

## أمن المطار يوقف مريضة زرع قلب تحمل قلبها القديم في حقيبتها



توقفت سيدة قامت بزراعة قلب عند مراقبي المطار بعد محاولتها إدخال قلبها القديم من خلال الجمارك. وكانت جيسكا مانيغ، البالغة من العمر ٣٠ عاماً - والتي خضعت لزراعة قلب وكبد مزدوجة قبل ثمانية أعوام - تنتقل من منزلها من نيوزيلندا إلى أستراليا حاملة قلبها في حقيبتها عندما أوقفها مسؤولون بالمطار. وقالت إن العمال أرادوا استبعاد أي مخاطر صحية عبر الحدود، لكنهم سمحوا لها بمتابعة رحلتها بعد أن كشفت عن قصتها وتاريخها الطبي. حسبما نشرت المبل «Mail».

وقالت جيسكا: «كنت هناك مدة ساعة تقريباً وأحاول نقل القلب إلى أستراليا، لكني الآن أملكه وهو آمن في خزانتي حيث احتفظ به». ولدت جيسكا، التي هاجرت من نيوزيلندا إلى أستراليا مؤخراً، مع ستة عيوب قلبية مما أدى إلى خضوعها لعمليات جراحية متعددة على مر السنين.

وفي ديسمبر ٢٠١٦، تقدمت لزراعة القلب والكبد ولكن استغرق الأمر وقتاً طويلاً حتى صدر قرار بحالتها بسبب عدم إجراء هذه العمليات في نيوزيلندا أو أستراليا لمن ولدوا بمشاكل بالقلب. وفي أبريل ٢٠١٧ انضمت إلى قائمة الزراعة وانتظرت ١٦ شهراً لإجراء العملية.

وأوضحت قائلة: «في نيوزيلندا، نظراً لثقافة الماوري، يؤمنون بأهمية الاحتفاظ بالأعضاء لأغراض البحث والتعليم، ولذا نحن نحصل على الخيار للحفاظ على أعضائنا». وأضافت: «على الرغم من أنني لست ماورية، إلا أنني مازلت أعتقد أن هذا المعتقد رائع، وفي الواقع قررت التبرع بأعضائي للبحوث الطبية والعلم، ولهذا السبب لم

أحتفظ بكبدي؛ فقد منحتة إلى جامعة للدراسات حول تليف الكبد». وقالت إنها بعد مرور حوالي ١٠ أشهر، تلقت اتصالاً يفيد بأنهم لم يعدوا بحاجة إلى قلبها وسألوها إذا كنت أرغب في استعادته. وهي بدورها وافقت لرغبتها في دفنه في مكان يعني لها شيئاً، كأول منزل تشتريه وبيت رغبتها بأن تزرع شجرة فوقه.



## علماء يحسمون الجدل حول وجود الكائنات الفضائية

يكون مليئا بحضارات تلعب دور الصيادين الحذرين الذين لا يرغبون في الكشف عن وجودهم بسبب تهديدات أو صراعات محتملة غير معروفة، بل قد تجد الكائنات الفضائية ببساطة أن البشرية غير مثيرة للاهتمام أو غير متقدمة تكنولوجياً بما يكفي لتبرير التواصل.

ويجادل بعض العلماء في أن البشرية قد تكون السبب في عدم وجود اتصال. فمن الممكن أن تكون تقنيتنا وسلوكنا، مثل الأسلحة النووية والطبعية المدمرة التي تشبه إلى أن الحضارات المتقدمة قد تكون مخبئة وتتجنب الاتصال بدافع الخوف أو الحفاظ على الذات. وتشبه هذه النظرية الصياد في الغابة المظلمة الذي يبقى صامتاً لتجنب الكشف عن وجوده. وقد اكتسبت فرضية الغابة المظلمة شعبية من خلال روايات ليو تشيشين «ثلاثة أجسام» التي تقول إن الكون قد

