

«خريطة الجحيم» في تابوت مصري عمره 4 آلاف عام!

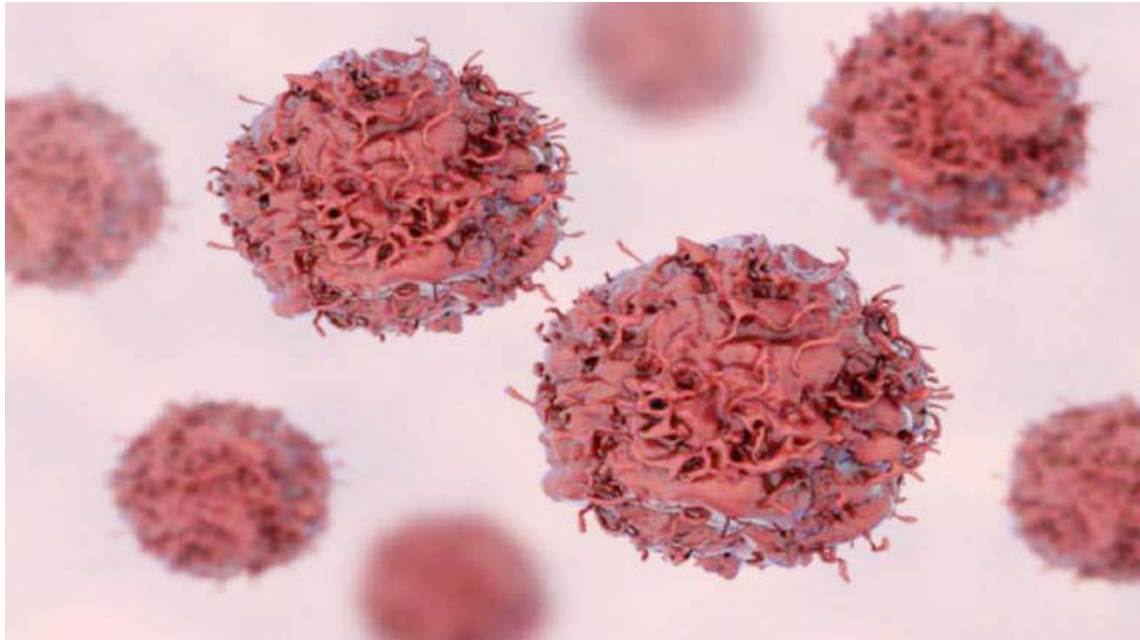


عثر باحثون على اكتشاف مذهل أطلقوا عليه اسم "خريطة الجحيم" في تابوت مصري قديم عمره 4 آلاف عام. وقال فريق البحث إن رسومات الشعار المبتكرة القديمة صُممت لمساعدة الموتى في الوصول إلى الحياة الآخرة، من خلال توجيههم عبر العقبات المحفوفة بالمخاطر في العالم السفلي. واكتُشف التابوت والأعمال الفنية المرتبطة به في موقع دفن ضمن مقبرة "دير البرشا" المصرية. وقام علماء الآثار بترميم نقش

موجود على لوحين خشبيين، يأتي عبارة عن مزيج من الهيروغليفية والرموز المعروفة لدى المصريين القدماء باسم **The Book of Two Ways**. ويصور الكتاب أو الخريطة خطين متعرجين يفصلان طريقين يمكن للموتى استخدامهما للوصول إلى "أوزوريس" - إله الموتى المصري القديم - في الحياة الآخرة، وفقا لما جاء في موقع "ذي صن" البريطاني. وكُتبت تعويذات في النص لمساعدة الميت على درء خطر الشياطين، في

رحلته الخطيرة. وفي حديثه مع **The Times**، قال الدكتور فوي سكالف، وهو خبير في حضارة مصر القديمة من جامعة "شيكاغو": "من نواح كثيرة، يمكن وصف الكتاب بأنه أول كتاب مصور في التاريخ. إنه يقدم أول دليل مصور لجغرافيا مقدسة". وكُتبت الدليل أو الخريطة في داخل تابوت امرأة رفيعة المستوى تدعى "عنخ". ويعد أحد القطع الأثرية القليلة الموجودة داخل المقبرة، والتي نهبها لصوص المقابر خلال فترات

علماء يكتشفون علاجاً لسرطان عنق الرحم!



