

المكوك "ديسكفري" في طريقه للمحطة الفضائية بعد عدة تأجيلات

وكان ديسكفري قد عاد من آخر مهمة له في أواخر شهر مارس/ آذار الماضي، من مهام مهمة استمرت ١٣ يوماً، نجح خلالها رواده في إضافة تجهيزات لمحطة الفضاء الدولية تسمح بضاعة عدد طاقمها من خلال إضافة ألواح طاقة جديدة لتوفير احتياجاتهم. وجاءت عودة "ديسكفري" من رحلته التي امتدت ٥,٣ ملايين ميل بعدما قامت وكالة "ناسا" في وقت سابق بإلغاء محاولة هبوط أولية بسبب شدة الرياح التي تضرب ولاية فلوريدا، وقد عادت على متن المكوك رائدة الفضاء ساندري ماغنوس، بعد ١٢٩ يوماً قضتها في المحطة الدولية.

أما آخر مهمة لمكوك أمريكي، فكانت للمكوك "إنديفور" عاد من آخر مهمة له في أواخر يوليو/ تموز الماضي بعدما أمضى ١٦ يوماً في الفضاء الخارجي، وعلى متنه طاقم مكون من سبعة رواد.

وبهذه الخطوة يكون المكوك قد أتم بنجاح مهمته القاضية بنقل معدات أساسية لمختبر الفضاء الياباني "كيو"، الذي يُعد أول مرفق فضائي ياباني مأهول، واستغرق بناؤه أكثر من ٢٠ عاماً، كما سيكون أكبر مختبر للأبحاث على متن المحطة الدولية.

السبت، ما أدى إلى حدوث بعض الأضرار في بعض أجهزة التصوير، وبعض معدات الخدمة الأرضية، إلا أن مؤسس أكد، في وقت سابق، استبدال جميع الأجهزة التي أصابها التلف. وعن التأجيل الثاني، قال مدير عملية إطلاق المكوك، مايك موسيس: "عندما قمنا بإغلاق الصمام بعد إتمام عملية ملء الخزّان بالوقود، لاحظنا أن المؤشرات على شاشة المراقبة لم تظهر أن الصمام قد تم إغلاقه"، ولكنه أكد عدم وجود أي مؤشرات على حدوث عمليات تسرب للوقود من خلال هذا الصمام.

وتعتبر هذه الرحلة المهمة السابعة والثلاثين التي يقوم بها المكوك ديسكفري إلى الفضاء الخارجي، كما أنها المهمة ٣٠ المخصصة لاستكمال بناء مرافق محطة الفضاء الدولية وصيانتها، بحسب ما أفادت وكالة "ناسا". يشير إلى أن "ناسا" تخطط لإحالة أسطولها من مكوكات الفضاء إلى التقاعد بنهاية العام ٢٠١٠، وبالتالي فلن تكون قادرة على إرسال رواد فضاء إلى المحطة الدولية لسبع سنوات لاحقة.

وفي غضون ذلك، سوف ينتقل رواد الفضاء الأمريكيين إلى المحطة الفضائية الدولية على متن مركبات الفضاء الروسية من طراز "سيوز".

المكوك رائدي فضاء غير أمريكيين، أحدهما مكسيكي وآخر سويدي، إضافة إلى مختبر علمي وجهاز جديد لدراسة التغيرات الرياضية، أطلق عليه اسم "كولبرت"، نسبة إلى الممثل الكوميدي المعروف ستيفن كولبرت.

وخلال المهمة التي تستغرق ١٣ يوماً، سيقوم رواد المكوك بثلاث جولات من السير في الفضاء، لتركيبة خزّان جديد من غاز الأمونيا كجزء من أجهزة التبريد في المحطة، بالإضافة إلى استبدال بعض المعدات، واستعادة عينات مخبرية وضعت في وقت سابق، بغرض إجراء التجارب.

وفي تعليق لها على تأجيل إطلاق المكوك للمرة الأولى الثلاثاء، قالت رائدة الفضاء كادي كولمان في تصريح لـ CNN: "بشكل أساسي، لا يسافر المرء إلا عندما يكون الوقت مناسباً... وبالعلة إلى محطة الفضاء الدولية يجب أن نتطرق في وقت محدد، وهناك فترة زمنية ينبغي استغلالها للسفر إلى المحطة الدولية".

