

اكتشاف نوع جديد من الصراصير بأميركا الجنوبية



الكهوف للمرة الأولى. وكانت السمكة تعوم باستخدام أعضاء حساسة كبيرة في مقدمة الرأس. ويعتقد أنه قبل ملايين الأعوام كانت أسلاف القرموط تعيش في المياه في سهل تشكل منه الكهف عبر تراكمت حجرية على مدار ملايين السنين. وفي نفس الكهف نفسة الذي يمتد لثلاثة أميال اكتشف ماكجافين حيوانا عنكبوتيا يعتقد أنه جديد. ويقول ماكجافين: "لم أر صورة أو رسما بها أي شبه منه ولذا أقرر أنه لم يتم توصيفه".

عنوان «The Dark: Nature's Nighttime» أو "عالم الطبيعة الليلية الغامض" وينتج في إطار شراكة بين "بي بي سي" و"قناة ديسكفري" و"تيرا ماتر تي في". وقال المذيع والمتخصص في علم الأحياء ماكجافين لـ"بي بي سي": "هذا أكثر شيء أراه ولا أستطيع تصديقه. تسبح الحشرة تحت المياه وتستخدم أقدامها الأمامية والخلفية خلال ذلك. لقد كان ذلك مذهلا". علم الفريق بالكهف من خلال باحثين إيطاليين من جمعية "لا فنتا" اكتشفوا وجود قرموط غير معتاد بينما كانوا يقومون باكتشاف بعض

أمريكا الجنوبية/مناعبات: تمكن علماء الأحياء من اكتشاف ثلاثة فصائل جديدة منها صرصور مزارع عائم اكتشفت بواسطة فريق تصوير تلفزيوني في أميركا الجنوبية. وتم تصوير الحشرة إلى جانب حيوان عنكبوتي بلا أعين وقرموط في أحد الكهوف الموجودة بجبل ناء في فنزويلا. ويقول الدكتور جورج ماكجافين: «قمنا بتعريف نحو مليون نوع من الحشرات، ويوجد حاليا ما بين 5 - 8 ملايين نوع بلا توصيف». وكان التصوير جزءا من فيلم جديد يحمل



البيئة والمياه

مستقبل الطعام .. ماذا سنأكل في غضون عشرين سنة؟

توقعات بأن يكون لارتفاع أسعار اللحوم في بريطانيا تأثير هائل على وجباتنا الغذائية

دراسة حديثة تتواصل إلى أن نعمات معينة يمكن أن تضيفي على الأشياء مذاقا أكثر لذة أو مرارة



يقول علماء المستقبل إن تقلب أسعار الغذاء وتزايد أعداد السكان يعني أنه يجب علينا إعادة التفكير فيما نأكل. والسؤال هو ما الطعام الذي يمكن أن نوفره خلال عشرين سنة؟

لم تتضح على الفور الصلة بين وكالة الفضاء الأمريكية ناسا وأسعار اللحوم وفرق الموسيقى النحاسية، لكن هذه الأطراف الثلاثة تلعب دورا في تشكيل طبيعة الطعام الذي سنتناوله مستقبلا وكيف سنتناوله.

خبير تغذية : الحشرات أو ما يمكن أن يطلق عليها الثروة الحيوانية الصغيرة ستصبح مكونا رئيسا في وجباتنا

لتحديد ما إذا كان من الممكن أن تصبح طعاما يتناوله رواد الفضاء في رحلاتهم. عشر سنوات مضت والعلماء في هذا المجال يقومون بالترويج للحوم المختبرية كوسيلة أكثر فاعلية وأقل ضررا على البيئة لتوفير اللحوم كجزء من وجباتنا الغذائية. وتوصلت دراسة حديثة لجامعة أوكسفورد إلى أن إنتاج اللحوم في المعمل بدلا من ذبح الحيوانات يمكن أن يقلل بصورة كبيرة من الغازات الدفينة وكذلك استخدام الطاقة والمياه. ويتطلب أيضا الإنتاج توفير قطعة من الأرض لتربية الماشية، وبالإضافة إلى ذلك يمكن استخدام مياها لخفض المحتوى الدهني وإضافة المواد المغذية.

إحدى شركات رقائق البطاطس بتغيير المادة التي استخدمتها للتغليف حيث أن صوت المضغ يجعل الرقائق تبدو أكثر لذة للمستهلكين، ويمكن أيضا لقوائم التشغيل الموسيقية المحسنة أن تظهر على العيون لتحسين مذاق المنتج. واعتبر جونز أن استخدام الصوت ينطبق حتى على السلع البيضاء، وتحدث الشركات في صوت همهمة التلذذات، حيث أنه يمكن لنغمة معينة أن تجعل الناس يعتقدون بأن غذائهم أكثر لذة.

