

## «وحش» أميركي جديد سيرى النور قريباً!

عملاقة تتوضع في منتصف الواجهة، كما ستوجد شاشة كبيرة أيضاً قبالة السائق مباشرة تستعمل كلوحة عدادات إلكترونية. ومن المفترض أن تزود هذه المركبة بمحركات كهربائية قادرة على توليد عزم يزيد عن 400 حصان، وبطاريات يمكن شحن 80% من سعتها في غضون 10 دقائق فقط.

ملاح من سيارات GMC وفورد رباعية الدفع الكبيرة، لكنه يتميز بمصابيح ضيقة تعمل بتقنيات LED تمنحه روح الحدأة وطابع السيارات الكهربائية. أما واجهة القيادة في هذه المركبة فستخلو تقريباً من الأزرار التقليدية، وسيتم التحكم بكامل تقنيات المولتيميديا وأنظمة التكييف والإضاءة وأنظمة القيادة عبر شاشة

أوائل العام الماضي كشفت شركة Atlas عن نيتها طرح سيارة بيبك آب عملاقة تجتمع فيها قوة المركبات الأمريكية الكبيرة وتقنيات السيارات الكهربائية، واليوم باتت معالم هذه المركبة أكثر وضوحاً. وبالنظر للتسريبات التي انتشرت لتصميم سيارة Atlas XT المنتظرة، نلاحظ أنها أتت بهيكل ضخم يحمل

## إعدام الحيوانات لمنع نشوء مستودع حيواني جديد للفيروس «كورونا» تظهر بمزارع المنك



حيوان المنك

ووضع أكثر من ربع مليون دنماركي لقيود حالة الإغلاق، الجمعة، في منطقة شمال البلاد، حيث أصاب نوع متحور من فيروس كورونا حيوانات المنك التي يتم تربيتها من أجل فرائها، مما أدى إلى إصدار أمر بقتل ملايين الحيوانات.

وقال رئيس الوزراء ميت فريدريكسن إن هذه الخطوة جاءت لاحتواء الفيروس، وجاءت بعد يومين من أمر الحكومة بإعدام جميع حيوانات المنك البالغ عددها 15 مليوناً، والتي تمت تربيتها في 1139 مزرعة منك في الدنمارك.

في 7 بلدان في شمال الدنمارك يسكنها حوالي 280 ألف نسمة، تم تعليق الأنشطة الرياضية والثقافية، وتوقفت وسائل النقل العام، وأغلقت الحدود الإقليمية، ويُسمح فقط للأشخاص الذين لديهم ما يسمى «بالوظائف الحيوية» مثل مسؤولي الشرطة والصحة والسلطات المختلفة بعبور الحدود البلدية.

كانت الدنمارك قالت هذا الأسبوع إنها تعزم إعدام كل حيوانات المنك لديها وأعلنت إجراءات عزل جديدة صارمة في شمال البلاد لمنع انتشار الفيروس المتحور من الحيوان إلى الإنسان.

وقالت فان كيركوف إن قرار الدنمارك بإعدام حيوانات المنك يهدف لمنع نشوء «مستودع حيواني جديد لهذا الفيروس».

وقال مايك رايان، كبير خبراء الطوارئ بالمنظمة، في نفس المؤتمر الصحافي، إن حيوانات مزارع أخرى مثل الخنازير والدواجن تخضع لأمن بيولوجي «صارم للغاية» لمنع الفيروسات من الغفز على الحواجز بين الأنواع.

وكان معهد المصل في الدنمارك، الذي يتعامل مع الأمراض المعدية، رصد سلالات من فيروس كورونا مرتبطة بحيوان المنك في 214 شخصاً منذ يونيو، وذلك وفقاً لتقرير نشره المعهد على موقعه الإلكتروني الذي تم تحديثه أمس الخميس.

تدرس منظمة الصحة العالمية السلامة البيولوجية في مزارع تربية المنك في بلدان العالم بعد أن أمرت الدنمارك بإعدام كل حيوانات المنك بها، بعد ظهور فيروس كورونا بينها.

وقالت ماريانا فان كيركوف، كبيرة الخبراء الفنيين المعنيين بفيروس كورونا في منظمة الصحة العالمية، في مؤتمر صحافي في جنيف، اليوم الجمعة، إن انتقال الفيروس بين الحيوانات والبشر «نادر جداً» لكنها أضافت «التحورات (في الفيروسات) أمر عادي. هذا النوع من التغيرات في الفيروس أمر نتنتعه منذ البداية».

وقال خبير ثان بمنظمة الصحة إن الخطر في الحيوانات الأخرى أقل بكثير منه في حيوانات المنك.

وقالت فان كيركوف: «نعمل مع المكاتب الإقليمية... في المناطق التي توجد بها مزارع المنك، وندرس الأمن البيولوجي لمنع حالات الانتشار».

