

ملياردير روسي يبحث عن مخلوقات ذكية في الفضاء الخارجي



"لو اننا بمفردنا فلينا ان نغفر بذلك، الرسالة هي انه لا يوجد عالم مواز للكون". وقال علماء ان المشروع تنضاج الى جانبه أي برامج أخرى في التي خصصها لتمويل المشروع من استثمارات ذكية مبكرة في مشروعات حديثة منها فيسيو، كالدفاع وراء سعي ميلنر في هذا المجال هو اعتقاده بان حضارات أخرى قد تعلم البشر كيفية التعامل مع تحديات منها تخصيص الموارد الطبيعية. وقال ميلنر

ظل السؤال الأزلي الذي يستبد بعقول الناس على مر العصور إن كان البشر هو وحدهم الذين يعيشون في هذا الكون .. ومن بين هؤلاء الملياردير الروسي يوري ميلنر الذي أعطى الاثني عشر ملياراً رصداً ١٠٠ مليون دولار لبحث هذا السفر بالاستعمارة ببعض من أخصم تسكوبات العالم الالاسلكية سيمشرف فريق من العلماء -انتقاهم ميلنر بنفسه على مبادرة تستمر على مدى عشر سنوات لرصد اي إشارات لاسلكية قد توضح وجود عقل ذكية قسراً وهو في المعاصرة على عمره في مقابلة "انه أكثر الاستئثار في ميدان التكنولوجيا في وقتنا هذا" مشيراً الى انه أصبح مغرماً بفكرة وجود حياة خارج كوكب الأرض بعد أن قسراً وهو في المعاصرة على عمره في موسيكو كتب عالم الفيزياء الفلكية الأمريكي كارل سيجان "المخلوقات الذكية في الكون" جاءت أسرار ميلنر التي خصصها لتمويل المشروع من استثمارات ذكية مبكرة في مشروعات حديثة منها فيسيو، كالدفاع وراء سعي ميلنر في هذا المجال هو اعتقاده بان حضارات أخرى قد تعلم البشر كيفية التعامل مع تحديات منها تخصيص الموارد الطبيعية. وقال ميلنر

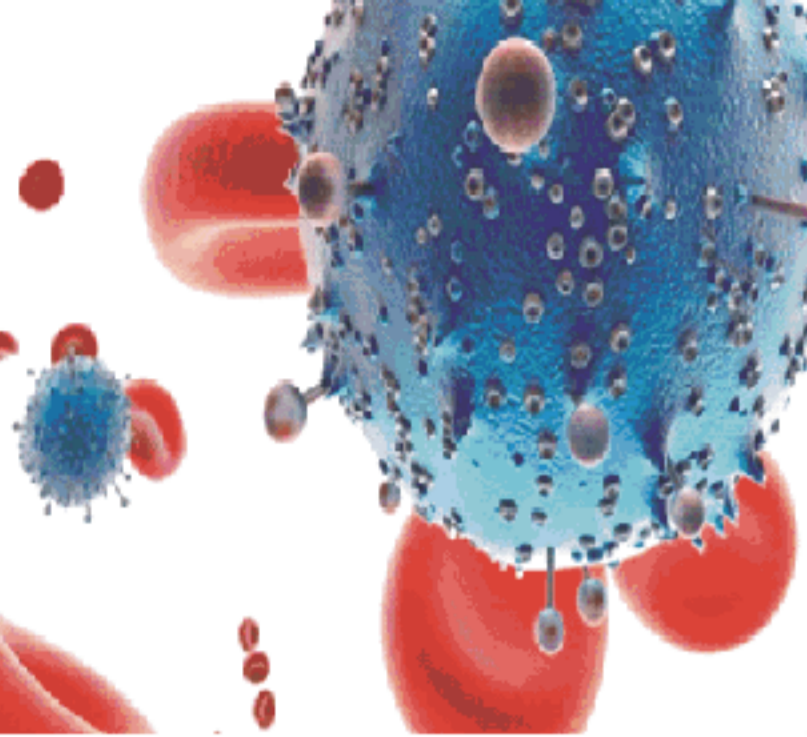
أقل من مليوني دولار سنوي في هذا الصدد، وقال العلماء انه نظراً لتطور التكنولوجيا فان المبلغ الذي خصصه ميلنر سيساعد في قطع شوط طويل أبعد مما حدث في مطلع تسعينات القرن الماضي وهي أحدث فترة يتوافر فيها كوكب الارض وقال دان ويرثايمر أحد مستشاري مشروع ميلنر وهو أيضا عالم الفيزياء الفلكية المشرف على موقع الكونومي مرتبط بجامعة كاليفورنيا في بيركلي إن العالم ينفق