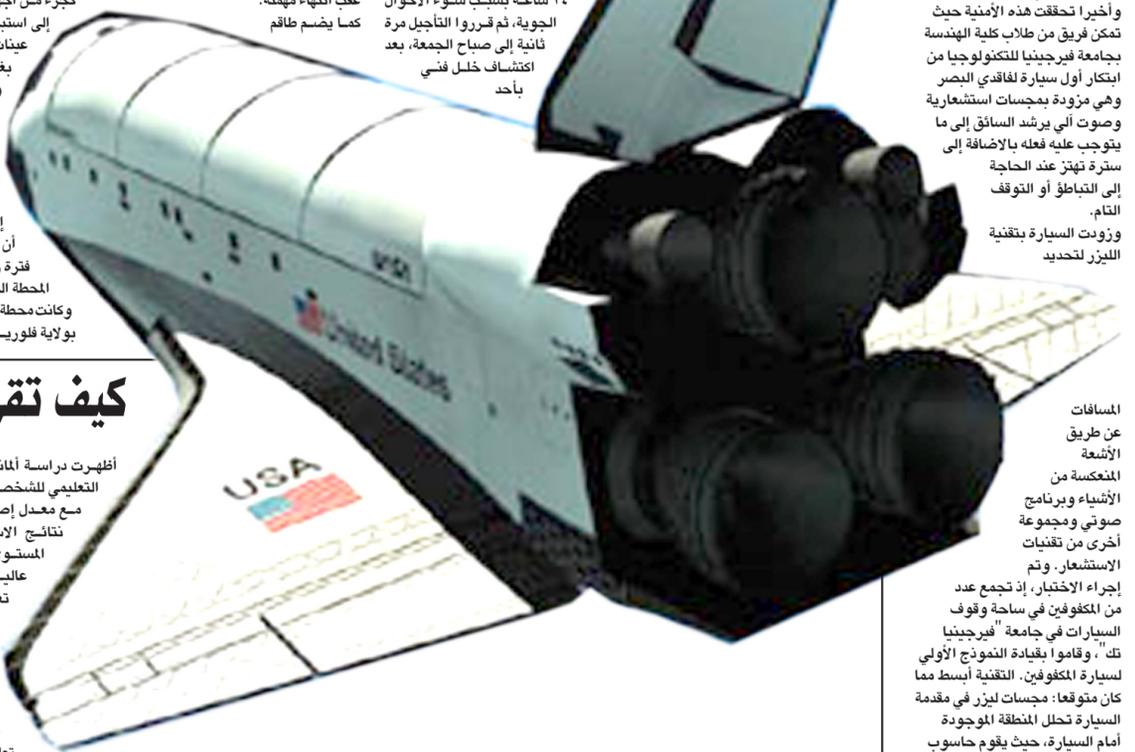
وكانت محطة الإطلاق في مركز "كنيدي للفضاء" بولاية فلوريدا الأمريكية قد تعرضت لصاعقة

صمامات خزّان الوقود، ثم أجّلوا المهمة مرة ثالثة لإتاحة الفرصة لمهندسي المكوك لإجراء مزيد من الفحوص الفنية للتأكد من سلامته. ويتولى كل من ريك ستاركوف وكيفين فورد قيادة المكوك ديسكفري إلى محطة الفضاء الدولية، التي ستستضيف رائدة الفضاء نيكول سكوت بوصفها مهندسة الرحلة، لتحل محل نيموثي كوبرا، الذي سيعود على متن المكوك عقب انتهاء مهمته.

كما يضم طاقم

بعد سلسلة تأجيلات متتالية بسبب الطقس ولأسباب فنية أخرى، أطلقت وكالة الفضاء الأمريكية "ناسا"، المكوك "ديسكفري" بنجاح إلى المحطة الفضائية، في وقت متأخر من مساء الجمعة، وعلى متنه طاقم من سبعة رواد.

