

دراسة تكشف عن «أطول زلزال في العالم» استمر 32 عاما وربما قتل الآلاف

ويعتقد الباحثون أن «حدث الانزلاق البطيء» بدأ قبالة ساحل سومطرة في عام 1829 وانتقل ببطء لأكثر من 30 عاما قبل أن ينتهي بكارثة كبيرة. ونشر العلماء دراسة في مجلة Nature Geoscience يشرحون فيها كيف رصدوا علامات زلزال حدث لعقود وربطوه بزلزال سومطرة الكبير عام 1861.

«حدث الانزلاق البطيء» أو «الزلزال البطيء» ويحدث هذا عندما يتحرك خط صدع في قشرة الأرض ولكن ليس بالسرعة الكافية بحيث يكون الزلزال ملحوظا. ووفقاً لـ «ناشيونال جيوغرافيك»، قالت مؤلفة الدراسة إيما هيل: «لم أكن لأصدق أننا سنجد حدثا طبيئا لفترة طويلة، لكننا اكتشفناه هنا».

أظهر بحث جديد أن أطول زلزال مسجل في تاريخ العالم استمر لمدة 32 عاما وربما كان مسؤولاً عن مقتل آلاف الأشخاص. ووقع الزلزال قبالة ساحل جزيرة سومطرة الإندونيسية وربما «يكون» قاتلا في عام 1861. وحدد باحثون من جامعة نانيانغ التكنولوجية في سنغافورة الزلزال الأطول في العالم، وأطلقوا عليه اسم

روسيا تصنع مركبات جديدة للرحلات الفضائية المأهولة

التزامتهما ضمن البنود المتفق عليها مسبقا في العقود. وتعتبر مؤسسة Glavkosmos من أهم المؤسسات الروسية المسؤولة عن تطوير برامج الرحلات الفضائية التجارية المأهولة التي تستخدم فيها مركبات «سويوز» الروسية الصنع. وكانت مصادر في المؤسسة قد أشارت منذ مدة إلى أن Glavkosmos تخطط لإرسال 4 سياح إلى الفضاء ما بين عامي 2022 و2023، وأن المركبات المخصصة لهذا الغرض دخلت مرحلة التصنيع.



وأضاف البيان «عقود تصنيع وتوريد المركبتين بين شركتنا و Glavkosmos ستبلغ قيمتها 56 مليوناً و181 ألف روبل، وستراعى هذه العقود التكلفة الهامشية للإنتاج خلال فترة التصنيع». وتبعاً للمعلومات المتوفرة فإن عقود تصنيع المركبتين ستكون سارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2023، أو حتى يتمكن الطرفان من استكمال كل

أعلنت شركة «إينيرجيا» الروسية عن استعدادها لتصنيع مركبات جديدة من نوع «سويوز» مخصصة للرحلات الفضائية المأهولة. وقال بيان صادر عن الشركة مؤخراً «وافق مجلس إدارة شركتنا على إبرام عقود لتصنيع مركبتين فضائيتين للرحلات المأهولة من نوع Soyuz MS لصالح مؤسسة Glavkosmos الروسية». وأضاف البيان «عقود تصنيع وتوريد المركبتين بين شركتنا و Glavkosmos ستبلغ قيمتها 56 مليوناً و181 ألف روبل، وستراعى هذه العقود التكلفة الهامشية للإنتاج خلال فترة التصنيع». وتبعاً للمعلومات المتوفرة فإن عقود تصنيع المركبتين ستكون سارية المفعول حتى 31 ديسمبر 2023، أو حتى يتمكن الطرفان من استكمال كل

تربية النحل في «عسير».. مهنة عريقة عززها الدعم الحكومي والأبحاث العلمية



منحل العسل



مكان مميز لتربية النحل

وتحظى مهنة تربية النحل وإنتاج العسل باهتمام حكومي كبير من خلال إطلاق مشروعات عديدة لتأهيل مربى النحل مثل مشروع «دراسات بناء وتعزيز القدرات الوطنية من خلال تأهيل الشباب السعودي لامتياز حرفة تربية النحل وإنتاج منتجاتها» ونشر وتعزيز ثقافة تربية النحل في المملكة ضمن برامج تنمية القدرات البشرية في رؤية المملكة 2030، وذلك مواكبة لمتطلبات التنمية، واحتياجات سوق العمل.