صورة جريئة ل غادة عبد الرازق



نشرت الفنانة غادة عبد الرازق صورة جريئة لها من جلسة تصوير خاصة قام بها المصور خالد فضة، فيما حظيت بتفاعل كبير عبر صفحتها الرسمية على فيسبوك. ونشرت الفنانة غادة عبد الرازق صورة جريئة لها عبر صفحتها الرسمية على "فيسبوك" مساء أمس. وهي من جلسة تصوير خضعت لها مع مصور المشاهير خالد فضة، حيث ارتدت فيها ملابس جريئة لم تظهر بها منذ سنوات. وتفاعل الجمهور مع الصورة بشكل كبير بحيث حظيت باعجاب أكثر من ٦٦ ألف شخص في أقل من ١٠ ساعات، بينما تعرضت لهجوم من قبل البعض باعتبار أن هذه الملابس لا تناسب تقدمها في العمر ولكنها أصبحت جدة.

علماء يطورون جديداً علاجاً لسرطان الدم



يبين أن العلماء على مقربة من تحقيق إنجاز كبير في مجال علاج سرطان الدم، يتخيل في تطوير عقار جديد قادر على محاربة الخلايا السرطانية الشرسة هير تعزيز جهاز المناعة. وتوجع علماء بريطانيون في تطوير علاج يقضي على الخلايا السرطانية، من خلال تعزيز النظام المناعي لجسم المريض المصابين بـ "المابيلوما المتعددة"، أو ما يعرف بـ "سرطان نخاع العظام". ويعتقد الخبراء أن هذا العقار يشكل بارقة أمل للمرضى الذين يفشلون في معظم الأحيان في التغلب على هذا النوع من السرطان القاتل. الدراسة، التي نشرت في مجلة "نيو انجلاند للطب"، وجدت أن إضافة عقار "إيلوتوزوماب" elotuzumab للعلاج المعتاد يمكن أن يقلل من خطر تطور المرض أو الوفاة بنسبة الثلث تقريباً، وأشد الأفياء والمرضى بهذا العلاج الجديد، الذي ينطوي على آثار جانبية أقل، كخطوة أولى في ثورة علاج "السرطان". المابيلوما المتعددة هو نوع من السرطان الذي لا يؤدي إلى ظهور ورم أو كتل يمكن استهدافه بالعلاج، بل هو نوع شائع من الاعتلال الذي يصيب البلازما وينتج عن النمو غير الطبيعي لخلايا الدم. يحدث هذا المرض في الخلايا الوحيدة النسيجية والتي هي نوع من كريات أو خلايا الدم البيضاء التي تنتج في نخاع العظم، والتي تقوم بإفراز الأجسام المضادة للعدوى. وعندما تصاب هذه الخلايا بالسرطان، فإنها تصنع عدداً هائلاً من الخلايا في نخاع العظم، مما يسبب الام مرحة في العظام، إضافة إلى الكسور وانهايار الوظائف المناعية في الجسم. يعمل عقار الـ "إيلوتوزوماب" من خلال استهداف جزيء على خلايا المابيلوما معروف بـ SLAMFVI مما يتيح للنظام المناعي تشخيص الخلايا القاتلة الطبيعية التي تستهدف وتدمير الورم النخاعي. وقال البروفيسور غراهام جاكسون: "يفضل هذه العلاج، بدلاً عن علاج مرضى سرطان نخاع العظم بطريقة أقل ألماً وتتيح لهم فرص البقاء لفترة أطول". وأضاف جاكسون أن "المرضى من خلال هذا العلاج سيتقدسون جرعات كيميائية أقل، مما يمكنهم من متابعة حياتهم بطريقة أفضل".

أنجلينا جولي في فيلم جديد



تعود الفنانة الأميركية أنجلينا جولي الى كرمي الإخراج لتقدم فيلماً عن مذكرة الكفيلة العمودية والنشطة في حقوق الإنسان "لونغ أونغ"، ومشاركتها ابنها مادلين في هذا المشروع. وتستعد الفنانة أنجلينا جولي لإخراج فيلم جديد لصاحبة شركة Netflix التي تقدم خدمة مشاهدة الأفلام عبر شبكة الإنترنت لمشتركيها، وانفتحت المناقشة والمخرجة الأميركية مع الكفيلة العمودية والنشطة في مجال حقوق الإنسان لونغ أونغ على تحويل مذكراتها "كثلاً وادي أولاً: إبنة من كوميديا تنمك" لفيلم روائي طويل من المقرر طرحه أواخر العام ٢٠١٦. هذا ويشترك ابنها مادلين (١٣ عاماً) في هذا المشروع، وهو من مواليد كوميديا، تبنته النجمة الشهيرة وسفيرة الأمم المتحدة ليعيش في كنفها بين مجموعة من أبنائها البيولوجيين والمتبنين.

