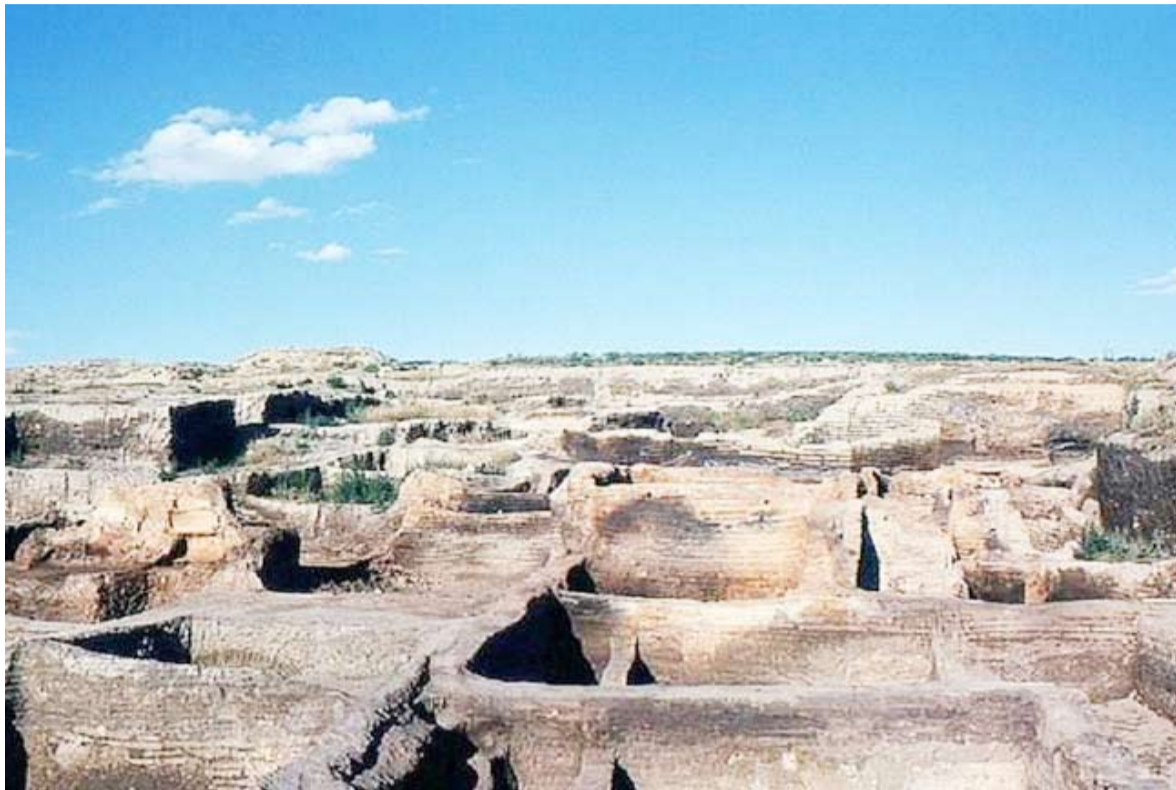


## في تركيا.. «مجوهرات» من أسنان بشرية!



إلى البالغين في منتصف العمر، حيث جرى اقتلاعها بعد الموت، وفقا لتقارير مجلة «فوربس».

وقال سكوت دي هادوو، الباحث في جامعة كوبنهاغن: «تشير هذه الاختيارات المادية، وندرة تنفيذها عموما، إلى قيمة رمزية أعمق».

ويقول العلماء إن هذه هي أول حالة وثيقة لأسنان إنسان، يجري تعديلها لتحويلها إلى مجوهرات ومقتنيات زخرفية.

وفي حين أظهرت الأبحاث السابقة استخدام أسنان الحيوانات كاجسام زخرفية، فإن الأسنان البالغة قد يكون لها أهمية ثقافية خاصة بين سكان Catalhöyük.

وفي السنزوة، بلغ عدد سكان Catalhöyük زهاء 8 آلاف فرد، ممن عاشوا في ظروف «استثنائية» ومارسوا نشاطات غريبة نوعا ما، وفقا لكلاارك سينسر لارسن، عالم الأنثروبولوجيا من جامعة ولاية أوهايو.

وعندما بدأ المناخ في التغير مع ارتفاع درجات الحرارة في المنطقة، على مدار عدة مئات من السنين، بدأت المدينة تفقد أعدادا من سكانها بسبب قلة المحاصيل والموارد النادرة، قبل أن يتم التخلي عنها في عام 5950 قبل الميلاد.