عنصرهما مهما تماما». توصلت هذه الدراسة التي أجراها تشارلز سبنس أستاذ علم النفس التجريبي في جامعة أوكسفورد إلى أن مذاق الطعام يمكن أن يتغير من خلال تغيير الخصائص الصوتية للخلفية الموسيقية. وقال جونز «لسنا متأكدين تماما ما سيحدث للعقل حتى الآن، لكن شيئا ما سيحدث، وهذا أمر مثير حقيقة».

أجرى كبير الطهاة هستون بلومنتال تجربة على الصوت والغذاء، ويوجد في مطعمه الخاص وجبة تدعى «ساوند أوف ذا سي» أو «صوت البحر»، والتي تقدم مع أصوات مياه الشاطئ باستخدام «أي بود». وتردد أن هذه

في وقت سابق من هذا العام، نجح علماء هولنديون في



باحثون هولنديون: الحشرات توفر قيمة غذائية بالقدر الذي توفره اللحوم العادية

الحكومة الهولندية تضخ أموالا كبيرة لجعل الحشرات جزءا من الوجبات الغذائية السائدة

قطاع كبير من سكان العالم يتناولون حشرات كجزء معتاد من وجباتهم

هناك ما يقدر بـ (1400) نوع من الحشرات تصلح طعاما للإنسان

إنتاج لحوم داخل المختبر، فيما تعرف أيضا «باللحوم المستنبطة صناعيا». قام العلماء بزراعة شرائط من النسيج العضلي باستخدام الخلايا الجذعية المأخوذة من الأبقار، التي قبل إنها تشبه الكاليماري في الشكل. يأمل العلماء في إنتاج أول «بورغر أنبوبي» في العالم بحلول نهاية هذا العام. وقال عالم الاجتماع الدكتور نيل ستيفنز المقيم في مركز أبحاث «إي إس آر سي سياسجين» التابع لجامعة كارديف البريطانية إن وكالة الفضاء الأمريكية ناسا بدأت أول بحث علمي عن اللحوم المختبرية. وألقت هذه الورقة العلمية الضوء على اللحوم المنتجة معمليا

الصوتيات تجعل مذاق الطعام أكثر إنعاشا. لكن يجري الآن تطوير المزيد من الاستخدامات على نطاق واسع في هذا المجال، وأحدى هذه الاستخدامات التي قد يكون لها تأثير مهم هو استخدام الموسيقى للتخلص من مكونات غير صحية دون أن يلاحظ الناس الاختلاف في المذاق.

وأوضح جونز، «نعلم أن التردد يجعل مذاق الأشياء أكثر لذة، ويمكننا تقليل نسبة السكر في الطعام، لكن استخدم الموسيقى لتجعله يبدو فقط لذيذا للشخص الذي يتناوله». تستخدم الشركات أيضا بصورة متزايدة الصلة بين الطعام والصوت في عمليات التغليف. قامت

الطحلب عن جلده ، ولكن بانتزاعها الطحلب قد تنزع أحيانا قطعة من جلد الخروف.

كان الخطر يحدث بخراف البحر بسبب عاملين خسرة الموطن والاصطدام بالزوارق الالية ويحمل العديد من خراف البحر ندوبا ناجمة عن اصطدامها عن محرقات الزوارق ، وينفق بعضها كل عام ، لكن المد الاحمر هو الخطر الأكبر ، فياستطاعته أن يمحو الخراف كلها في بضعة أشهر ، ويشكل التلوث والزراعة خطرا على بيئة الطحالب الكبيرة ، بما فيها مياها النشفا التي يعتمد عليها الإنسان .

وتعد خراف البحر من أكلات العشاب وتغطي وزنها العشرة أطنان وأحيانا ما تسمى بأبقار البحر ، فهي تذبذبات بطيئة تسبح تحت سطح الماء ، وتخرج طلبا للهواء كل عشر دقائق تقريبا حيث تتجمع بأنف يمكنها من تنفس الهواء دون أن يسمح بدخول الماء أثناء السباحة. كما تعتبر أكلة شرهة فهي تستهلك عشر وزنها من الطعام يوميا وتعرف خراف البحر بطبيعتها اللطيفة و الرقيقة فلا يوجد توجد مخلوقات مثلها بهذا الدفء وهذا

الفضول وهذه الرغبة بالبلع ، وهذا ما يميز خراف البحر.

توجد ثلاثة أنواع من خروف البحر أو بقر البحر وهي بقر البحر الهندي الغربي ، ويعيش في البحر الكاريبي على طول السواحل الشمالية الشرقية لأمريكا الجنوبية ، كما يوجد أيضا في مياه الشواطئ الجنوبية الشرقية للولايات المتحدة الأمريكية وبقر البحر الأمازوني ، ويعيش في أنهار الأمازون و الأورنوكو ، و النوع الثالث هو بقر البحر الإفريقي الذي يعيش في مياه شواطئ غرب أفريقيا بعد بقر البحر الهندي الغربي والأمازوني من الحيوانات المههددة بالانقراض ، وذلك لأنه يتم اصطيادها من أجل اللحم و الفرو و الزيت.



