

هذا وكانت "ناسا" قد أعلنت في 26 مارس الماضي أن "واحدة من البطاريات الثلاث التي ثبتها الرائدان، نيك هيغ وأن ماكلين، في 22 مارس الفائت، على القطاع الأمريكي من المحطة الفضائية الدولية خرجت عن الخدمة بعد أيام على تركيبها»

وجاء في بيان نشره تويتر: "سجلت المشكلة في نظام التغذية بالكهرباء ويعمل أفراد الطاقم حاليا على اكتشاف سبب الخلل واستعادة التغذية الكهربائية بحجمها الكامل. بينما لا يشكل الخلل في الوقت الحاضر خطرا مباشرا على أفراد الطاقم."

أفادت وكالة "ناسا" الأمريكية في موقعها على تويتر بأن مشكلة في التغذية الكهربائية سجلت يوم 29 أبريل في المحطة الفضائية الدولية. لكنها لا تشكل، حسب ناسا، خطورة على أفراد طاقمها.

### طلاب «الخليج الإنجليزية» حصدوا جوائز BSME

## فريدة فازت بـ ED Goodwin .. ومحمد وأنانيا فازا بالمركز الثاني في التصوير



الطالبة أنانيا تتوسط رئيس قسم الفنون محمد عبد الحق ومديرة المدرسة ساندرا هاريس



الطالب محمد وائل يتوسط رئيس قسم الفنون محمد عبد الحق ومديرة المدرسة ساندرا هاريس



الطالبة فريدة شكري تتوسط مديرة المدرسة ساندرا هاريس ووالدها

فازت فريدة شكري من مدرسة الخليج الإنجليزية، بجائزة ED Goodwin في مؤتمر BSME، عن الخدمات الاستثنائية التي قامت بها في الكويك مثل تنظيم الفعاليات الخيرية وتنظيف الشاطئ الذي شمل الموظفين والطلاب على حد سواء، وأظهرت مهاراتها التنظيمية من خلال قيادتها لأفضل فريق حيث قد قام الطلاب بمساعدة الطلاب الأصغر سناً والمعلمين وذلك للقيام بالفعاليات وإنهائها في وقت المناسب.



الطلاب الثلاثة مع رئيس شعبة الصف الحادي عشر ورئيس قسم التربية الفنية

## الكتشف «حييات فضائية» مدفونة في آثار كتيكا تدل على ولادة نظامنا الشمسي



نجوم جديدة، فهي توفر للعالم الناشئة عناصر كيميائية مثل الكربون والأكسجين، مما يساعد على نشر لبنات البناء الأساسية للحياة حتى زوايا المجرة النائية. وتقدم الدراسة رؤى جديدة حول ظروف موت النجم، ويأمل العلماء في المستقبل للحصول على فكرة أفضل عن كيفية بدء الحياة في نظامنا الشمسي.

والتي سماها العلماء «LAP-149»، ويُعتقد أنها تشكلت قبل 4.5 مليار سنة بعد وفاة نجمية عنيفة تعرف باسم انفجار المستعر الأعظم. ويعد أن قطعت مسافة لا يمكن تخيلها عبر الكون، هيبت الحبوب في النهاية إلى المنطقة التي سيتشكل فيها نظامنا الشمسي لاحقاً، محاصرة بنيزك بدائي. وقال العلماء إن الرحلات بين النجوم مثل هذه، مهمة لتكوين أنظمة

وغير على نيزك آثار كتيكا وتم جمعه بواسطة وكالة الفضاء الأمريكية ناسا، ثم قام العلماء بتحليله في جامعة تورنتو. واستخدم الخبراء المشاهر الحديثة لدراسة الذرات التي تشكل صخرة الفضاء، ووجدوا شظية صغيرة تحتوي على مزيج غريب من الغرافيت وحبوب السيليكات. واتضح أن هذه القطعة الصغيرة هي في الحقيقة «غياب النجوم»

اكتشف العلماء «حييات فضائية» من الغبار، داخل نيزك في القارة القطبية الجنوبية، نشأت بواسطة نجم بعيد محي خلال الانفجار الكبير. ومات النجم قبل وقت بعيد من وجود شمسنا، ويعتقد الخبراء أن الجزء الذي عثر عليه حديثاً قد يلقي الضوء على كيفية ولادة نظامنا الشمسي، لأنه يُعتقد بأن مواد البناء الرئيسية في ولادة نجوم كوكبنا الجديدة ناتجة عن الغبار النجمي أي الحبيبات الصغيرة. وقال الدكتور بيير هينيكور، المؤلف الرئيسي للدراسة الجديدة عن الاكتشاف: «تمنحنا هذه الحبوب نظرة ثاقبة على لبنات الحياة التي تشكل منها نظامنا الشمسي». وأضاف: «إنها توفر لمحة مباشرة عن ظروف النجم في الوقت الذي تشكلت فيه هذه الحبوب.»

## «براندات دوت كوم» تطبيق كويتي متخصص في مواد التجميل والعطور

تحصل على الأسعار الاصلية من قبل الوكيل مباشرة، إلى جانب تقديم عروض حصرية وخاصة سيتم طرحها من خلال الموقع الإلكتروني أو بأول. وأضافت أنه ومن خلال تطبيق «brandatt» أصبح العميل قادراً على اختيار أفضل وأجود أنواع العطور ومواد التجميل العالمية، والتي يتم جلبها من الوكيل الرسمي المعتمد، وإرسالها كهدية مع باقة ورد في كافة المناسبات وإلى أي مكان في دولة الكويت ودول الخليج العربي، حيث تقوم الشركة بتغليف الهدايا بكل عناية، ومن ثم إرسالها إلى العملاء داخل الكويت أو باقي دول الخليج والدول العربية، وذلك على حسب طلب ورغبة العميل.



