي، و (الديوان الإسبرطي) للجزائري عبد الوهاب عيساوي، و (سلاالم ترو لال) للجزائري سمير قسيمي، و (اختلاط المواسم) للجزائري بشير مفتي، و (حمام الذهب) للتونسي محمد عيسى المؤدب. كما ضمت (ماذا عن السيدة اليهودية راحيل؟) للسوري سليم

ما علاقة آلام الظهر بالأسنان؟



ايضا إلى آلام الأسنان وآلام الرقبة وآلام المفاصل وطنين الأذن والصداع والدوار. كما قد ترجع آلام الظهر أيضا إلى صرير الأسنان، الذي يؤدي بدوره إلى الشد العضلي، ومن ثم آلام الظهر. لذا يتعين استشارة طبيب الأسنان للتحقق مما إذا كانت أمراض الأسنان هي السبب الكامن وراء آلام الظهر، وفق ما نقلت وكالة الأنباء الألمانية.

قال الدكتور يوخن شميت إن آلام الظهر قد ترجع إلى أمراض الأسنان، نظرا لأن الفك يرتبط بالعمود الفقري عبر العضلات والأعصاب. وأوضح طبيب الأسنان الألماني أن آلام الظهر قد ترجع على سبيل المثال إلى المرض المعروف باسم ”خلل المفصل الصدغي الفكي“ أو ”Temporomandibular joint dysfunction“، والذي قد يؤدي

«ناسا» تنشر صورة مذهلة لجسم يدخل المجموعة الشمسية



في أغسطس الماضي، وهو يعبر مجموعتنا الشمسية، حتى يعود إلى الموقع الذي مر منه في وقت سابق.

وأثار الجسم الفضائي، فضولا واسعا بين العلماء، وأوضح خبراء الفلك أن المذنب هو الثاني من نوعه داخل ما يعرف بـ”فضاء ما بين النجوم”، بعد الجسم الفضائي المسمى “أومواموا”. وقدم مرصد “هابل” تفاصيل دقيقة بشأن الجسم الفضائي، من قبيل الحجم، علما أن هذه الأمور هي أهم ما في هذا المذنب، وفق الباحث في علوم الفلك بجامعة كاليفورنيا لوس أنجلوس، دافيد جويت.

نشرت وكالة الفضاء الأميركية “ناسا”، مؤخرا، صورا “غير مسبوقة” لثاني جسم فضائي يدخل إلى مجموعتنا الشمسية من مكان خارجي، وبحسب ما نقلت صحيفة “إندبندنت” البريطانية، فإن الجسم الذي أطلق عليه اسم “2I/ Borisov”، عبارة عن مذنب، جرى تصويره من خلال مرصد “هابل” الفضائي. وأظهرت الصور، المذنب قبالة مجرة حلزونية، ويقول العلماء إن ما يعرف بالمجرات الحلزونية هي الأكثر انتشارا في الكون حتى أن نسبتها تصل إلى الثلثين. وبيدو المذنب الذي جرى رصده أول مرة