

تخفيضات ناسا: سعر مكوك الفضاء بـ ٢٨,٨ مليون دولار فقط!

أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) عن إجراء تخفيضات كبيرة على أسعار مكوكاتها الفضائية، إذ تطرح المكوك الواحد للبيع لقاء مبلغ قدره ٢٨,٨ مليون دولار أمريكي فقط.

قالت الوكالة إنها ستبيع سفنها الفضائية حالما تتقاعد وتتوقف عن إطلاقها إلى الفضاء، وقد اعتبرت هذه التزديدات بمثابة "الصفقة الكبيرة في زمن الركود الاقتصادي"، إذ كانت الوكالة قد أعلنت في وقت سابق أنها تعتزم بيع سفن الفضاء لديها، والتي تعود لفترة سبعينيات القرن الماضي، بمبلغ ٤٢ مليون دولار لكل منها.

وقالت الوكالة إنها ستبيع سفنها

الفضائية حالما تتقاعد وتتوقف عن إطلاقها إلى الفضاء خلال وقت لاحق من العام الحالي. يُشار إلى أنه حالما وُجّهت ناسا الدعوة للمتاحف والمدارس وغيرها من الجهات والمؤسسات المعنية لشراء مكوكاتها خلال كانون الأول من عام ٢٠٠٨ الماضي، وتلقت نحو ٢٠ عرضاً لشراء تلك السفن عند تقاعدها.

وقال مايك كوري، المتحدث باسم ناسا: نحن واقفون من أننا سنجد من يشتريها (أي مكوكات الفضاء) وقد توقع مايك كوري، المتحدث باسم ناسا، أن يزداد الإقبال على شراء مكوكات الوكالة تلك، وخصوصاً بعد الإعلان على إجراء مثل هذه التخفيضات الكبيرة على أسعارها.

وكانت ناسا قد وعدت المتحف الفضائي الجوي التابع لمعهد سميثسونيان بتكثيفه من الحصول على المكوك "ديسكفري"، إلا أن المكوكين "أتلانتس" و"انديفور" لا يزالان معروضين للبيع، عملية بيع مكوكات ناسا تأتي ختاماً لرحلة طويلة من المغامرات والاكتشافات الفضائية كما أنه من المتوقع أن يُطرح للبيع أيضاً المكوك "إنتربرايز"، وهو نموذج عن مكوك فضاء لم يتم إطلاقه أبداً إلى الفضاء، وهو موجود الآن في معهد سميثسونيان.

لكن كوري قال إن الوكالة لن تتخذ قراراً نهائياً بشأن مصير المكوكات قبل حلول فصل الصيف المقبل.

وقد قُدمت ناسا موعد تسليم المكوكات التي سيجري بيعها إلى أواخر عام ٢٠١١، بدل عام ٢٠١٢، ويعتمد المبلغ الجديد الذي تطلبه ناسا كسعر لمكوكاتها على الكلفة التقديرية لعملية نقل المكوك من مركز كينيدي للفضاء إلى أحد المطارات الأمريكية الرئيسية، ومن ثم عرضه داخل إحدى المباني المغلقة التي يتم التحكم بدرجات الحرارة وظروف الطقس فيه، وقد تختلف هذه الكلفة، وفقاً للموقع الجديد لمكان العرض. اعتبرت هذه التزديدات بمثابة "الصفقة الكبيرة في زمن الركود الاقتصادي".

من جهة أخرى، قالت ناسا إنه سيكون بإمكان الزبائن الراغبين بشراء المكوكات

إناث الحشرات لا تحتاج ذكور للتكاثر

اكتشف باحثون أن معظم إناث الحشرات، ومن ضمنها الدبابير والنمل والنحل، تعيش من دون الحاجة للتلاقح الجنسي مع الذكور؛ لأنها ببساطة ليست بحاجة لهم.

وأشار موقع "ساينس دايلي" إلى أن المستعمرات التي تعيش فيها هذه الحشرات تديرها

أسراب من العاملات التي تقمن على خدمة الملكة التي تتحصر مهمتها في وضع البيض

لضمان استمرار السلالات التي تتحكمها. وأوضح الباحثان كريستيان رابلنج وأولبريخ مولر وفريق البحث البرازيلي الذي شارك في الدراسة، أن ملكة النمل مثلاً

البيضاء تضمن استمرار السلالات التي تتحكمها. وأوضح الباحثان كريستيان رابلنج وأولبريخ مولر وفريق البحث البرازيلي الذي شارك في الدراسة، أن ملكة النمل مثلاً



"مايكوسوبوروس سيمي" تتكاثر من دون الحاجة للتخصيب من ذكر، مشيرين إلى أن دور الذكور في المستعمرة التي تعيش فيها يبدو معدوماً تماماً. وأكد الباحثون أن الحيوانات التي ليست بحاجة للجنس نادرة نسبياً وهذا ما يجعل هذا النوع من النمل مثيراً جداً للاهتمام، مشيرة إلى أن هذه الحشرات بإمكانها التكاثر على الرغم من عدم تلاقحها بالذكور والاستمرار في التناسل.