جواهر العتيبي

أعلنت شركة «brandatt» عن استعداداتها لشهر رمضان المبارك من خلال طرح تشكيلة جديدة من مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة والعطور الرجالية والنسائية الاصلية العالمية، والنظارات والعدسات والمنتجات والكريمات الطبية، التي يزيد عددها على 18000 منتج. وبهذه المناسبة قالت مديرة إدارة العمليات بشرقة «brandatt» جواهر العتيبي، ان تطبيق براندات دوت كوم، يعتبر أحد أهم التطبيقات التي تطرح منتجات ومستحضرات مواد التجميل والعطور والورد للمستهلكتين داخل وخارج الكويت، من خلال موقع واحد. وأشارت إلى أنه واعتباراً من بداية شهر رمضان المبارك وحتى

## علاج جديد لمرض الزهايمر بالصوت والضوء!



على البدء في العمل بشكل طبيعي مرة أخرى. ويقول الدكتور تساي: «عندما نجمع بين التحفيز البصري والسمعي لمدة أسبوع، نرى ارتباط القشرة المخية قبل الجبهية وانخفاضاً كبيراً في الأميلويد (البروتينات المترتبة بأمراض مختلفة أهمها الزهايمر).» وتتحكم قشرة الفص الجبهي في الوظيفة التنفيذية، حيث تعمل على تقييم المعلومات واتخاذ القرارات، وهي أول المتضررين عند الإصابة بمرض الزهايمر. وأخلى العلاج «بالصوت والضوء» مساحات كبيرة من اللويحات في أجزاء من الدماغ خاصة بالتعلم والذاكرة، وأظهرت هذه العلاجات الجديدة أنها آمنة، وبالتالي يمكن استخدامها في علاج مرضى الزهايمر من البشر.

وجد علماء من معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا بالولايات المتحدة مقاربة جديدة لعلاج مرض الزهايمر تعتمد على الصوت والضوء. ويقول العلماء إن هذه الطريقة خففت من مرض الزهايمر في الحيوانات، وهو ما جعلهم يبدأون العمل بالتجارب السريرية على المرضى من بني البشر. وأظهرت الدراسة التي أجراها الدكتور لي هيو تساي، أن الصوت والضوء يمكن أن يدمرا البروتينات المارقة التي تشكل لويحات داخل الدماغ وتقتل خلايا المخ، ويؤدي هذا التراكم للويحات في المخ، إلى فقدان الذاكرة في كثير من الأحيان في مرض الزهايمر، وبالتالي تعطيل الموجات الدماغية. وأدى تعريض الفئران إلى العلاجات الصوتية والصوتية لتحفيز خلايا الدماغ

## تحديد هوية ملكة مصر المجهولة

توصل علماء المصريات بجامعة كيبك الكندية إلى استنتاج مفاده، بأنه قبل أن يعتلي توت عنخ آمون العرش حكمت شقيقته معا مصر القديمة. ويفيد موقع Phys.org، بأن الباحثين حلوا الرمز الموجودة على قبر اكتشف عام 1922، واعتقدوا أنها تعود لملكة حكمت مصر قبل توت عنخ آمون. اتضح للباحثين من فك الرموز بأن القبر ليس لنفرتيتي كما كان يعتقد سابقاً، بل لابنتها من زوجها الفرعون أخناتون - ميريت آتون ونفرتو آتون تاشيري، اللتين حكمتا مصر تحت اسم واحد. ووفقاً للخبراء استولت البنات على السلطة بعد وفاة أخناتون الذي حكم 17 سنة وتوفي خلال عامي 1334-1336 قبل الميلاد، حينها كان عمر توت عنخ آمون 4-5 سنوات لذلك لم يكن قادراً على حكم البلاد. ويذكر أنه كان لإخناتون ست بنات هن - ميريت آتون، مکت آتون، عنخس إن با آتون، نفرتو آتون تاشيري، نفرتو رع وسنبت إن رع. وقد اعتقد بعض علماء المصريات سابقاً بأنه كانت للفرعون أخناتون علاقات جنسية مع عدد من بناته من أجل ولادة طفل ذكر لأن نفرتيتي لم تضع مولوداً ذكراً، ولا تزال هذه الفرضية موضع نقاش بين علماء المصريات إلى الآن.



## «فيسبوك» يتحول إلى «مقبرة رقمية» قبل نهاية القرن الحالي



كشف تقرير جديد أن الموقع الاجتماعي الأكثر شعبية في العالم، «فيسبوك»، سيصبح «مقبرة رقمية» في غضون 50 عاماً، مع توقعات بتجاوز عدد مستخدميه المتوفين لعدد الأحياء منهم بحلول 2070. ويضع تقرير جديد أعدته عدد من الأكاديميين من معهد أكسفورد للإنترنت (OII)، سيناريو محتمل، يفترض الأول عدم انضمام مستخدمين جدد إلى التطبيق بداية من عام 2018، والثاني يفترض أن فيسبوك يستمر في النمو بمعدله الحالي البالغ 13% على مستوى العالم، كل عام. واستناداً إلى السيناريو