وأضطر مسؤولو ناسا إلى تأجيل إطلاق المكوك الثلاثاء الماضي، لمدة ٢٤ ساعة بسبب سوء الأحوال الجوية، ثم قرروا التأجيل مرة ثانية إلى صباح الجمعة، بعد اكتشاف خلل فني بأحد



المسافات عن طريق الأشعة المنعكسة من الأشياء وبرنامج صوتي ومجموعه أخرى من تقنيات الاستشعار. وتم إجراء الاختبار، إذ تجمع عدد من المكوفين في ساحة وقوف السيارات في جامعة "فيرجينيا تك"، وقاموا بقيادة النموذج الأولي لسيارة المكوفين. التقنية أبسط مما كان متوقفاً: مسجات ليزر في مقدمة السيارة تحلل المنطقة الموجودة أمام السيارة، حيث يقوم حاسوب بمعالجة هذه المعطيات ويصدر تعليماته الى السائق عن طريق سماعة. كذلك فإن المعطف الذي يتم لبسه للسائق يقوم بإصدار نبذات خاصة وفقاً لقرّب السيارة من العوائق، وبذلك تنذر السيارة المكوف كي تتوقف. كما ينبثق من السيارة صوت يخبر السائق بمدى تحريك إشارات السيارة بتحديد عدد "التكات" التي عليه القيام بها أثناء تحريك العجلات. "أشعر كأنني حر لأنه أمر لم أتأكد من إنجازها منذ خمسة عشر عاماً مما يمنحني أملاً في أنني قد أتمكن من القيادة يوماً من جديد. هكذا لخص ناي كايس وهو أحد المكوفين الذين أجروا الاختبار. شعوره بعد أن تستل له فرصة قيادة أول نموذج لسيارة صممت خصيصاً للمكوفين. بإشارة إلى أن الاتحاد الوطني للمكوفين كان قد جمع ٢٠٠٤ للعثور على جامعة أمريكية لتبشر العمل على سيارة تخدم المكوفين بمحطة قيمتها ثلاثة آلاف دولار، وكانت الوحدة التي استجابت لتحدى جامعة "فيرجينيا تك" من خلال مجموعة من الطلاب في كلية الهندسة الميكانيكية. غريغ جانايمان الطالب الذي قاد المشروع اعتبر التحدي مغيراً للاهتمام باعتباره يخدم عدد من الأشخاص "هم جديرون باهتمامنا". وبعد أن عمل على المشروع لمدة أربع سنوات حاز شهادة الجامعة وسلم المشروع الآن للطالبة كيمبرلي وانغري. يقول غريغ: "ما دعيتني إلى المشاركة في المشروع هو رؤية سعادة المكوفين الذين جربوا السيارة وشعورهم بأنهم قد اقتربوا من الاستقلالية التي يسعون إليها". مشروع السيارة لا يزال بحاجة لتطوير ميكانيكي، حيث يسعى المشرفون على تطوير نظام جديد يعطي السائق معلومات دقيقة عن العقبات التي تعترضه عبر خارطة يمكنه تلمسها. ويقول دينيس هونغ، استاذ الهندسة الميكانيكية والمشرف على المشروع: "ما يقنعنا الآن هو التمويل، لكنني اعتقد أن التكنولوجيا المطلوبة لإنتاج السيارة ستستكمل قبل أن يتقبل الرأي العام فكرة قيادة المكيف لسيارة".

كوكب يدور حول نجمه في أقل من يوم

رصد فريق علماء فلك دوليين كوكبا يزيد حجمه بعشر مرات عن حجم المشتري ويدور حول نجمه في أقل من يوم، على ما كشفت عنه دراسة مؤخرا. ويواجه الكوكب "اسب-١٨ بي" الذي يكمل دورة كاملة حول نجمه خلال ٠,٩٤ يوماً أرضياً، خطر "السقوط" بسرعة كبيرة أي في غضون مليون سنة، على نجمه البالغ مليار عام، وفق علماء الفلك الذين رصدوه.

وقد فوجئ العلماء من "فترة الحياة القصيرة المتبقية" لهذا الكوكب، والتي لا تتغل سوى واحد من الألف من فترة حياة نجمه، وفق الدراسة التي نشرت في مجلة "نيشتر العلمية البريطانية. وتسأل هؤلاء العلماء عن القوة الفعالة لأثار المد والجزر التي يجب، وفق حساباتهم، أن تكون هي المسؤولة عن هذا الاصطدام السريع. لقد تمكن علماء الفلك حتى الآن من رصد ٣٧٥ كوكبا خارجيا، لكن خصائص كوكب "اسب-١٨ بي" لجهة حجمه التزمالي وقربه الشديد من نجمه وما يستتبعه ذلك من آثار مهمة على حركة المد والجزر، كل ذلك يثير حيرة كول فيليبس وزملائه من جامعة "كبلر" في بريطانيا. وذلك لأن هذا الكوكب قد يكون أول "مشتري حار" يدور حول نجمه خلال أقل من يوم، وتنتهي فترة كوكب "المشتري الحار" الواقعة خارج المجموعة الشمسية على الكواكب الكبيرة الحجم على غرار كوكب المشتري، والشمس، والتي تشكل بعيدا عن نجمها قبل أن تنزح باتجاهه.