ولما لتربية النحل وإنتاج العسل من أهمية في التوازن البيئي والاكتفاء الذاتي من منتجات العسل، إضافة إلى تحقيق فرص عمل للشباب السعودي، وتتميز منطقة عسير ببيئة خصبة لذلك، أنشأت جامعة الملك خالد في عسير وحدة خاصة بأبحاث النحل وإنتاج العسل، وذلك لتفعيل دور الجامعة العلمي في هذا الجانب، حيث مكنت الوحدة العديد من مربى النحل من الوسائل والطرق العلمية الحديثة التي من شأنها تجويد مهنة تربية النحل وإنتاج العسل.

وبدأت «وحدة أبحاث النحل وإنتاج العسل» عملها الفعلي بإطلاق عدد من البرامج والمبادرات منها مشروع «علامة التميز» تزامناً مع ازدهار صناعة تربية النحل في المملكة، وبداية التسويق الاحترافي لمنتجات النحل وتميز المنطقة باصناف نادرة وجودة عالية، يقابلها الغش الشائع في العسل الذي يعد من أبرز التحديات التي تواجه النحالين والموسقين الوطنيين، حيث ابتكرت الجامعة من خلال الوحدة مشروع علامة التميز،

اشتهرت منطقة عسير، في المملكة العربية السعودية، منذ مئات السنين بإنتاج أجود أنواع العسل، اعتماداً على تنوعها المناخي والجغرافي ووجود مئات الأشجار والشجيرات التي يستخلص النحل من رحيق زهورها العسل ذا القيمة الغذائية العالية.

وفي إطار احتفال العالم باليوم العالمي للنحل (20 مايو من كل عام)، الذي أقرته منظمة الأمم المتحدة للاغذية والزراعة «الفاو» لتعزيز التدابير الرامية إلى حماية النحل والملقحات الأخرى، مما يساهم في حل المشكلات المتعلقة بإمدادات الغذاء العالمية، تبرز أهمية منطقة عسير كمركز مهم للعسل الطبيعي، حيث تعد مهنة تربية النحل وإنتاج العسل من أبرز المهن الزراعية في المنطقة منذ عصور قديمة.

وتمثل قمم الجبال «سراة عسير» مكاناً مميزاً لتربية النحل في فصل الصيف؛ نظراً لهطول الأمطار واعتدال الأجواء بما ينعكس على كثافة الأشجار المزهرة وتنوعها، أما في فصل الشتاء فينقل مربو النحل في عسير خلابهم من قمم الجبال إلى السهول التهامية؛ تحقيقاً للتوازن البيئي وحفاظاً على النحل من تغير الأجواء، إضافة إلى توفير بيئة مناسبة لإنتاج كميات أكثر من العسل، لتوفر أنواع معيثة من الأشجار التي تتميز بها المنطقة مثل «الطلح» و«الضرم» و«الطباق» و«الشرم» و«السعاء»، إضافة إلى «السمر» و«السلم» و«السدرة» و«الضهيان» و«السيال»، وذلك باختلاف طبيعة هذه الأشجار وبيئتها المتنوعة ما بين الجبل والسهل.

«ناسا» تحتفل باليوم الـ100 لمركبة «بيرسيفيرانس» على المريخ في تفرقة تبرز أكبر إنجازاتها!

