

الجزر تظهر وتختفي في القطب الشمالي بسبب المناخ



أعلن فاليري لوكين، رئيس البعثة العلمية الروسية إلى القطب الشمالي، أن اكتشاف بعض الجزر الجديدة في القطب الشمالي لا يمكن اعتباره حدثاً استثنائياً. هذه الجزر تظهر وتختفي بسبب المناخ.

قال فاليري لوكين، نائب مدير معهد بحوث القطبين الشمالي والجنوبي في روسيا ورئيس البعثة العلمية، في حديث لوكالة "نوفوستي" الروسية للأخبار، إن اكتشاف العديد من الجزر في المنطقة القطبية الشمالية لا يمكن اعتباره حدثاً استثنائياً، فهذه الأراضي لم تتل نصيبها الوفير من الدراسة، وإن ظهور الجزر واختفاءها هو بسبب ذوبان الجليد الأزلي.

وقال "تتميز المنطقة القطبية الشمالية باختفاء بعض الجزر تحت سطح الماء (كما شاهدنا في القرن العشرين)، مقابل هذا تظهر على السطح جزر جديدة. كنا نعتقد أنها جزيرة واحدة يغطيها الجليد الأزلي ولكن عندما ذاب انضح أنها مجموعة جزر. كما أن اختفاء بعض الجزر مرتبط بذوبان الجليد الأزلي أيضاً. لأنها كانت فوق تربة متجمدة وعند ذوبان الجليد تبدأ نفوس تربيها تحت سطح الماء".

مطروحة. كما يجب أن يكون للبحث هدفاً عملياً، لأن دراسة الجزر من أجل الدراسة فقط أمر مكلف جداً.

جوزيف لاند، لكن لا يمكننا أن نؤكد خضوعها جميعاً للدراسة بواسطة طرق الرادار. لأن مثل هذه المسألة ليست

مشيراً إلى ما حدث في جزر قريبة من نوفوسيبيرسك، وأضاف لوكين "هناك أكثر من مائة جزيرة في أرخبيل فرانز

قطع أثرية تدل على تطور التكنولوجيا قديماً

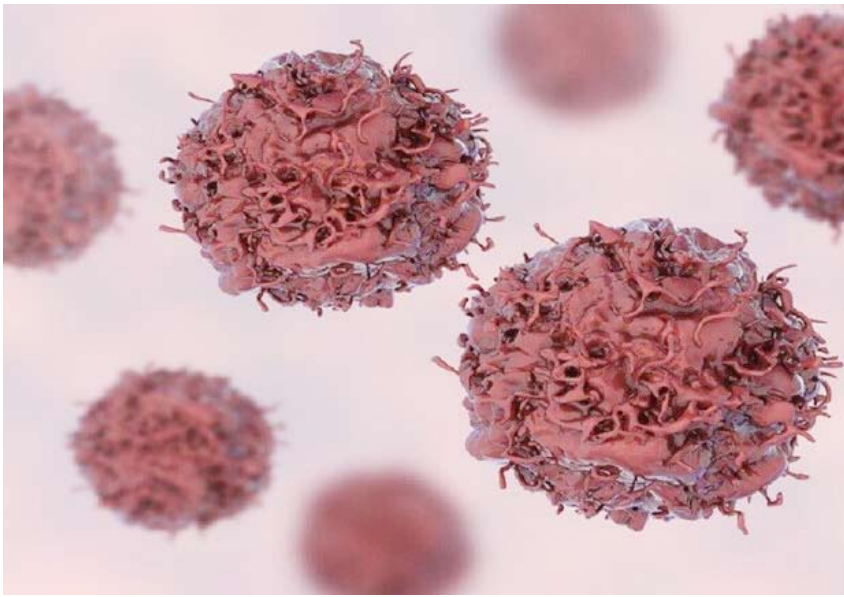


بما فيها الفيلة. كما حلل الباحثون 238 قطعة من حجر الصوان عمرها 300-500 ألف سنة، بحثاً عن آثار التآكل المجهري ويقايا مواد عضوية وغير عضوية. انضح بالنتيجة أن هذه القطع ليست نفايات نتجت من صنع أدوات عمل أكبر حجماً، بل كانت تستخدم في معالجة اللحوم وتقطيعها وللحصول على نخاع العظام مثلاً. ووفقاً لعلماء الآثار يسمح هذا الاكتشاف بافتراض أن الناس في تلك الفترة الزمنية أنشأوا حضارة إيكولوجية واعية تتميز باستخدام الموارد بصورة رشيدة.

اكتشف العلماء أن الناس الذين عاشوا في الشام خلال عهد الحضارة الأشولية قبل 400 ألف سنة ابتكروا معدات وأدوات أكثر تطوراً مما كان يعتقد إلى الآن.