كوكب "اسب-١٨ بي" الذي يدور حول نجمه بأربع مرات مما تدور حوله حول نفسها، فهو خاضع لحركة مد وجزر تجعل مساره ينحني تدريجيا في خط لولبي يؤدي به في النهاية الى السقوط على نجمه، وتميل حركة المد والجزر المتبادلة بين الأرض والقمر إلى تعديل مسار القمر وانما بطريقة معاكسة؛ فقيما يتطلب القمر وفقا لطول الدوران حول الأرض مما تحتاجه الأخيرة للدوران حول نفسها، يؤدي ذلك بالقمر إلى الابتعاد تدريجيا عن الأرض، على ما يشرح الباحثون.

ثم خصائص أخرى رصدتها علماء الفلك كذلك في "المشتري الحار" الجديد: عمر نجمه يتراوح بين ٥٠٠ مليون إلى مليار ونصف المليون سنة، ما يجعله أحد النجوم الأصغر سنا المعروفة التي تدور حولها كواكب ويمكن للسقوط النهائي لهذا الكوكب، وفق فريق علماء الفلك، أن يزيد بشكل قوي دوران النجم على نفسه ما قد يقصر فترة الدورة الذاتية من يوم واحد، ٠,٧ يوم.

كيف تقى نفسك من الأمراض؟

بين المشتركين في التأمين الصحي تصل إلى ٢٧٪ بينما تصل هذه النسبة بين المشتركين من خريجي الكليات والمعاهد العليا إلى ٢٩٪ فقط. وخلصت الشركة في تقريرها إلى أن نسبة إصابتها "المرضى" تتناقص بصورة واضحة كلما كان المستوى التعليمي للشخص أعلى. وأوضحت الدراسة أن نسبة الإصابة بالأمراض بين الأشخاص أصحاب المستوى التعليمي المتدني تزيد بمقدار ٢٥٪ مقارنة بظنراتهم أصحاب المستوى التعليمي الأعلى. وفي سياق متصل أظهرت الدراسة أن أصحاب المستوى التعليمي الأعلى أكثر دراية بما يتعلق بالنواحي الصحية مقارنة بأصحاب المستوى التعليمي الأدنى كما أنهم أكثر تميزاً من الناحية الاجتماعية. من ناحية أخرى أظهرت الدراسة وجود علاقة طردية بين الإصابة بمرض وعمر الشخص.

أظهرت دراسة أمثانية حديثة أن المستوى التعليمي للشخص يتناسب تناسباً عكسياً مع معدل إصابته بالمرض. وأظهرت نتائج الاستطلاع أنه كلما كان المستوى التعليمي للشخص عالياً أصبحت معدلات تعرضه للإصابة بالمرض أقل. وحسب نتائج الاستطلاع التي أجرتها شركة "بارمر للنامين الصحي التابعة للدولة فإن نسبة المرضى ممن لم يتقوا تعليمهم وتأهيلهم الوظيفي

عشر طرق قد تجعلك ضحية لمؤامرات الهاكرز

على أعضاء المافيا المشتبه فيهم بنهبويورك، سانساً: شريحة الهاتف الجوال، إذا تمكن المهاجمون من الحصول على أحد الهواتف المحمولة لفترة قصيرة، فسكون بإمكانهم استغلال برمجيات متاحة من الناحية التجارية لتحميل وقرءة الشرائح ومخزونها من أرقام الهواتف، وشعارات الاتصالات، والرسائل القصيرة، والصور، وغيرها من الأشياء.