## تلميذة روسية تبتكر جهازاً وكيف مضخة الإنسولين مع جسم الإنسان



تلميذة داشا

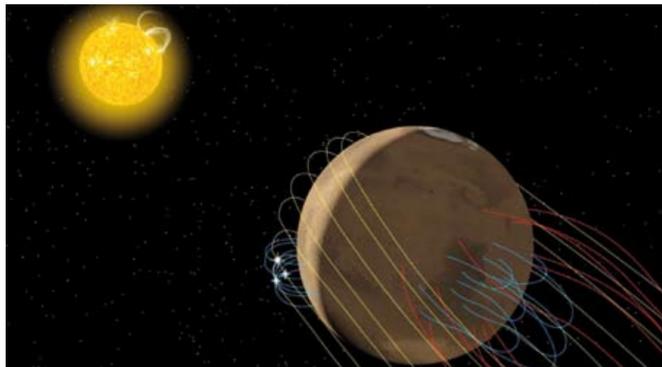
أدخلت، التلميذة الروسية، داريا شينينا البالغة من العمر 10 أعوام من مدينة بيرم تعديلات في مضخة الإنسولين التي يستخدمها المرضى المصابون بالسكري.

أصبحت داشا بمرضى السكري المعتمد على الإنسولين نتيجة إصابته بجدري الماء، الذي عانت منه في الرابعة من عمرها. وكانت منذ ذلك الحين، بحاجة إلى مضخة إنسولين. تضخ الهرمون الحيوي من حاوية صغيرة إلى أنبوب بلاستيكي مع إبرة على طرفه. وهكذا يتلقى جسمها الإنسولين باستمرار. ويجب أن تحمل الفتاة هذا الجهاز دائماً وحتى تنام معه.

وخطرت يوماً بباليها فكرة تركيب أنبوب بلاستيكي يمكن ضبط طول له على مضخة الإنسولين. وذلك بعد أن سحبت الأبرة بالخطأ من الجسم حين لعبت مع أمها وأحست بألم شديد. وبدأت الفتاة تفكر كيف يمكن تجنب ذلك ووجدت حلاً تقنياً للمشكلة.

وساعدها في حل المشكلة التقنية

## اكتشاف أجزاء من القمر في مدار المريخ



القمر. وتقول عالمة الكيمياء الفلكية غالينا بورسوفا: «لقد ظهر أن طيف هذا الكويكب مطابق تقريباً لتلك الأجزاء من القمر حيث توجد صخور أساسية مكشوفة، مثل الأجزاء الداخلية للحفر والجيال».

ويضيف المؤلف الرئيسي للدراسة، ابوستولوس كريستو موضحاً: «كان شكل النظام الشمسي في البداية مختلفاً تماماً عما نراه اليوم، وكانت المساحة الفاصلة بين الكواكب حديثة التكوين مليئة بالخطوط، لذلك كانت الاصطدامات ظاهرة طبيعية».

كما كانت الكويكبات الكبيرة تصطدم بالقمر والكواكب الأخرى باستمرار، لذلك فإنه من الممكن أن تكون قطعة من القمر قد انفصلت نتيجة هذه الاصطدامات، ثم وصلت إلى مدار المريخ، عندما كان الكوكب لا يزال في مرحلة التكوين، والتقطته سحابة من كويكبات طروادة».

ويعتقد بعض العلماء، أن هذا الكويكب 101429 انفصل عن القمر نتيجة اصطدام شديد، ومع مرور الوقت وتعرضه لعوامل التعرية الشمسية، اكتسب طيفاً شديداً بطيف القمر.

يعتقد علماء الفلك، بعد دراستهم للخصائص الطيفية لكويكب يدور في مدار الفلك، أنه قطعة انفصلت عن القمر في وقت سابق.

ونشرت الدراسة في مجلة Icarus، حيث أشارت إلى أن الكويكب 101429 (VEF31 1998) ينتمي إلى مجموعة كويكبات طروادة-وهي أجرام سماوية صغيرة تقع على مسافة 60 درجة أمام وخلف الكواكب. وقد اكتشف علماء الفلك في الوقت الحاضر 7681 كويكباً من هذا النوع، 7642 منها في مدار المشتري، وتسعة في مدار المريخ، جميعها باستثناء الكويكب 101429 تنتمي إلى ما يسمى عائلة يوريكا، التي تضم الكويكب 5261 يوريكا ومجموعة الأجسام الصخرية التي انفصلت عنه.

وقد قرر علماء الفلك في مرصد أرماف في إيرلندا الشمالية معرفة لماذا للكويكب 101429 موقعا منفصلاً باستخدام مقياس الطيف X-SHOOTER، المثبت في تلسكوب VLT التابع للمرصد الأوروبي الجنوبي في تشيلي، واتضح للباحثين اختلاف طيف هذا الكويكب عن الكويكبات الأخرى، وتشابهه مع طيف

## غابت عن الوعي ثلاثة أشهر وعندما استيقظت اكتشفت انها حامل



جيما هولز

تعرضت جيما هولز، 33 عاماً التي أصيبت في حادث تصادم أثناء زواجها إلى العمل عندما كانت حاملاً في أربعة أسابيع فقط، ودخلت في غيبوبة.