متفرقات

تجربة تخصيب مياه المحيط للحد من انبعاث ثاني أكسيد الكربون



برلين/مناعبات :

أجرى باحثان ألمانيان، هما، فيكتور سميتاسك، وكريستين كلاس، في معهد البحرية الألمانية بمدينة (برمرهافن) تجربة جديدة من نوعها، للحد من انبعاث ثاني أكسيد الكربون عن طريق التخصيب الصناعي في أعماق المحيط، حيث يستقر ثاني أكسيد الكربون. وتعتمد التجربة على استخدام سبع أطنان من أملاح الحامض الكبريتي للحديد، والتي تم إذابتها في محيط يصل إلى 167 كيلو متر مربع في المحيط الأسترالي، طبقا لما ورد بوكالة «أنباء الشرق الأوسط». وبعد أربعة أسابيع من نشر هذه الأملاح، لاحظ الباحثون ازدهارا كبيرا لعالقة نباتية تسيطر على هذه المنطقة عن طريق طحالب بحرية صغيرة مزودة بطبقة من رمل الصوان، وهي فصيلة من نباتات مجهرية وحيدات الخلية تعيش في الماء، وهذه النباتات المخضبة بالحديد لديها القدرة على حجز أو إيقاف ثاني أكسيد الكربون خلال القرن القادم.

ربط (132) محطة هوائية بالشبكة الكهربائية الأوروبية



تم ربط 132 محطة هوائية جديدة تعمل بطاقة الرياح بعيدا عن الشاطئ بالشبكة الكهربائية الأوروبية، ما يمثل 523 ميغاوات، ما يعادل ثلث إنتاج المفاعل النووي من طراز «أي بي آر»، وذلك خلال النصف الأول من هذا العام، وفقا لتقرير الجمعية الأوروبية للطاقة الهوائية. وجاء في التقرير أن إجمالي المحطات الهوائية التي تم وضعها في أوروبا بلغ ألفا و 503 محطات هوائية، بعيدا عن الشاطئ، وتركز المجموعة الكبرى منها في بريطانيا، طبقا لما ورد بوكالة «أنباء الشرق الأوسط».

الأقمار الصناعية تكشف عن ذوبان مفاجئ للجليد بجزيرة غرينلاند

ناسا/مناعبات :

قالت وكالة ناسا الأمريكية إن السطح الجليدي الضخم لجزيرة غرينلاند تعرض للذوبان منذ أواخر شهر يوليو /تموز المنصرم فوق مساحة شاسعة بشكل غير عادي.

وقال العلماء إن هذا الذوبان «غير مسبوق» وقد حدث فوق مساحة أكثر اتساعا مما تم اكتشافه عبر ثلاثة عقود من المراقبة بالأقمار الصناعية.

وحدث الذوبان في أكثر أماكن الجزيرة برودة وارتفاعا، وهو مكان يعرف باسم محطة القمة.

وقد زادت المساحة التي تعرضت للذوبان من 40 في المئة من سطح الجليد إلى 97 في المئة خلال أربعة أيام فقط بداية من 8 يوليو/ الماضي وعلى الرغم من أن نصف طبقة الجليد على جزيرة غرينلاند تشهد ذوبانا للسطح خلال شهور الصيف، إلا أن سرعة وحجم الذوبان في هذا العام فاجأت العلماء والذين وصفوا الظاهرة بأنها «غير عادية».

قالت وكالة ناسا إن الغطاء الجليدي بأكمله تقريبا فوق جزيرة غرينلاند، من حدودها الساحلية المنخفضة إلى وسطها، قد شهد درجة من الذوبان على السطح. وقال وليد عبد العاطي أحد كبار العلماء بوكالة ناسا «حينما نرى ذوبانا في أماكن لم تكن نراه من قبل، على الأقل عبر فترة طويلة من الزمن، فهذا يدعوك للتساؤل ما الذي يحدث».

وأضاف «هذه إشارة مهمة، و سوف نحاول أن نفهم معناها لسنوات قادمة».

خراف البحر

اسماك تعيش في المياه المالحة وهي تعيش مع الأسماك النهاشة يتناغم بالرغم أعدادها الكبيرة فلا تعيش الأسماك النهاشة إلا في المياه العذبة فتقوم بنقل خراف البحر معها لأن مياه بعض الناييع تحتوي على كميات كبيرة من الكالسيوم ما يجعلها شبيهة إلى حد كبير بالمياه المالحة مما يمكنها أن تنعم بالدفء إلى أن ترتفع حرارة مياه المحيط من جديد. خراف البحر ذبذبات ضخمة و يصل وزنها إلى ثلاثة الاف رطل ، و هي الوحيدة التي لا تظهر أي عداء في سلوكها و اسماك الشبيهد تزعبها باستمرار ، لا تريد إلا الأذى بخروف البحر بل تتعول أن تنزع بعض