حقق علماء من جامعة "غريفيث" الأسترالية إنجازا هاما وغير مسبق باكتشاف "علاج" لسرطان عنق الرحم لدى الفئران. واستخدم العلماء تقنية التعديل الجيني "كريسبر" (CRISPR) لعلاج المرض لدى الفئران، ويعتقدون أن التقنية نفسها يمكن استخدامها لعلاج سرطان عنق الرحم لدى المرأة. وقال البروفيسور نايجل ماكميلان، الذي قاد الدراسة: "هذا هو أول علاج لنوع من السرطان باستخدام هذه التقنية". وفي الدراسة، اعتمد فريق البحث على CRISPR-Cas9 لاستهداف وعلاج أورام سرطان عنق الرحم، عن طريق الحقن، وذلك باستخدام الجسيمات النانوية "الشبح" وتعد CRISPR-Cas9 أداة قوية لتعديل الجينات، يمكن استخدامها لتعديل العناصر الدقيقة للحمض النووي. وأوضح البروفيسور ماكميلان، قائلاً: "إن الجسيمات النانوية تتجث عن الجين المسبب للسرطان في الخلايا السرطانية و"تعدلها" عن طريق إدخال بعض الحمض النووي الإضافي، الذي يؤدي إلى التوقف

البروتينات المضادة للالتهابات قد تعالج التوحد!



كشفت دراسة جديدة أن الالتهابات قد تكون الدافع الرئيسي وراء الإصابة بمرض التوحد، بعد مقارنة أدمغة ثمانية أطفال يعانون من الاضطراب الاجتماعي مع أدمغة ثمانية آخرين بصحة جيدة. ووجد الباحثون أن أجزاء من أدمغة الأطفال المصابين بالتوحد والتي تعد أساسية لذاكرة العمل والانتباه، وهي المناطق التي تعاني من التلف لدى المصابين بالتوحد، تحتوي على مستويات عالية وبشكل غير عادي من جزيء معروف بإحداث الالتهاب. ويقول الفريق بقيادة كلية الطب بجامعة تافنس في يوسطن بماساتشوستس، إن النتائج تشير إلى أن الأدوية التي تستهدف البروتينات المضادة للالتهابات يمكن أن تكون يوما ما علاجاً فعالاً لمرض التوحد. ويعرف اضطراب طيف التوحد (ASD) بأنه اضطراب في النمو يعاني من خلاله المرضى من صعوبة في التواصل والسلوك. ويشمل العديد من الحالات، بما في ذلك مرض التوحد، متلازمة أسبرجر واضطراب الطفولة التفكيرية، ويمكن أن تتراوح أعراضها جميعها ما بين الخفيفة والشديدة. وعادة ما يتم تشخيص الأطفال في سن الثانية بهذا "المرض الاجتماعي"، بعد أن تظهر عليهم علامات مثل عدم الاستجابة لاسمائهم وأداء حركات متكررة. ويصاب الذكور بنحو 4 أضعاف أكثر من الإناث