اكتشف باحثون يدرسون أنقاض مدينة Catalhöyük، الواقعة وسط تركيا الحديثة، أدلة على أن السكان ركبوا ذات يوم أسنانا بشرية كمجوهرات للزينة.

وعثرت مجموعة من علماء الآثار على 3 أسنان بشرية محفوظة جيدا، أثناء التنقيب في موقع Neolithic، وهو أحد مواقع التراث العالمي لليونسكو.

ويعود تاريخ الأسنان المكتشفة إلى عام 6500 قبل الميلاد، وأظهرت اثنتان منها علامات على إعادة تشكيلها بشكل مخروطي وإحداث ثقب فيها، لاستخدامها ويعتقد فريق البحث أن الأسنان تعود

## الصيام 24 ساعة مرة واحدة شهرياً «يطيل» عمر مرضى القلب!

تابعوا حالاتهم، ووجد الباحثون أن الصائمين المنتظمين لديهم معدلات بقاء أعلى، وكانوا أقل عرضة للإصابة بقصور في القلب من أولئك الذين لم يصوموا.

وقالوا إن الصيام قد يعزز عدد خلايا الدم الحمراء لدى المريض، بينما يخفض الصوديوم، وكلاهما يقلل من خطر الإصابة بتدهور صحة القلب.

وقال الدكتور هورن: «يستغرق الصيام زهاء 12 ساعة لتفعيل الآلية هذه في الجسم، لذا فإن الصيام لمدة 24 ساعة مرة واحدة في الشهر يدرّب الجسم على تفعيل هذه الآلية».

وبالنسبة للدراسات المستقبلية، يخطط الفريق للتحقق من الآثار الجسدية للصيام، على مستويات الكوليسترول المرتفعة، والتأثيرات النفسية على الشهية.

ومع ذلك، لاحظ الباحثون أن مجموعات معينة - بما في ذلك النساء الحوامل والأطفال الصغار وكبار السن - وأولئك الذين خضعوا لعمليات زرع الأعضاء والذين يتناولون عقاقير للأمراض المزمنة، يجب ألا يصوموا.



وجدت دراسة جديدة أن الصيام الدوري قد يمد في عمر المرضى، الذين يعانون من مشكلات في القلب.

وينطوي المفهوم المعروف باسم «الصيام المتقطع»، على وقف تناول الطعام أو الشرب لغالبية اليوم، إن لم يكن طوال اليوم.

ووجد الباحثون أن المرضى، الذين خضعوا لعملية قسطرة لعلاج مشكلة في القلب والأوعية الدموية، ومارسوا الصيام المتقطع، عاشوا فترة أطول مقارنة بأولئك الذين لم يصوموا.

وتوصل فريق البحث من معهد Intermountain Healthcare للنقل، في ولاية أوتا الأمريكية، إلى أن المرضى الذين مارسوا الصيام المتقطع، كانوا أقل عرضة لتشخيص الإصابة بقصور القلب.

وأجرى الفريق أبحاثا سابقة على مرضى السكري، ووجد أن معدلات الإصابة بأمراض القلب التاجية، كانت أقل لدى أولئك الذين مارسوا الصيام المتقطع.

وتشير النتائج إلى أن آثار الأمراض المزمنة، التي تتطور على مدى عقود، تخف من خلال الصيام.

وقال الباحث الرئيس الدكتور بنجامين هورن، مدير علم الأوبئة الوراثية القلبية والجينية في المعهد: «إننا نجري أبحاثنا على الصيام لفترة طويلة باستخدام نهج مماثل. أردنا أن نرى ما إذا كان الصيام يمارسون الصيام المتقطع بانتظام أم لا، ثم

معدلات الوفيات».

وفي الدراسة، أجرى الباحثون مقابلات مع أكثر من 2000 مريض خضعوا لقسطرة القلب، بين عامي 2013 و2015.

وسال الباحثون المرضى عما إذا كانوا يمارسون الصيام المتقطع بانتظام أم لا، ثم

## مصر.. افتتاح مقبرتين فرعونيتين بالهرم



افتتحت وزارة الآثار المصرية مقبرتي إيدو وقار بالجيزة الشرقية بمنطقة آثار الهرم للزيارة بعد الانتهاء من أعمال الترميم بهما.

يأتي ذلك بالتزامن مع إغلاق مقبرتي «سشم نفر الرابع» و«خوفو خف إف» للبدء في أعمال الترميم بهما، حيث تتمتع وزارة الآثار بسياسة عملية فتتفتح بعض المقابر للزيارة مقابل إغلاق أخرى للترميم.

وأوضح مدير عام منطقة آثار الهرم، أشرف محيي الدين، أن أعمال الترميم في مقبرة قار شملت تنظيف المقبرة بالكامل تنظيفا ميكانيكيا، وتديم سقفها عند المدخل، وملء الفجوات الموجودة بالجزء العلوي من جدران الصالة الرئيسية.