أشار تقرير حديث لصحيفة «ديلي ميل»، إلى اتفاق العلماء على أنه رغم وجود احتمال كبير لوجود حياة في مكان ما في الكون الشاسع، فإنه لا يوجد حالياً أي دليل على وجود حياة خارج كوكب الأرض أو اتصال مع حضارات فضائية. ويعرف هذا التناقض باسم «مفارقة فيرمي»، التي تتساءل عن سبب عدم سماعنا عن حضارات أخرى إذا كانت موجودة بالفعل. وأحد التفسيرات المحتملة هو «فرضية الغابة المظلمة»، التي تشير إلى أن الحضارات المتقدمة قد تكون مخبئة وتتجنب الاتصال بدافع الخوف أو الحفاظ على الذات. وتشبه هذه النظرية الصياد في الغابة المظلمة الذي يبقى صامتاً لتجنب الكشف عن وجوده. وقد اكتسبت فرضية الغابة المظلمة شعبية من خلال روايات ليو تشيشين «ثلاثة أجسام» التي تقول إن الكون قد

## مهنتها الكلام



طفلة الخليفة tefia.kh@akgroup.net

الاهتمام بالأمن الغذائي كان ضمن توجهيات صاحب الجلالة ملك البلاد المفدى وضمن هذا الاهتمام الاستزراع السمكي الذي يتم الاهتمام به من قبل الجهات المسؤولة والأهالي.

وضمن هذا المشروع أطلق المجلس الأعلى للبيئة ٨٥٠٠ من الأسماك وصغار الأسماك في عدة مناطق داخل المياه الإقليمية لمملكة البحرين في إطار برنامج المركز الوطني للاستزراع السمكي لإنتاج اصغيا الأسماك الصالحة للإطلاق في البحر والأنواع المرغوبة من قبل المستهلك. وكانت الثروة البحرية من الأسماك قد تعرضت للاستنزاف نتيجة الصيد الجائر واوشكت بعض أنواع الأسماك على الانقراض، وكان لا بد من معالجة هذه المشكلة والحفاظ على الثروة السمكية عبر الاستزراع السمكي الى جانب إجراءات أخرى من أجل الحفاظ على الثروة السمكية.

وقد أوضح الدكتور مبارك بن دينة وزير النفط والبيئة المبعوث الخاص لشؤون المناخ أن عملية إطلاق صغار الأسماك تشمل ثلاث مراحل في عدة مواطن وبيئات بحرية ملائمة لطبيعتها وفقاً للمعايير العلمية التي تضمن توافر الظروف الملائمة لنموها وتغذيتها وحمايتها من الأنواع المفترسة وتضمنت عملية الإطلاق ٨٠٠٠ سمكة من صغار أسماك السبيطي و٣٠٠ سمكة سبيطي و٥٠٠٠ سمكة ميد و٣٠٠ سمكة هامور.

## أكثر درس خصوصي في مصر.. تحقيق وبيان من وزارة الرياضة



○ الدرس الخصوصي الأكبر من نوعه.

أثار مدرس حالة من الجدل في مصر، بعد انتشار مقطع فيديو حشد فيه عددا كبيرا من الطلاب في صالة رياضية، لمرآجة مادة الجيولوجيا قبل امتحان الثانوية العامة. وتدخلت السلطات لاتخاذ قرارات بشأن الواقعة، حسبما أفادت تقارير صحفية مصرية. فقد أخلت النيابة العامة سبيل المدرس الذي «خالف القانون واستأجر صالة حسن مصطفى للألعاب الرياضية في منطقة الحصري قرب القاهرة، من أجل إعطاء الدروس الخصوصية، بعد ورود التحريات الأمنية بعدم صحة الواقعة». وواجهت جهات التحقيق المدرس بما تردد بأنه جمع أكثر من مليون جنيه، بواقع ٣٠٠ جنيه من كل طالب، إلا أنه نفى المعلومات قائلا إنه ينظم المراجعات بأجر رمزي، حيث يتقاضى من كل طالب ٨٥ جنيه فقط، وأنه استأجر صالة الألعاب لأنها معروفة للتأجير. وأعلن المتحدث باسم وزارة الشباب والرياضة في مصر محمد الشاذلي، أن الوزارة أحوالت المسؤولين عن صالة حسن مصطفى في السادس من أكتوبر إلى التحقيق، وكذلك وقف المدير التنفيذي للصالة عن العمل لحين انتهاء التحقيقات الرسمية. وأوضحت الوزارة في بيان رسمي، أن هذا القرار جاء إثر السماح لمعلم جيولوجيا بإعطاء دروس خصوصية بالصالة صباح الأحد، في إطار تنمية موارد الصالة المغفلة، لكن من دون الرجوع إلى اللوائح القانونية الحاكمة والمنظمة لهذه الأمور. وقالت وسائل إعلام مصرية إن المدرس هو ماجد إمام، المتخصص في تدريس مادة الجيولوجيا للثانوية العامة.