حسب ما ورد في صحيفة «ميرور» البريطانية، فإن جيما هولز، من ويلتشير، استيقظت على غيبوبة دامت لمدة ثلاثة أشهر من أغرب خبر يمكن أن تسمعه في حياتها.

استيقظت السيدة بعد أن تعرضت لحادث سير نقلت على إثره إلى المستشفى على خير حملها في الشهر الرابع وأنه بالرغم من تعرض حياتها للخطر وإحتمالية موتها فإن الجنين لم تتعرض حياته للخطر إطلاقاً.

واحد الأطباء أن الجنين داخل رحمها بصحة جيدة بعد أن استيقظت من الغيبوبة، وسألوها عن رغبة في إجهاضه أو استكمال الحمل، فوافقت السيدة بكل سرور وسعادة واستكملت حملها.

## أوديسا تعلن الحداد على ميخائيل جفانيتسكي



ميخائيل جفانيتسكي

أعلنت مدينة أوديسا، 7 نوفمبر يوم حداد على وفاة الكاتب الساخر وحامل لقب فنان الشعب لروسيا وأوكرانيا ميخائيل جفانيتسكي، الذي كان مواطناً فخرياً في هذه المدينة.

وجاء في بيان، صدر عن مجلس المدينة: «توفي ابن أوديسا الغد، الذي مجد المدينة في كل العالم، المواطن الفخري لأوديسا، فنان الشعب الأوكراني، رئيس النادي العالمي لحواسني أوديسا، الكاتب الساخر ميخائيل ميخائيلوفيتش جفانيتسكي، ولذلك تم إعلان يوم 7 نوفمبر 2020 في أوديسا كيوم حداد».

في يوم 6 نوفمبر، ذكرت الأنباء أن الكاتب الساخر ميخائيل جفانيتسكي، توفي عن عمر ناهز 86 عاماً. ولد جفانيتسكي في 6 مارس 1934 في أوديسا. ونال لقب فنان الشعب في روسيا عام 2012.

## اكتشاف عظام لطفل «قطعت أطرافه» في طقوس دفن غامضة!

ووضعت حصة بلون مغرة أيضاً تحت رأس الطفل عندما دفن.

وأضافت: «مدافن الأطفال نادرة جداً وهذا الدفن الكامل هو الوحيد من هذه الفترة الزمنية. ومنذ 3000 سنة مضت إلى العصر الحديث، بدأنا في رؤية المزيد من مدافن الأطفال، ولكن مع عدم وجود أي شيء من فترة الهولوسين المبكرة، لا نعرف كيف تعامل الناس في هذا العصر مع أطفالهم القتلى. وهذا الاكتشاف سيغير ذلك».

ويعد إزالة أطراف الطفل، تم التخلص منها في مكان منفصل. لكن وفقاً للدكتورة سامبر كارو، فإن هذا ربما كان جزءاً من ممارسة دينية أو ثقافية.

والتي قالت: «إزالة العظام الطويلة هي ممارسة تم توثيقها في العديد من المدافن الأخرى من فترة زمنية مماثلة في جاوة وبورنيو وفلوريس، لكن هذه هي المرة الأولى التي نراها في دفن طفل. ولا نعرف سبب إجراء عملية استئصال العظام الطويلة، ولكن من المحتمل أن يكون ذلك جزءاً من نظام معتقدات الأشخاص الذين عاشوا في هذا الوقت».

اكتشف علماء الآثار في إندونيسيا بقايا طفل صغير تم دفنه قبل نحو 8 آلاف عام، معتقدين أنه تم تفكيك الرفات خلال طقوس دفن غامضة.

ووقع الاكتشاف المخيف في كهف Makpan Cave في جزيرة Alor، وهي واحدة من أكثر من 17 ألف جزيرة تشكل إندونيسيا.

ووقع تاريخ البقايا إلى أوائل فترة الهولوسين الأوسط، ويمكن أن تعطي الباحثين نظرة فاقية مهمة حول ممارسات الدفن في ذلك الوقت.

ويعتقد علماء الآثار أن البقايا تعود لطفل يتراوح عمره بين 4 و8 سنوات. والمدمش في هذا الاكتشاف أن الطفل أزيل ساقاه وذراعه قبل الدفن.

ووفقاً للباحثة الرئيسية الدكتورة صوفيا سامبر كارو وقالت: «كانت هناك صبغة مغرة (صباغ طبيعي ناتج من الجامعة الوطنية الأسترالية، تشير بعض الأدلة إلى أن الرفات دفنت بشكل احتفالي».

وكانت هناك صبغة مغرة (صباغ طبيعي ناتج عن خليط من الطين والحديد بخلال متنوعة من الأحمر إلى الأصفر الفاتح والبني) وضعت على الخدين والجبهة