وتقع هذه المقبرة شرق الهرم الأكبر بالجيزة الشرقية، وهي مقبرة منحوتة في

الصخر، يعود تاريخها للأسرة السادسة من الدولة القديمة، لعهد الملك بيبى الأول، ومن ألقاب صاحب المقبرة المشرف على مدينتي خوفو ومكوارع الهرميتين، مفتش الكهنة المطهرين لهرم خفرع والمشرف على هرم بيبى الأول.

أما بالنسبة لمقبرة إيدو، فأشار محيي الدين إلى أنها خضعت للتنظيف الميكانيكي وتمت تقوية بعض الأجزاء في السقف، كما تم تديم وتقوية الأجزاء الضعيفة لقوالب الطوب اللبن بالصالة الخارجية للمقبرة.

وتقع هذه المقبرة بجانب نظيرتها السابقة، وتعود لذات التاريخ، وصاحبها هو ابن قار ومن وظائفه الكاهن بهرم بيبى الأول والمشرف على الكتبة ومفتش الكهنة المطهرين لهرمي خوفو وخفرع

## أقمار «العملاق الأزرق» ترقص لتجنب الاصطدام ببعضها



يعرف نبتون بأنه أبعد كوكب عن الأرض في نظامنا الشمسي، حيث يبعد عنا أكثر من 2.7 مليون ميل، ما يعني أنه أحد ألق العوالم استكشافا من قبل العلماء.

وكشف الكوكب الأزرق العملاق عن مدارات غريبة يحملها اثنتان من أقماره، لم يسبق لها مثيل في النظام الشمسي أو حتى خارجه.

ووجد فريق من العلماء في وكالة الفضاء الأمريكية ناسا، أن اثنتين من أقمار نبتون «يجب عليها» الرقص لتجنب الاصطدام ببعضهما.

وتدور الأقمار المعروفة باسم «نياد» (Naiad) و«ثالاس» (Thalass) على بعد 1150 ميلا فقط عن بعضها (1850 كيلومترا)، ولكن لها مدارات منسقة تماما، ما يعني أنه عند مرور أي منهما بالأخر، ستفصل بينهما مسافة 2200 ميل تقريبا (3450 كيلومترا) باتباع ما يسميه علماء ناسا «رقصة التنجيب».

وفي هذا الرقص الكوني، يحوم «نياد» حول «نبتون» كل 7 ساعات، في حين يأخذ «ثالاس» المسار الخارجي ليستغرق 7.5 ساعات حتى يدور حول العملاق الأزرق.

ويتبع مدار «نياد» نمطا متعرجا غريبا، لم تره ناسا من قبل، ويمكن رؤية هذا القمر وهو يمر أسفل وأعلى «ثالاس» خلال مداره المائل بنحو 5 درجات مقارنة بجاره «ثالاس».

وأوضحت عائلة الفيزياء، ماريانا برونز فيتشن، من مختبر الدفع النفاث التابع لوكالة ناسا، والتي قامت بالدراسة: «تشير إلى هذا النمط المتكرر بأنه رنين (ظاهرة فيزيائية يميل من خلالها النظام الفيزيائي إلى الاهتزاز بأقصى شدة). هناك العديد من الأنواع المختلفة من الرقصات التي يمكن أن تتبعها الكواكب والأقمار والكويكبات، لكن هذا لم يسبق له مثيل من قبل».

وينتمي كل من «نياد» و«ثالاس» إلى 14 قمرا تدور حول نبتون، أبعدهما قمر «نيزو» (Neso)، الذي يملك مدارا بيضاوي الشكل، على بعد 46 مليون ميل تقريبا من نبتون، حيث يستغرق إكمال دورانه حول الكوكب 27 عاما.

ويعتقد العلماء أن أقمار «نياد» و«ثالاس» حصلوا على مداراتهما الغريبة بفضل قمر نبتون العملاق «تريتون» (Triton).

## سنايشات تتخذ إجراء جديداً «مكافحة التضليل»

منصتنا، خصوصا كوننا نضال عددا كبيرا من الشباب والأشخاص الذين باتوا محولين الاقتراح حديثا، وتابع: «تريد أن يتمكنوا من الانخراط في النقاش السياسي، لكننا لن نسبح بأمور مثل التضليل في هذه الإعلانات».

وتحظر سنايشات الإعلانات السياسية المضللة أو الكاذبة، كما لديها فريق مكلف التدقيق في الرسائل المدفوعة للتأكد من أنها لا تخترق قوانين الشبكة الاجتماعية.