## اختراع تونسي نسائي.. كرسي يتحرك بالدماع



○ المهندسة سُلَيْمة بن تميم.

شحن بطاريات الكرسي، أو الأدوات الأخرى مثل: سماعة إرسال الموجات الدماغية. وهذه هي المرة الأولى التي يصل فيها فريق عربي إلى المرحلة النهائية، لهذه المسابقة الدولية التي انطلقت في عام ٢٠٢١، وفقاً للمكتب الأوروبي لبراءات الاختراع سيمينج جائزة المخترع الأوروبي المرموقة في اليوم نفسه.

في حل واحد، هي: التحكم من بعد عبر لوحة كمبيوتر، وأيضا من دون تحريك اليدين بالتحكم عبر الصوت، وإذا لم يكن الصوت متاحاً في الإمكان الاستعانة بحركات الوجه، أو ببساطة عن طريق التفكير، من خلال موجات الدماغ. ويمكن التطبيق أيضا مساعدي الأشخاص ذوي الإعاقة من تلقى تلميحات بناء على التوضيح، ومستوى

الأعمال المشاركة في تأسيس الشركة المهندسة سُلَيْمة بن تميم (٢٨ عاماً) التي اضطر عمها بعد تعرضه لحادث خطير «إلى استخدام كرسي متحرك بعد أن أصيب الجزء العلوي من جسمه بالشلل». وقالت بن تميم لوكالة «فرانس برس» إن القيمة المشافة، لهذا الاختراع مقارنة بالموجود، تكمن في توفيره أربعة حلول

صممت أربع مهندسات تونسيات كرسيًا متحركًا يمكن التحكم فيه بواسطة الموجات الدماغية والصوت وحركات الوجه، ويمكنهن هذا الاختراع من أن يتوجن بين الفرق الفائزة في مسابقة أوروبية مرموقة، رغم الأزمات التي تمر بها بلادهن. والتقت المخترعات الأربع على مساعده الدراسة بالمعهد العالي للعلوم الطبية في تونس، وجمعهن طموح الشباب فطرون النموذج الأولي لتطبيقهن «موفوبرين» Moovobrain اعتباراً من عام 2017، قبل أن يؤسسن شركتهن الناشئة Gwiner بعد ذلك بعامين. وحلت الفتيات ضمن الفائزات الثلاثة الذين اخترعهن «المركز الأوروبي لبراءات الاختراع» (EPO) وهي هيئة حكومية دولية، من بين أكثر من ٥٥٠ مرشحة لجائزة المخترعين الشباب، التي ستوزع جوائزها قريباً. وكان مصدر الإلهام من مطورة

## انهيار رئتي مراهقة بسبب السجارة الإلكترونية

نقل أب «مرعوب» ابنته إلى المستشفى بشكل مستعجل، عندما شاهدها تعاني من نوبة ألم مفزعة، قبل أن يتكشف أن رئتها انفجرت بسبب السجارة الإلكترونية. وقالت صحيفة «مترو» البريطانية إن مارك بلايث كان «يبكي مثل الطفل»، عندما تلقى مكالمة تفيد بأن ابنته كايل، ١٧ عاماً، في حالة صعبة وتحول وجهها إلى اللون الأزرق أثناء نومها في منزل إحدى صديقاتها في وقت مبكر من يوم ١١ مايو.

وبعد نقلها إلى المستشفى، اكتشف بلايث أن رئة ابنته «انهارت»، بسبب الإفراط في تدخين السجائر الإلكترونية، ما أدى إلى انفجار بثره هوائية صغيرة تعرف باسم «الفقاعة الرئوية».

وخضعت كايل لعملية جراحية استمرت ٥ ساعات ونصف، تم خلالها إزالة جزء من رئتها بعد اكتشاف ثقب فيها.