موجزًا مباحراً في 18 فبراير، حيث انتظر العالم لمعرفة ما إذا كانت المركبة الجوالة والروحية تجاوزت «سبع دقائق» من الربع. ويستخدم هذا المصطلح لوصف الظروف المضطربة التي ضربت المركبة عندما دخلت الغلاف الجوي للمريخ واقتربت من السطح. وأعلن المراقب الجوي سوانتي موهان، لزملائه في ذلك الوقت، «تأكيد الهبوط! بيرسيفيرانس» بأمان على سطح المريخ، والاستعداد للبدء في البحث عن علامات الحياة الماضية.



القديمة. وشرعت «بيرسيفيرانس» في رحلتها التي تبلغ 239 مليون ميل إلى المريخ، في 30 يوليو 2020 من منشأة Space Coast في فلوريدا. وعقدت وكالة ناسا بياناً

احتفلت ناسا باليوم المائة لـ «بيرسيفيرانس» على المريخ، الغلاف الماضي، منذ أن وطأت المركبة الجوالة بعجلاتها الضخمة المشهد الترابي للكوكب الأحمر في 18 فبراير. ومنذ ذلك الحين، حققت «بيرسيفيرانس» عدداً من المعالم البارزة التي لا يمكن أن تساعد ناسا في العثور على الحياة المحتملة فحسب، بل تمهد أيضاً الطريق للبشر للمشي على كوكب المريخ يوماً ما. وتشمل هذه الإنجازات تسجيل الأصوات على سطح المريخ، وصنع الأكسجين باستخدام ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي، وإرسال أكثر من 75000 صورة لعالم الكوكب الأحمر. وساعدت المركبة أيضاً وكالة

أجر وعافية



د. طارق أحمد
استشاري أمراض النساء وأطفال الأنابيب

مركز طب الإخصاب وأطفال الأنابيب

NEW MOWASAT HOSPITAL

مستشفى المواساة الجديد

بكالوريوس الطب والجراحة: كلية الطب، جامعة القاهرة، 1987
عضوية الكلية الملكية لأطباء النساء والتوليد، لندن، المملكة المتحدة، 1997
دكتوراه في أمراض النساء والتوليد، جامعة الأزهر، 2003
شهادة إتمام التدريب والتخصص بأمراض النساء والتوليد، المملكة المتحدة، 2009
شهادة إتمام التدريب والتخصص بأمراض العقم وأطفال الأنابيب، المملكة المتحدة، 2009
زمالة الكلية الملكية لأطباء النساء والتوليد - المملكة المتحدة، 2011

الخدمات المقدمة:

- أكثر من 15 عاماً من الخبرة في المملكة المتحدة في مجال طب وجراحة أمراض العقم وأطفال الأنابيب
- فحص وعلاج العقم للذكور والإناث
- تحريض التبويض
- التلقيح الصناعي داخل الرحم
- أطفال الأنابيب والحقن المجهري، تجميد الأجنة وإعادة زرعها داخل الرحم
- الحفاظ على الخصوبة (تجميد الحيوانات المنوية وتجميد البويضات وتجميد الأجنة)
- التشخيص الوراثي قبل زرع الأجنة وتشخيص نوع الجنين
- فحص وعلاج الإجهاض المتكرر
- أمراض الغدد الصماء الإنجابية
- فحص وعلاج تكيس المبايض
- فحص وعلاج نزيف الرحم غير المنتظم و آلام الدورة الشهرية
- علاج الأمراض النسائية الحميدة بما في ذلك نزيف الحوض الشديد

ترميم الأجيال CARING FOR GENERATIONS 182 6666 | www.newmowasat.com | 0965 5082 6666 | @newmowasathospital

كان الحملة الوطنية للتوعية بمرض السرطان
Cancer Aware Nation **C.A.N**

بالإمكان علاج السرطان
www.cancampaign.com

لإستفسارات الطبية والعامة
إتصل على **2250226**

(للتبرع بالدم)
الإتصال على
بنك الدم المركزي

25339511

مستشفى الحساسية
24849252

مستشفى مبارك الكبير
25312700/9

مستشفى الصباح ولادة
24843100

مستشفى الأميري اطفال
22451442

مستشفى الفروانية
24888000

مستشفى الرازي
24846000