ويعتقد العلماء أن النمل مر بمرحلة تطور خلال المليون أو المليونين سنة الماضية إلى أن أصبحت على الشكل الذي عليه الآن.

الاستعمال الخاطئ لمستحضرات تبييض البشرة يؤدي الجلد

ربما يؤدي استعمال مستحضرات تبييض البشرة التي يصفها الأطباء أو المزيفة إلى عوارض جانبية ضارة. وقالت الاختصاصية في أمراض الجلد في مركز داونستاييت الطبي في بروكلين "نيويورك" إيرين جيلبرت لصحيفة "نيويورك تايمز" إن الأميركيين من أصل أفريقي أو من أصحاب البشرة الداكنة عموماً يشتركون هذه المستحضرات بناء على وصفة طبية أو مباشرة من الصيدليات أو حتى من محلات

الغنوسة" تهدد ٢٤ مليون صيني جراء نقص الإناث

يهدد شبح "الغنوسة" قرابة ٢٤ مليون صيني بحلول عام ٢٠٢٠ جراء "شح" شريكات العمر من الفتيات الأمر الذي عزته دراسات رسمية جزيئية إلى سياسة الطفل الواحد وإجهاض الأجنة الإناث. ومنذ الثمانينيات، تسبب لجوء العائلات للإجهاض لتحديد جنس المولود، بانفجار سكاني من الذكور، وفق دراسة أجرتها "الأكاديمية الصينية للعلوم الاجتماعية" ونقلتها صحيفة "ديلي تشاينا".

ولفتت الدراسة إلى أن اختلال التوازن بين الجنسين يعني أن العقد القادم سيشهد

الطائرة الصديقة للبيئة تنطلق بعد عامين من التأخير

انطلقت طائرة "الـ ٧٨٧ دريملاينز" من بوينغ في أول رحلة تجريبية لها في الولايات المتحدة بنجاح، بعد سنتين ونصف من التأخير لمشاكل فنية مختلفة.

وتعد طائرة بوينغ الجديدة الأقل تلويثاً للبيئة في العالم لانخفاض استهلاكها من الوقود، نظراً لوزنها الخفيف كونها مصنعة من ألياف الكربون والتيتانيوم حيث تشكل ألياف الكربون ٨٠٪ من

مساعداً الكتروني يرشد السائق دون برمجة

قام باحثون من شركة فولكس فاجن الألمانية بالتعاون مع معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) بالولايات المتحدة الأمريكية، بتطوير روبوت يعمل كراكب إلكتروني يجلس إلى جوار سائق السيارة؛ ويقوم هذا الروبوت بتوجيه السائق نحو الجهة الصحيحة بدون برمجة كما يستجيب للحالة المزاجية للسائق بالإضافة إلى إصدار نصائح وإرشادات حول التوفير في استهلاك الوقود أو اتباع إجراءات السلامة.

وأكد الخبراء بمدينة كامبريدج بولاية الأمريكية أنه قد تم تركيب الروبوت بلوحة أجهزة القياس والبيان في سيارة الاختبار؛ حيث يمكنه التواصل مع السائق حتى من خلال تعبيرات الكترونية بالوجه، وأوضح الخبراء أن هذا الروبوت يتعلم من أنماط الحركة والسلوك التمرنوي لكل سائق ويستخلص من الأعمال الروتينية طرق مفضلة؛ حيث يستطيع الروبوت إرشاد السائق للالتفاف حول العوائق الموجودة في الطريق أو توماتيكياً عن طريق المعلومات المرورية الحالية والأخبار المتعلقة بالأحداث أو تنبيه السائق بضرورة التوجيه إلى محطة التزود بالوقود اعتماداً على مخزون البنزين بالسيارة أو الاقتراح بالتوجه إلى مقر العمل مباشرة، كما يمكن للروبوت أن يفقد السائق في نهاية الأسبوع مثلاً إلى محل المخبوزات، غير أن الخبراء لم يفصحوا عن الوقت اللازم لكي يتم الانتهاء بشكل تام من مساعد السائق الإلكتروني المسمى "ديف" وذلك الوقت المحدد لإنتاجه بشكل قياسي.

باحثون: القهوة تحميك من تليف الكبد

أفادت دراسة أمريكية بأن الكافيين الموجود في القهوة يقلل من شدة تليف الكبد المزمنة لدى المرضى الذين يعانون من التهاب الكبد الوبائي. وتليف الكبد هو المرحلة الثانية من مرض في الكبد أثناء الانخفاضات في وظائف الكبد بسبب تراكم السجج الضام.