سابعاً: التفتت بإفغاند القانون المبني على نسخ الصوت: تشتغل مفاثيح صوت شركة الهواتف المحمولة على برمجيات يمكنها البحث في جميع المحادثات التي تتم من خلالها عن الأصوات التي توافق مجموعات الطابعة الصوتية. وقال جيمس أكتينسون، الخبير في إجراءات المراقبة التقنية للخدمة، أنه وفي كل مرة يحدث فيها توقف، فإن ذلك من الممكن أن يؤدي إلى تسجيل المحادثة وتنبية مسؤولي إنفاذ القانون.

ثامناً: الاستيلاء على بعد على بيانات الكمبيوتر: بموجب التقنية الوضاحة التي يطلق عليها عنوان بروفوكول الإنترنت للمحقق (CIPAV)، قام مكتب التحقيقات الفيدرالي FBI بتعبئة بيانات الحواسيب الشخصية من بعد. هذا ولم يتم الكشف من قبل عن تفاصيل استخدام التكنولوجيا على الإطلاق، لكن تم استخدام مطال المرحلة الثانوية الذين قاموا بإرسال تهديدات بوجود قنابل عبر البريد الإلكتروني. كما تقوم تقنية

المؤامرات تختلف عن تلك التي تصدر عن أي مفاثيح أخرى. أما مفتاح المسافة فتصدر عنه مجموعة أخرى إضافية فريدة، حسبما قال باريساني وبيباتكو. ويمكن أن تساعد برمجيات تحليل اللغة في تحديد نوعية مجموعة المؤامرات التي تقابل ما يناظرها من مفاثيح، وإذا ما عرف المهاجم اللغة التي يتم استخدامها، فيمكن الكشف عن الرسالة. رابعاً: برامج الـ keyloggers التجارية: المصادج الأولية منها عبارة عن أجهزة يتم توصيلها في لوحات المفاتيح، لكنها تطورت حتى أصبحت أدوات برمجية يمكنها أن تتلصق ما يتم كتابته على لوحة المفاتيح وتخزينه أو إرساله لأحد السرفرفرات الهجومية. وتمتلك النسخ التجارية البرمجيات المحملة على ذاكرة (فلاش) التي يمكنها التخلص من البرامج على الكمبيوتر ثم إعادة إدخالها بعد ذلك لتحميل البيانات التي تم جمعها.

خامساً: الهواتف الخلوية مثل تلك المضدرات التي يتم تنشيطها عن بعد: بإمكان البرمجيات التي يتم تحميلها على موبيلات معينة من الهواتف الخلوية أن تسكّب قارعو الأجراس وتقطع العروض الضوئية التي عادة ما تُحفّز عند استقبالهم للمكالمات. ويمكن للمصل أن يستمع أذاك للمحادثات بداخل الغرفة التي يوجد بها الهاتف. ووفقاً لتقارير صحافية، فقد حصل مكتب التحقيقات الفيدرالي FBI على إثن قضاية لاستخدام تلك التقنية في التجسس

طالما ظلت عمليات القرصنة أو التنصت التي يقوم بها بعض الأشخاص على الشبكات سواء بالوسائل المشروعة أو غير المشروعة، واحدة من الإشكاليات التي أثارَت وما زالت تثير موجات متزايدة من الجدل بين جموع المستخدمين حول العالم، وفي القائمة التالية، نورد أشهر عشر طرق أو المفاثيح التي تستخدم لتلقظ تلك التقلبات الكهرومغناطيسية، ويمكن الحصول عليها وترجمتها إلى حروف. وتعرف القدرة الخاصة بتلك النوعية من التنصت منذ عشرات السنين، ويعتقد كثير من الخبراء أن وكالات التجسس قامت بتحسين التقنيات التي جعلت هذه النوعية فاعلة من الناحية العملية. هذا وقد قام كل من أندريا باريساني واندلي بيباتكو، الباحثان بمؤسسة Inverse Path المتخصصة في أمن الشبكات، بتقديم بحثهم السريع والقذر في الوقت نفسه حول الموضوع في مؤتمر القعة السوداء هذا العام بالولايات المتحدة، أصلاً في إثارة المزيد من الأبحاث حول تلك التقنيات.