معلقة طفلة في الحبيب وتستنكر روع في كتابها كيف عاشت في ظل نظام الخبير الحمر، الذين استولوا على السلطة في كوميديا عندما كانت في الخامسة من عمرها. وتفصل في الكتاب الذي نشر عام ٢٠٠٤، كيف أجبرت على التنازل عن منزلهم، وكيف تم تجريدها لتكون جندياً طفلة في معسكر لآيتيم. نفق، وإنها تفاعلت معه بشكل كبير ساعدها على فهم معاناة الأطفال في الحروب والأثر النفسي الذي تتركه فيهم هذه التجارب المروعة. وتضيف أن الكتاب ساعدها كذلك على فهم الشعب الكميدي الذي ينتمي اليه ابنها بتبسي. وترى جولي بأن فكرة تحويل هذا الكتاب الى فيلم بمثابة حلم يتحقق، وإنها تشعر بالفخر لعملها التي جانب كل من أونغ والمخرجة "ريتي بسن" وتقر بأن هذه النوعية من الأفلام قد لا تكون جاذبة للمشاهدين بسبب قسوة مضمونها، لكن من المهم للمشاهدين، وبأن صناعتها صعبة كذلك، وتشيد بشركة Netflix لها مكنها من تحويل حلمها الى حقيقة، وإنها تطلع الى العمل معهم، وسعيدة لأن الفيلم سيصل الى الشريحة الأوسع من مشركيهم.

بطاريات نووية تشبع حاجتك للطاقة مدى الحياة!

صنع المتعلمين الكيميائي بيوتري غافريوف، الذي يعتبر جزء من مؤسسة "روس أتوم" الحكومية الرئيسية، إن عملية نشوء كمية كافية من المادة المشعة تستغرق سنة واحدة. ويعني هذا أن نموذج أولي بطارية نووية روسية سيظهر في نهاية عام ٢٠١٦. أو مطلع عام ٢٠١٧، ويكلف تصنيع غرام واحد للنكيل المشع مصنعيه ٤٠٠٠ دولار. وذلك بسبب تشكل سلسلة تكنولوجية معقدة لإنتاج نظير النيكال الذي لا يوجد في الطبيعة، وهو ما يعني أن البطارية ستكون بسعر مرتفع وهو ما قد يعطل تسويقها في البداية لكن في حال تنظيم إنتاج هذا النوع من النيكال بكميات كبيرة يمكن أن ينخفض سعره بمرور الوقت. أنها ليست المرة الأولى التي تعلن فيها جهات روسية عن اختراع مشابه، إذ أعلن طالب دراسات في جامعة توم التكنولوجية الروسية في بداية العام ٢٠١٤ عن بطارية نووية باستطاعتها العمل دون أن تتشحن لمدة ١٢ عاماً. وقال الطالب ميمتري بر وكوييف، أن ذلك في معرض تفسيره لعمل بطاريته "بوضع في جسم محكم السد ومملوء بمادة التريتيوم كاشع ثلاثي الأبعاد يعمل بالانزيميك والجالنيوم، ويقوم الكاشع بتحويل طاقة جسيمات بيتا الى تيار كهربائي". غير أن الباحث الشاب نكر حينها أن قدرة بطاريته أقل بكثير من قدرة البطاريات العادية، لكنها تستطيع أن تعمل دون أن تتشحن على مدى ١٢ عاماً. وأوضح الطالب أن بطاريته تحتفظ خلال تلك الفترة بكافة مواصفاتها، فيما تبدأ مواصفاتها بطارية السيليكون في التراجع بعد مرور ٣ أعوام لعملها.