وأوضح الأطباء للمراهقة أنها كادت تصاب بسكتة دماغية بسبب «الفقاعة الرئوية».

ووفق تقدير الأطباء، فقد دخت كايل ما يعادل ٤٠٠ سيجارة في الأسبوع باستخدام السجارة الإلكترونية (نحو ٥٧ سيجارة يومياً).

وقال والدها: «ما حدث روعتني، بكيت مثل طفل صغير». ظننت أنني فقدت ابنتي. أتمنى أن يتعد الجميع عن التدخين، لا شيء يستحق هذا».

## تركمانستان تقترب خطوة من إغلاق «بوابة الجحيم»



○ الحفرة التي تسمى بوابة الجحيم.

تكونت عام ١٩٧١ نتيجة انهيار بئر استكشاف، ما أدى إلى نشوء حفرة قطرها ٦٠ متراً وعمقها ٢٠ متراً أطلق عليها «بوابة الجحيم». ويصل ارتفاع أعمدة اللهب المنبعثة من الكهف الموجود أسفل الحفرة والناتج عن احتراق الغاز إلى ١٥ متراً.

استخدام هذه الطريقة بالفعل بتحقيق انخفاض كبير في انبعاثات غاز الميثان من الحفرة. مشيرة إلى أن التخفيض سيتواصل عن طريق الإسراع في عملية استخراج الغاز، وتجدد الإسهارة، إلى أن هذه الحفرة تبعد ٢٦٦ كلم عن العاصمة عشق آباد، وأنها

كبيرا للغاية في السيطرة على الانبعاثات من حفرة دارفاز. وستؤدي الطريقة المستخدمة في النهاية إلى توقف تدفق الغاز إلى هذه الحفرة. وسوف تقوم بسحب احتياطي الغاز باستخدام الآبار. من دون أن تحدد المدة التي سيستغرقها إطفاء الحفرة بالكامل. ووفقاً لها، سمح

يستخدم خبراء مؤسسة «تركمانغاز» طريقة مبتكرة خصيصاً لإطفاء حفرة غاز دارفاز في صحراء قراقوم، التي تشتعل فيها النيران منذ أكثر من ٥٠ عاماً بسبب انهيار بئر استكشاف.

وتشير إيرينا لوربيفا مديرة مختبر معهد البحث العلمي للغاز الطبيعي، في حديث لوكالة تاس الروسية للأنباء، إلى أن التحديث يدور حول واحدة من مناطق الجذب السياحي في البلاد.

الحفرة، التي يطلق عليها الناس والسياح «بوابة الجحيم»، وتسمى منذ عام ٢٠١٨ رسمياً «وهج صحراء قراقوم». وقد ابتكر خبراء معهد بحوث الغاز الطبيعي طريقة لإطفاء الحفرة، جوهرها الرئيسي هو الحد من تدفق الغاز إلى البئر. وتقول: «لقد حققت تركمانستان تقدماً



○ جانب من الحريق.

## ٥٠ جريحا جراء حريق في مصنع غربي طهران

أصيب ٥٠ شخصاً بجروح، بعضهم في حالة خطيرة، جراء حريق اندلع في مصنع للإطارات بمدينة شهریار الواقعة غرب العاصمة الإيرانية طهران. وقال محمد إسماعيل توکلي، رئيس منظمة الطوارئ في طهران، لوكالة أنباء «إيسنا»، إن «حريقاً هائلاً اندلع في مصنع للإطارات بمدينة شهریار غرب طهران؛ ما أسفر عن إصابة ٥٠ شخصاً بجروح بعضهم في حالة خطيرة». وأضاف «نظراً إلى شدة الحريق، تم إرسال ١٠ سيارات

إسعاف إلى المكان، وقد أصيب حتى الآن ٥٠ شخصاً في هذا الحريق وتم نقل ٣٢ شخصاً إلى المراكز الطبية بسبب خطورة إصاباتهم». وذكر موقع «طهران تايمز» الإخباري أن أغلب المصابين في حالة جيدة ومعظمهم يعانون حروقاً سطحية، مشيراً إلى أن عدداً منهم أصيب بجروح خطيرة. يعمل في هذا المصنع قرابة ٣٠٠ موظف ويعد من أكبر مصانع إنتاج الإطارات في إيران.