المكافآت. ومن المعروف أن IL-18 يؤدي إلى استجابات التهابية خطيرة، ما يوحي بأنه قد يلعب دوراً في بعض الأمراض الالتهابية. وتوصل الباحثون إلى أن هذه النتائج تدعم الأدلة التي توصلت إليها دراسات سابقة، تشير إلى وجود خلل وظيفي في الجهاز المناعي والتهابات في أدمغة الأطفال الذين يعانون من مرض التوحد. ويعتقد الباحثون أن الأدوية التي تحفز IL-37، وهو بروتين مضاد للالتهابات، قد تكون علاجاً فعالاً في تقليل كميات بروتين IL-18 في الدماغ، وبالتالي علاج مرض التوحد. وأجريت الدراسة الجديدة على 16 طفلاً قوقازياً جميعهم متوفون، وكان ثمانية منهم مصابين باضطراب طيف التوحد، فيما كان البقية سليمين، وتراوح أعمارهم جميعاً من 3 إلى 14 سنة. وأظهرت النتائج أن أدمغة الذين يعانون من مرض التوحد زادت من مستوى البروتين المسمى IL-18 أو كما يطلق عليه اختصاراً IL-18. وحدث هذا بشكل خاص في اللوزة المخية، وهي جزء من الدماغ المسؤول عن الخوف، وفي القشرة الأمامية الجبهية الظهرية، التي تشارك في المهارات المعرفية بما في ذلك الذاكرة والانتباه وتقييم

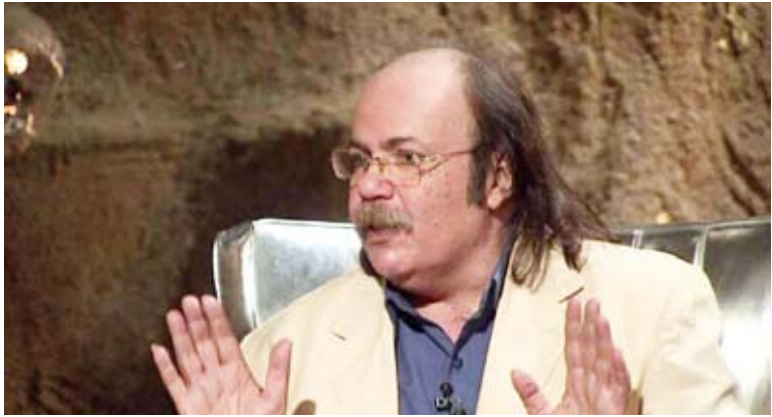
تحذيرات من انفجار فضائي هائل «يتجه» نحو الأرض



يمكن أن تشهد البشرية انفجاراً ضخماً في وسط المجرة قد يصل تأثيره إلى حدود كوكب الأرض، بفعل فقاعات تتدفق من ثقب أسود هائل. وحاول الباحثون كشف لغز كيفية تشكيل الفقاعات لأول مرة، حيث يسمون الغاز الكوني للأجرام السماوية بـ"فقاعات فيرمي". لذا، قام فريق البحث في جامعة سيدني بإعادة شرح تفسير معقول لولادة الفقاعات، من خلال وضعها في انفجار ملحمة من الطاقة النووية الساخنة، التي أشعلت أقطاب المجرة قبل نحو 3.5 مليون سنة. وأطلق شعاع من الانفجار في الفضاء لمئات الآلاف من السنوات الضوئية. وفي حديثه مع "لايف ساينس"، قال كبير الباحثين في الدراسة، جوس بلاند هاو ثورن، إن التأثير كان سيتألق من مركز المجرة لمدة 300 ألف عام. وأشار أيضاً إلى أن انفجاراً مشابهاً قد حدث قبل 10 ملايين عام، وقد يتجه نحو الأرض. وأضاف موضحاً: "من المتوقع أن يكون هناك انفجار وقع قبل 10 ملايين سنة، والإشعاعات تتحرك في اتجاهنا" واستخدم الباحثون تلسكوب "هابل" الفضائي لمراقبة تيار Magellanic بهدف تاريخ الانفجار. ومن كوكبنا، ينتشر