ويفيد موقع Phys.org بأنه انضح للباحثين أن الناس في ذلك الوقت كانوا يصنعون أدوات عمل صغيرة وكبيرة. وقد اكتشف علماء الآثار من جامعة تل-أبيب الإسرائيلية في منطقة التعاونية الزراعية كيبوتس شرائح صغيرة مصنوعة من حجر الصوان تعود إلى العصر الحجري الأول. وكان علماء الآثار قد عثروا هنا سابقاً على قطع أثرية مختلفة من ضمنها فؤوس ورفات حيوانات

اكتشاف خلايا غامضة خطيرة في جسم الإنسان



وهذا من الناحية النظرية لا يسبب استجابة مناعية قوية. وقد بينت نتائج الدراسة الجديدة بأن خلايا "إكس- المناعية" لها مستقبلات خلايا T-المقاوية وخلايا B- الليمفاوية، التي تلعب دوراً

مهما في تقديم خلايا T. تجبر خلايا "X- المناعية" الخلايا المقاوية التي تهاجم خلايا بيتا على الانقسام بسرعة كبيرة، ما يعزز عملية المناعة الذاتية كثيراً. ولكن لم يتمكن العلماء من تحديد ما الذي يحفز هذه العملية.

الأخرى لمكافحة العدوى. كما تبين أنه في حال النوع الأول من مرض السكري، يصبح الأنسولين مستضد المادة الغريبة المحتملة، واتضح أن ارتباط مجمع توافق الأنسجة البروتيني (HCH) دوراً مهماً في العملية المرضية.

اكتشف علماء من الولايات المتحدة خلايا غامضة خطيرة في جسم الإنسان، قادرة على العمل كمنوعين من الخلايا يمكن أن تسبب النوع الأول من السكري. ويفيد موقع Live Science، بأنه وفقاً للباحثين لكل 10 آلاف من خلايا الدم البيضاء توجد سبع خلايا من النوع المكتشف التي أطلقوا عليها «X خلية مناعية». ويمكن أن تلعب هذه الخلايا الغامضة دوراً كبيراً في تطور الاستجابة المناعية الذاتية. في حال الإصابة بالنوع الأول من مرض السكري حيث تبدأ منظومة المناعة بتدمير خلايا بيتا في البنكرياس، التي تنتج الأنسولين. ويلعب مجمع توافق الأنسجة الرئيسي البروتيني (HCH) دوراً مهماً في العملية المرضية.

جسد الإنسان «يستمر في الحركة» لأكثر من عام بعد الوفاة!



البشر لا يستريحون في سلام بشكل تام بعد الوفاة، حيث اقتربت الأزرع أكثر فاكتر من الجسم مع مرور الوقت. وعلى الرغم من أنك ربما تعتقد بأن الحركة كانت خفية، إلا أن العلماء أشاروا إلى أن هذا ليس هو الحال على الإطلاق، حيث كشف الدكتور زانثي مالت، الذي أشرف على الدراسة: "اعتقد أن الناس

سيفاجاؤون بمدى الحركة، لأنني كنت متدهشاً عندما رأيتهما، خاصة كيف كانت الأزرع تتحرك، كان أمراً مذهلاً». ويعتقد العلماء أن الحركة ناتجة عن تراكم الغاز في الجسم في المراحل المبكرة إلى المتوسط من التحلل، وهذا يعني أن مراقبة حركات الجثث يمكن أن تساعد في تحديد وقت الوفاة

أثبت فريق أسترالي، في دراسة جديدة، أن الأجساد البشرية تتحرك "بشكل كبير" لأكثر من عام بعد الوفاة.

واكتشف العلماء في المرفق الأسترالي للبحوث التجريبية في علم التاريخ الحفري (AFTER) أن جثث الموتى تتحرك "بشكل ملحوظ" عند تحللها.

وغالبا ما يوصف المرفق الأسترالي للبحوث التجريبية في علم التاريخ الحفري، الواقع خارج سيدني، بأنه "مزرعة للأجساد البشرية"، حيث يتميز بوجود هياكل عظمية بشرية متحللة متناثرة عبر أرض مترامية الأطراف تمتد نحو كيلومتر، وهي مكان مخصص لإجراء أبحاث رائدة حول الحركة ما بعد الوفاة.