ثالثاً: التنصت بأجهزة الاليتوب بواسطة اليزر: صدور أشعة اليزر "الانضاضية" عن أجهزة الاليتوب، والاستيلاء على المؤامرات التي تحدث في الوقت الذي يتم الضغط فيه على المفاتيح، كل هذا يمنح المهاجمين قدرًا كافيًا من البيانات للاستدلال على ما تتم كتابته. مع ملاحظة أن كل مفتاح يصدر عنه مجموعة فريدة من ثانياً: التنصت بلوحة المفاتيح السلكية: تمر

طالما ظلت عمليات القرصنة أو التنصت التي يقوم بها بعض الأشخاص على الشبكات سواء بالوسائل المشروعة أو غير المشروعة، واحدة من الإشكاليات التي أثارَت وما زالت تثير موجات متزايدة من الجدل بين جموع المستخدمين حول العالم، وفي القائمة التالية، نورد أشهر عشر طرق أو المفاثيح التي تستخدم لتلقظ تلك التقلبات الكهرومغناطيسية، ويمكن الحصول عليها وترجمتها إلى حروف. وتعرف القدرة الخاصة بتلك النوعية من التنصت منذ عشرات السنين، ويعتقد كثير من الخبراء أن وكالات التجسس قامت بتحسين التقنيات التي جعلت هذه النوعية فاعلة من الناحية العملية. هذا وقد قام كل من أندريا باريساني واندلي بيباتكو، الباحثان بمؤسسة Inverse Path المتخصصة في أمن الشبكات، بتقديم بحثهم السريع والقذر في الوقت نفسه حول الموضوع في مؤتمر القعة السوداء هذا العام بالولايات المتحدة، أصلاً في إثارة المزيد من الأبحاث حول تلك التقنيات.

ثالثاً: التنصت بأجهزة الاليتوب بواسطة اليزر: صدور أشعة اليزر "الانضاضية" عن أجهزة الاليتوب، والاستيلاء على المؤامرات التي تحدث في الوقت الذي يتم الضغط فيه على المفاتيح، كل هذا يمنح المهاجمين قدرًا كافيًا من البيانات للاستدلال على ما تتم كتابته. مع ملاحظة أن كل مفتاح يصدر عنه مجموعة فريدة من ثانياً: التنصت بلوحة المفاتيح السلكية: تمر

المكوفين الذين جربوا السيارة وشعورهم بأنهم قد اقتربوا من الاستقلالية التي يسعون إليها". مشروع السيارة لا يزال بحاجة لتطوير ميكانيكي، حيث يسعى المشرفون على تطوير نظام جديد يعطي السائق معلومات دقيقة عن العقبات التي تعترضه عبر خارطة يمكنه تلمسها. ويقول دينيس هونغ، استاذ الهندسة الميكانيكية والمشرف على المشروع: "ما يقنعنا الآن هو التمويل، لكنني اعتقد أن التكنولوجيا المطلوبة لإنتاج السيارة ستستكمل قبل أن يتقبل الرأي العام فكرة قيادة المكيف لسيارة".

الاعتناء بحديقة المنزل ينشط الذاكرة

وجدت دراسة حديثة أن قص أعشاب حديقة المنزل وتنشيطها يبعث السعادة في النفس ويساعد على الاسترخاء وقد يمنع التدهور العقلي مع التقدم في العمر.

وقال باحثون استراليون إن المادة الكيميائية التي تنتج من الحديقة بعد قص أعشابها بواسطة الآلة الخاصة بذلك واسمها "إو دو" تساعد أيضا على التخفيف من الضغط النفسي وإنعاش الذاكرة. وتكررت صحيفة "البي بي سي" أن العلماء الاستراليين الذين أجروا أبحاثاً حول هذا الموضوع يقولون الآن إنهم طوروا عطرًا تشبه رائحته، رائحة العشب المقطوع حديثًا، يؤثر بشكل إيجابي ومباشر على الدماغ.

وفي هذا الإطار قال الباحث في علم الأعصاب في جامعة كوينزلاند بمقاطعة بريزبان الاسترالية الدكتور نيك لايفدينز إن فكرة

صنع العطر الذي أطلق عليه اسم "سبريناست" جاءت بعد قيامه برحلة في غابات أمريكية قبل نحو ٢٠ سنة. وأضاف "إن قضاء ثلاثة أيام في حديقة يوسمايت الوطنية جعلتني أشعر أنني أمضيت إجازة طويلة ثلاثة أشهر" في إشارة إلى التأثير الذي تركه روائح الاعشاب المقطوعة في النفس. وتابع "لم أعرف في ذلك الوقت أن المواد الكيميائية المنتجة من رائحة الصنوبر والاعشاب المقطوعة هي التي جعلتني أشعر بهذا الارتياح".