يمكن أن تشهد البشرية انفجاراً ضخماً في وسط المجرة قد يصل تأثيره إلى حدود كوكب الأرض، بفعل فقاعات تتدفق من ثقب أسود هائل. وحاول الباحثون كشف لغز كيفية تشكيل الفقاعات لأول مرة، حيث يسمون الغاز الكوني للأجرام السماوية بـ"فقاعات فيرمي". لذا، قام فريق البحث في جامعة سيدني بإعادة شرح تفسير معقول لولادة الفقاعات، من خلال وضعها في انفجار ملحمة من الطاقة النووية الساخنة، التي أشعلت أقطاب المجرة قبل نحو 3.5 مليون سنة. وأطلق شعاع من الانفجار في الفضاء لمئات الآلاف من السنوات الضوئية. وفي حديثه مع "لايف ساينس"، قال كبير الباحثين في الدراسة، جوس بلاند هاو ثورن، إن التأثير كان سيتألق من مركز المجرة لمدة 300 ألف عام. وأشار أيضاً إلى أن انفجاراً مشابهاً قد حدث قبل 10 ملايين عام، وقد يتجه نحو الأرض. وأضاف موضحاً: "من المتوقع أن يكون هناك انفجار وقع قبل 10 ملايين سنة، والإشعاعات تتحرك في اتجاهنا" واستخدم الباحثون تلسكوب "هابل" الفضائي لمراقبة تيار Magellanic بهدف تاريخ الانفجار. ومن كوكبنا، ينتشر

آخر ظهور للفنان طلعت زكريا قبل وفاته



نشرت إيمي طلعت زكريا، ابنة الفنان المصري طلعت زكريا، فيديو لآخر ظهور لو والدها عبر صفحاتها الرسمية على موقع "إنستغرام". وظهر الفنان المصري خلال إحدى المناسبات، حيث أكد البعض أن ظهوره جاء خلال حفل زفاف الفنان أحمد فهمي والفنانة هنا الزاهد قبل عدة أسابيع. وتوفي الفنان المصري طلعت زكريا، اليوم الأربعاء، عن عمر ناهز 58 عاماً، حيث دخل

المستشفى قبل ساعات من وفاته. ووفقاً لابنة الفنان المصري، إيمي طلعت زكريا، فقد تعرض والدها لأزمة صحية، دخل على إثرها إلى أحد المستشفيات، وسط قلق أسرته التي طالبت جمهوره ومحبيه بالدعاء له. وكشفت إيمي أن سبب تدهور الحالة الصحية لو والدها هو تدخين السجائر، مؤكدة أنه تسبب في إصابته بأمراض عديدة وليس أمراض الرئة على وجه التحديد.



Silverado عملاق شيفروليه الجديد

وتعمل Silverado بعدة أنواع من المحركات، أبرزها محرك بـ8 أسطوانات، وسعة 6,6 ليتر، وعزم 401 حصان. إضافة إلى علية سرعة أو توماتيكية بـ6 مراحل. ومن المفترض أن تصل هذه السيارة قريباً إلى العديد من أسواق الشرق الأوسط، بسعر يبدأ من 35.6 ألف دولار. وأنت هذه المركبات بمقصورات مخصصة لراكبين و5 ركاب، مزينة بعناصر من الخشب والبلاستيك والكروم، وزودت بمقاعد جلدية مريحة، ولوحة قيادة متطورة عليها شاشات تعمل باللمس، يمكنها العمل مع أنظمة "أندرويد" و iOS للاتصال بالهواتف والأجهزة الذكية. الفولاذ الصلب، وتزيتت بعناصر من الفير والياك الكربون المتينة. كما حصلت هذه السيارات على كاميرات تبين للسائق محيط السيارة بالكامل، وكاميرات تظهر حتى الصندوق الخلفي، إضافة إلى محاور معدنية متحركة من الجنين لمساعدة الركاب بالصعود إلى المقصورة. كشفت شركة "شيفروليه" منذ مدة عن أحدث طرازات Silverado التي يعيشها محبو مركبات الـ"بيك أب" الكبيرة حول العالم. وبالنظر إلى طرازات 2020 Silverado نلاحظ أنها أنتت بهياكل كبيرة ومتينة، صنعت بعض أجزائها المتحركة من الألومينيوم، والأجزاء الأخرى من