كشفت علماء روس عن نيتهم اطلاق دفعة تجريبية من اول بطاريات نووية صغيرة الحجم يمكنها تزويد الاجهزة الالكترونية بالطاقة على مدى عقود. ويأتي الاعلان الجديد بعيد اعلان مشابه في ابريل/نيسان لاختراع تكنولوجيا تحويل الفضلات النووية الى أسمدة كيميائية، في تواصل لسلسلة الاجزات الروسية في قطاع الطاقة النووية. وقال خبراء في جامعة تومسك التكنولوجية بسبيرييا أن بطاريتهم الجديدة تعمل اعتماداً على تسليط "اشعة بيتا" على النيكال ٢٣٣ لتحويله مادة مشعة التي شأنها توليد الطاقة الكهربائية التي يمكن أن تتحلى الاجهزة الالكترونية على مدى ٥٠ عاماً. ويؤكد الخبراء الروس أن ابعاد بطارية نظير النيكال ٢٣٣ اصغر من بطارية الليثيوم أيونية بمقدار ٣٠ مرة. وإنها نظيفة بيئية ولا تلحق ضرراً بالإنسان، لأن إشعاعها ناعم ويمتص ذاتياً داخل جسم البطارية. ويتطلب استخراج نظير النيكال ٢٣٣ وضع العنصر الخام في مفاعل نووي يقوم خلال فترة سنة واحدة، لتتحول الى مادة جديدة يصلح انحلالها لتوليد الطاقة الكهربائية. وذكر مدير



دنيا سمير غانم تتأخر عن موعد تلفزيوني بسبب ابنتها

تأخرت الفنانة دنيا سمير غانم عن الظهور في برنامج "بوضوح" مساء أمس بعد ارتفاع درجة حرارة ابنتها مما اضطرها للإستعانة بشقيقتها إيمي كي تتمكن من اللحاق به، فيما امتدح الإعلامي عمرو الليثي موقفها رغم تأخرها نحو ساعة عن موعد البث المباشر. وتسبب مرض كيلا ابنة الفنانة دنيا سمير غانم في تأخرها عن الظهور في برنامج "بوضوح" مع أسرة مسلسلها "الهوة" مساء أمس لأكثر من ساعة عن موعد الحلقة التي أذيعت على الهواء مباشرة بقناة "الحياة". وشرحت أن السبب كان ارتفاع درجة حرارة ابنتها وتسببها معها مما جعلها تنتظر وصول شقيقتها إيمي إلى المنزل حتى تبقى إلى جانبها. وامتدح مقدم البرنامج الإعلامي عمرو الليثي موقفها الإنساني وتضيقها لنورها كأم على أي شيء آخر مشيراً إلى أنه لم يرغب في إعلان سبب تأخرها إلا بعد وصولها، فيما وجه المشاركون في الحلقة شكر لفنانة إيمي سمير غانم لإنقاذها الموقف سريعاً.

إستبعاد الخشاب من عودة مندور

إستبعد المخرج حسني صالح الفنانة سميرة الخشاب من بطولة الجزء الثاني من مسلسل "حداق للشيطان" الذي سيحمل اسم "عودة مندور"، فيما قرر ضم الفنانة جميلة عوض وعدد من الفنانين لادوار رئيسية بالجزء الجديد. وستبذل المخرج حسني صالح الفنانة سميرة الخشاب من الجزء الثاني من مسلسل "حداق للشيطان" والذي سيحمل اسم "عودة مندور". وحسم بذلك الجدل الدائر حول الموضوع مع ظهور شخصيات أخرى جديدة في السيناريو الجديد الذي انتهى الكاتب ناصر الرحمن من تثني حلقته، فيما سيشارك في بطولة العمل النسائية ريهام حسجاج، فريال يوسف، أميرة العايدي، والفنانة الشابة جميلة عوض. ويوم بطولة المسلسل الفنان السوري جمال سليمان الذي سيبدأ التصوير بعد عطلة عيد الأضحى في منتصف شهر سبتمبر (أيلول) من أجل اللحاق بالعرض الرمضاني المقبل، علماً أن الممثلون سيبدأون بين إحدى القرى في الصعيد والديكورات الداخلية التي سيتم بناؤها. يذكر أن شركة الجابري هي المنتجة للعمل وأن "الخشاب" كانت قد تقاسمت بطولة الجزء الأول مع العمل مع "سليمان" قبل أكثر من ١٢ عاماً حيث حقق المسلسل نجاحاً كبيراً عند عرضه، الأمر الذي يعني أن العمل سينتشر بجبايتها الفاتح من الخلافات غير المعتادة والاختلاف بوجهات النظر بينها وبين المخرج حسني صالح.