وأضاف إن المادة المنتجة من الاعشاب المقطوعة في الحديقة تستنير منطقة في الدماغ اسمها قرن آمون وهذه لها علاقة بعملية التعلم وهي عبارة عن قشرة دماغية توجد بأسفل الفص الصدغي للدماغ تخفف الضغط النفسي وتنشط الذاكرة.



تجنب ملأه الصدمات في زوجة الاستئجار

مع محاولة الكثير من الشباب إيجاد الشريكة المناسبة في الحياة، والبحث عن "أبنة الخلال" التي تريحهم من الدنيا ومتاعها، لفت خبراء، لحسب ما ورد في موقع "السي أن أن" إلى عدة خصال، قالوا إنه يجب على الشاب أن يتجنبها في زوجة المستقبل. ونصح الخبراء بتجنب صفة في غاية السوء في النساء، وهي عندما "يكفرون العشير"، أي اللواتي مهما فعل الزوج لهن وساعدهن، لا يقدرن ذلك ويضعن لم يصنع شيئاً لهن على الإطلاق ولم يخدمهن في حياته. وقال الخبراء إنه على زوج المستقبل أن يكون حذراً من النساء العصبيات، أي اللواتي يعانين من عقد نفسية، نظراً لأنهن قد يجعلن حياته صعبة عبر لومه على كل سلبية، صغيرة كانت أم كبيرة، لأنهن بذلك يكونن ظالمات، ومن الصعب علاجهن أو التعامل معهن. ورأى الخبراء، أن من الصفات القبيحة عند السيدات، هي التملك، بحيث يحاولن أن يشتركن مع أزواجهن في كل شيء وأن يلاحقهن أينما كانوا، ما يضعف الثقة بين الزوجين، ويقود الرجال إلى الهرب سواء عبر الخيانة الزوجية أو حتى الطلاق.

وأوضح الخبراء أن إحدى تلك الصفات السيئة التي يجب على الشباب تجنبها في شريكة المستقبل، هي المرأة المنتزعة، التي تستخدم سلاح الجنس دائماً كأداة لدفع الرجل إلىلبية رغباتهن، وهو ما يؤدي إلى العديد من المشاكل، ويدفع الزوج إلى رؤية شريكته بمنظار في غاية السوء. وبين الخبراء

اكتشاف ديناصور جديد في أستراليا

أعلن علماء في أستراليا اكتشاف نوع جديد من الديناصورات في مزرعة للخرفان في ولاية كوينزلاند شمالي البلاد. ويبلغ عمر الحفريات لهذا الحيوان من فصيلة "سورويود ٩٧ مليون سنة، وأطلق عليه العلماء اسم "زاك" تحبباً. ووجدت الحفريات بالقرب من بلدة إيرومانجا في منطقة غنية بالحفريات كانت أصلاً عبارة عن بحر وسط البلاد. ويقول علماء إن ما عثروا عليه يؤكد أهمية أستراليا في مجال اكتشاف الديناصورات. وكان قد عثر على كوبر. أكبر ديناصور في أستراليا. في نفس المزرعة عام ٢٠٠٤. ويبلغ طول كوبر ٣٠ متراً وكان عبارة عن نوع جديد من تيتانوسور، وهي كانتا منجعة شديدة الضخامة. وقال سكوت هوكثال العالم في متحف كوينزلاند ورأى هيكل زاك أصغر من هيكل كوبر لكنه أكثر اكتمالاً. ولزاك، كغيره من حيوانات سورويودون، رقبة طويلة ورأس صغير وأسنان ليست قاطعة، ونيل طويل ليوازن الرقبة. وقال هوكثال إن ما عثروا عليه يشكل جزءاً من حمى الديناصورات في أستراليا. وأضاف "لقد عثرنا على ديناصورات في كل أنحاء أستراليا، وبالتالي أصبحت مركزاً لاكتشاف الديناصورات". وأوضح أن جزءاً كبيراً من بقايا "زاك" كانتا من الأرض لكن هنالك خطة للقيام بحفريات أكثر في هذه المنطقة الغنية بالديناصورات. وقد تم العثور على ثلاثة أنواع جديدة من الديناصورات في نفس المنطقة أوائل العام الحالي.

عن: بي بي سي