ووضع العلماء كاميرات للتصوير بتقنية time-lapse، لدراسة كيفية تحرك الجثث، حيث صورت الكاميرات الجثث في فترات زمنية مدتها 30 دقيقة على مدى 17 شهراً، والتي كشفت أن أزرع الجثث كان "تتحرك بشكل ملحوظ". وقالت إليسون ويلسون، وهي باحثة مشاركة في المشروع، في حديثها إلى شبكة "أي بي سي نيوز"، إن النتائج التي توصلوا إليها، تكشف أن

النشاط البدني بالتزامن مع خفض السرعات الحرارية يهدد صحة العظام



لدى النساء اللائي تضعف عظامهن بشكل طبيعي مع التقدم في العمر. وتأتي هذه الدراسة التي أجرتها جامعة نورث كارولينا وسط اتجاه متزايد نحو الوجبات الغذائية المقيدة للسرعات الحرارية، مثل أنماط الأكل 2:5 أو 8:16. وقال الباحثون إن انخفاض صحة العظام يرجع إلى خفض السرعات الحرارية وليس إلى نقص المغذيات، وكشفت الدراسة أيضاً عن نتائج مفاجئة أخرى تتمثل في زيادة الدهون في نخاع العظم في الفئران التي تتبع نظام تقييد السرعات الحرارية، على الرغم من فقدان الوزن بشكل عام. وتجعل عظام الثدييات، بما في ذلك الفئران والبشر، أضعف.

يعتمد الكثيرون على الجمع بين ممارسة الرياضة وخفض السرعات الحرارية، في كثير من الأحيان، من أجل فقدان الوزن، لكن هذه الممارسة قد تحمل في طياتها ضرراً صحياً خطيراً. وتقول دراسة جديدة إن ممارسة النشاط البدني أثناء تقييد كمية الطعام التي نأكلها قد تكون سبباً بالنسبة لصحة العظام. وخلال الدراسة، خضعت فئران التجارب إلى نظام غذائي مقيد، مع نشاط وروتيني لمدة ستة أسابيع، وهو ما جعل الفئران تفقد الوزن، إلا أنه في الوقت الذي كان يعتقد الباحثون أن هذا الأمر سيعود بالفائدة على العظام، فوجئ الفريق بأن حجم عظام القوارض تقلص بنسبة 20%، من خلال عمليات التصوير بالرنين المغناطيسي ثلاثية الأبعاد لعظام الفخذ لدى الفئران. وحذر الباحثون من أن تخفيض السرعات الحرارية أثناء ممارسة الرياضة يمكن أن يكون له "تأثير كبير على العظام"، خاصة

بسبب خطأ فني.. تسريب يكشف البيانات الشخصية لمواطني دولة

كشفت تسريب في السجل المدني للحكومة الإكوادورية، السجلات الشخصية لمعظم سكان البلاد، وذلك نتيجة خطأ فني في تهيئة لقاعدة بيانات عبر الإنترنت. وتم اكتشاف عملية تسريب البيانات من قبل باحثين أمنيين في شركة «vpnMentor» وفق ما ذكر موقع "زد دي نت" المتخصص بالأخبار التقنية. وتضم قاعدة البيانات التي سربت بياناتها ما يقرب من 20.8 مليون سجل مستخدم، أي بيانات إجمالي سكان الإكوادور بما فيهم الأشخاص المتوفين. وتحتوي قاعدة البيانات على أسماء المواطنين الكاملة، وتواريخ الميلاد، وأماكن الميلاد، وعاوين

الميلاد، وأماكن الميلاد، وعاوين



معتصم النهار ونادين نسيب نجيم أفضل ممثلين في مهرجان الفضائيات العربية



إعجابها الكبير بالفنان السوري معتصم النهار، لذلك لم تتوان عن القول لزوجته بالصوت والصورة: "أنا بموت في زوجك". الفنان النهار قصد الحفل برفقة زوجته فقامت المذيعة المصرية أنجي علي التي كانت تقدم الحفل بالمباركة له على فوزه بالجائزة ونشرت مقطع فيديو ظهرت فيه وهي تقول لزوجته معتصم: "أنا بموت في زوجك".

حصل السوري معتصم النهار واللبنانية نادين نسيب نجيم على جائزة أفضل ممثل وممثلة بناء على تصويت الجمهور في "مهرجان الفضائيات العربية" الذي أقيم في القاهرة ليل أمس. ونشرت نادين عبر صفحتها بموقع التواصل الاجتماعي للصور والفيديوهات إنستغرام فيديو اعلان

حصل السوري معتصم النهار واللبنانية نادين نسيب نجيم على جائزة أفضل ممثل وممثلة بناء على تصويت الجمهور في "مهرجان الفضائيات العربية" الذي أقيم في القاهرة ليل أمس. ونشرت نادين عبر صفحتها بموقع التواصل الاجتماعي للصور والفيديوهات إنستغرام فيديو اعلان