أجهزة التصوير بالاشعة آمنة الى حد كبير



أفادت دراسة أميركية حديثة أن أجهزة التصوير بالأشعة آمنة الى حد كبير. ووافاد الدراسة ان الضرر يظهر فقط عند التعرض لها بصفة متكررة ومتقاربة. وعا الخبراء المرضى الى تسجيل تاريخ التعرض لنسور الأشعة، لتجنب التعرض المتكرر والمتقارب للأشعة. وشككت الدراسة من احتمال تسبب التعرض للأشعة في السرطان. واعتبرت أن جهاز المناهضة للتلانسان قادر بمفرده على محاربة الإشعاعات الصغيرة الصادرة من أشعة الصور الطبيعية. وراى العلماء ان فوائد استخدام الأشعة في الفحوصات الطبيعية يفوق أضرارها، شرط عدم الإفراط فيها. واعتبروا ان مقدار التعرض للأشعة الصناعية بليغان دورا كبيرا في تحديد الضرر على الإنسان. وادعى الأطباء الحامل بتجنب التعرض لنسور الإشعاعية طوال فترة الحمل. وبدات المستشفيات الأميركية حاليا في التوسع في استخدام أجهزة الأشعة الثلاثية الأبعاد للأشعة هذا العام، غير أن أطباء الأشعة يرون أنها لم تتأكد بعد فوائد الأشعة الثلاثية الأبعاد مقارنة بالماموغرام خاصة وأن الأشعة ثلاثية أكثر تكلفة كما تعرض السيدة الى كم أكبر من الأشعة وكشفت دراسة نشرها الاتحاد الطبي الأميركي ان التصوير الإشعاعي ثلاثي الأبعاد لنثدي هو أكثر دقة في الكشف وتشخيص أورام الثدي، كما أنه لا يعطي تشخيصاً كاذباً مقارنة بالأشعة الماموغرام. وتقول الدكتورة سارة فريوالت، المشرفة على الدراسة الجديدة، إن أشعة الماموغرام تشبه غلاف الكتاب بينما الأشعة الثلاثية الأبعاد تكشف عن جميع صفحات ذلك الكتاب. وأضافت أن الأشعة الثلاثية الأبعاد تتجنب أيضا حدوث أخطاء في التشخيص قائمة ان نحو ١٠ بالمائة من الأربعين مليون سيدة اللاتي يخضعن للأشعة على الثدي سنويا في الولايات المتحدة تكون نتائجها غير صحيحة. ويتعين إعادة الكشف الإشعاعي مرة أخرى.

رائحة الفم أسبابها وطرق التخلص منها



يجأ كثيرون الى التفتيح في راحة اليد ثم شمها لتتأكد مما إذا كانت رائحة فمهم كريهة. ولكن خبراء يؤكدون ان هذه طريقة غير مجدية. أدناه طرق يفتحها الخبراء لتتأكد من رائحة الفم وكيفية التخلص منها نهائيا. فتقول الدكتورة أو تشينبا أو كوية المديرية في شركة أورال بيكي لتستحضرات الصحية ان لعق الرسغ والانتظار الى ان يجف اللعاب ثم شم الرسغ يعطي مؤشرا أفضل، وأوضحت الدكتورة أو كوية ان اليكتريا الموجودة في الفم تعمل على تفسيخ الطعام وتصنع مركبات كبريتية هي سبب الرائحة الكريهة. ويمكن ان تتغير رائحة الفم خلال اليوم لذا من الأفضل التأكد بهذه الطريقة ثلاث أو اربع مرات، كما تقترح أو كوية الطريقة الأخرى في لعق ظهر المعلقة والانتظار الى حين يجف اللعاب ثم شم المعلقة. كما ان لعق ظهر اللسان مؤشرا جيد لنظافة الفم. فإذا كان اللسان مكسو بطبقة بيضاء فهذا يعني ان الفم ليس نظيفا رغم ان هناك اشخاصا يكون لسانهم ابيض بصورة طبيعية، كما تلاحظ الدكتورة أو كوية. اما إذا كان اللسان ورديا ولعما هو دليل صحة وعافية. ولكن تنظيف الأسنان بالخيوط ثم شم الخيط هو أفضل مؤشر الى ما إذا كانت رائحة الفم كريهة. وأخيرا تقترح الدكتورة أو كوية ان نسال شخصا نثق به عما إذا كانت رائحة فمنا كريهة واصفة ذلك بأنه الاختبار الأفضل. ولكنها تعترف بأن في هذه الطريقة مطبات منها تجل الشخص من مصارحتنا براحة فمنا الحقيقية إذا كانت كريهة.