استراتيجية فيسبوك التي تسمح باكثرية الاعلانات السياسية حتى في حال انطوائها على كذب، ولا تلك المعتمدة من تويتر التي تعزز حظر هذه الاعلانات بالكامل تقريبا.

وقال رئيس سنايشات ومديرها العام إيفان شبيغل، في مقالة نشرتها «سي أن بي سي»: «ندقق بكل الاعلانات بما فيها السياسية».

وأضاف المدير الشاب: «ما نحاول فعله هو إيجاد موقع للإعلانات السياسية على

بدأت سنايشات اتخاذ إجراء جديد من أجل «مكافحة التضليل» على شبكتها، لا سيما في ظل الاستغلال السياسي لوسائل التواصل الاجتماعي بأكثر من دولة في العالم.

وتدقق شبكة سنايشات الاجتماعية في الإعلانات السياسية المشورة عبرها، للتأكد من عدم انطوائها على كذب أو تضليل، وفق ما أكدت مجموعة «سناي» المالكة للخدمة، الإثنين.

وبالتالي فإن هذه الخدمة المحببة لدى المراهقين لم تعتمد

## 146 ثغرة أمنية خطيرة في تطبيقات الهواتف الرخيصة

كشفت شركة Kryptowire للأبحاث الأمنية عن خلية جديدة من الأنشطة التي يحتمل أن تكون ضارة من خلال التطبيقات المثبتة مسبقا على هواتف أندرويد الرخيصة.

ووجدت الشركة في الأبحاث التي تمولها وزارة الأمن الداخلي الأمريكية، تطبيقات تسجل الأصوات سرا وتقوم بتغيير إعدادات الهواتف دون إذن المستخدم وحتى أنها تمنح أذونات جديدة دون موافقة المستخدم.

واعتادت Kryptowire على إصدار تفاصيل عن تهديدات الامان المنتشرة بشكل سنوي تقريبا، ويعد التقرير الصادر مؤخرا أحدثها، والذي عثر على 146 نقطة ضعف جديدة في الهوائيات التي ينتجها 29 مصنعا، باستخدام أداة جديدة تقوم بمسح البرامج المثبتة مسبقا بحثا عن نقاط الضعف دون الحاجة إلى جهاز الهاتف الفعلي. وعندما ستل

عما يمكن أن يضع حدا لهذا النظام الضار للبرامج التي يتم إنتاجها بفنم بخس والخطيرة في كثير من الأحيان، أشار الرئيس التنفيذي لشركة Kryptowire، أنجيلوس ستافرو، إلى ضرورة مساءلة غوغل بشكل متزايد لهذه المنتجات.

وأضاف ستافرو في رسالة بالبريد الإلكتروني: «يجب على المشرعين وواضعي السياسات مطالبة الشركات بالمسؤولية عن تعريض أمن المستخدمين ومعلوماتهم

على البيانو أثناء عملية إزالة ورم سرطاني من دماغه. وقال رئيس قسم الأعصاب في المركز، الدكتور لويجينو توساتو، إن الجراحة المعقدة و«الاستثنائية» كانت ناجحة، وأوضح أن الطريقة المختارة هي أفضل خيار لإنقاذ حياة المريض، مع ضمان الحفاظ على «مهاراته الفنية والموسيقية».

في الوقت نفسه، تجدر الإشارة إلى أن العمليات العصبية التي يخضع لها المرضى وهم مستيقظون، أصبحت أكثر شعبية في أنحاء مختلفة من العالم. وفي العام الماضي، عزف موسيقي الجاز الجنوب إفريقي، موسي مانزيني، على الغيتار أثناء إجراء جراحة في دماغه، واختار البقاء مستيقظا من أجل الحفاظ على حركات أصابعه.

## موسيقي يعزف على البيانو أثناء إجراء جراحة في دماغه



أجرى أطباء إيطاليون عملية جراحية منظورة لدماع موسيقي عاشق للجاز أمتعهم يعزف على البيانو أثناء إجرائهم العملية له.

وتساعد التقنية المتطورة، التي يطلق عليها اسم «جراحة الدماغ الواعي»، الأطباء في علاج أورام الدماغ ونوبات الصرع دون الإضرار بالمناطق المسؤولة عن الرؤية أو الكلام أو الحركة، عن طريق الخطأ.

ويظل المرضى واعين أثناء العملية، ويمكنهم الرد على الأسئلة، ما يسمح للجراحين بمعرفة أنهم يعالجون الجزء الصحيح من الدماغ.

وتمكن مريض مدرس للموسيقى، في مستشفى «موريزيو بوفاليني» في تشيرينا، وسط إيطاليا، من عزف العديد من الألحان