وأشارت الدراسة إلى أن الكافيين الموجود في الشاي والشروبات الغازية لم يكن لديه التأثير المفيد نفسه، وشملت الدراسة التي أجرتها معاهد الصحة الوطنية الأمريكية نحو ١٧٧ شخصاً متوسط أعمارهم ٥١ عاماً



السلطة تولد النفاق الأخلاقي

لماذا يغش العديد ممن يحتلون مناصب عليا في اتباع ذات القواعد الأخلاقية التي يروجون لها؟ دراسة أمريكية جديدة في هذا الموضوع وجدت أن السلطة تولد النفاق وتجعل الناس أكثر صرامة حيال تصرفات الناس. وقال العلماء القائمون على البحث من كلية كيلوغ بجامعة نورثويسترن بولاية إلينوي: "حسب دراستنا، السلطة والنقد قد يؤديان إلى انفصال تام بين الحكم العام والسلوك الخاص، ونتيجة لذلك فإن الأقوياء أكثر صرامة مع الآخرين وأكثر تساهلاً تجاه تصرفاتهم الخاصة".

وخلصت الدراسة إلى نتائج بمحاكاة الخيارات الأخلاقية التي يتخذها أشخاص نافذين، جرى إيكال أدوارهم إلى المشاركين فيها، بعضهم مثل دور رئيس الوزراء وأخرون كموظفين حكوميين. ثم طلب الباحثون منهم التعامل مع مسائل أخلاقية تتصل بقضايا متعلقة بقواعد المرور والضرائب وممتلكات مسروقة. وأظهرت التجارب المختلفة أن أولئك الذين يحتلون أكثر الوظائف نفوذاً هم الأكثر نفاقاً في تصرفاتهم الشخصية وأشد صرامة عند الحكم على الآخرين، أما الفئة الأقل نفوذاً فكانت الأكثر حرماً مع النفس عن الآخرين، وهي ظاهرة أطلق عليها معدو الدراسة - هايبركريسي.

وقال بروفيسور آدم غالنسكي، أحد معدي الدراسة: "في نهاية المطاف أنماط النفاق hypocrisy والهايبركريسي hypercrisy تكسر اللامساواة الاجتماعية، الأقوياء يفرضون القواعد والقيود على الآخرين بينما يجاهلون هذه القيود على أنفسهم، في حين يتعاون الضعفاء على تناسخ عدم المساواة الاجتماعية لأنهم لا يشعرون بالاستحقاق ذاته، وستنتشر الدراسة، التي أوردتها "هيلث توتنتي فور" في إصدار دورية "علم النفس" المقبل.

الطائرة الصديقة للبيئة تنطلق بعد عامين من التأخير

انطلقت طائرة "الـ ٧٨٧ دريملاينز" من بوينغ في أول رحلة تجريبية لها في الولايات المتحدة بنجاح، بعد سنتين ونصف من التأخير لمشاكل فنية مختلفة.

وتعد طائرة بوينغ الجديدة الأقل تلويثاً للبيئة في العالم لانخفاض استهلاكها من الوقود، نظراً لوزنها الخفيف كونها مصنعة من ألياف الكربون والتيتانيوم حيث تشكل ألياف الكربون ٨٠٪ من

مساعداً الكتروني يرشد السائق دون برمجة

قام باحثون من شركة فولكس فاجن الألمانية بالتعاون مع معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) بالولايات المتحدة الأمريكية، بتطوير روبوت يعمل كراكب إلكتروني يجلس إلى جوار سائق السيارة؛ ويقوم هذا الروبوت بتوجيه السائق نحو الجهة الصحيحة بدون برمجة كما يستجيب للحالة المزاجية للسائق بالإضافة إلى إصدار نصائح وإرشادات حول التوفير في استهلاك الوقود أو اتباع إجراءات السلامة.

وأكد الخبراء بمدينة كامبريدج بولاية الأمريكية أنه قد تم تركيب الروبوت بلوحة أجهزة القياس والبيان في سيارة الاختبار؛ حيث يمكنه التواصل مع السائق حتى من خلال تعبيرات الكترونية بالوجه، وأوضح الخبراء أن هذا الروبوت يتعلم من أنماط الحركة والسلوك التمرنوي لكل سائق ويستخلص من الأعمال الروتينية طرق مفضلة؛ حيث يستطيع الروبوت إرشاد السائق للالتفاف حول العوائق الموجودة في الطريق أو توماتيكياً عن طريق المعلومات المرورية الحالية والأخبار المتعلقة بالأحداث أو تنبيه السائق بضرورة التوجيه إلى محطة التزود بالوقود اعتماداً على مخزون البنزين بالسيارة أو الاقتراح بالتوجه إلى مقر العمل مباشرة، كما يمكن للروبوت أن يفقد السائق في نهاية الأسبوع مثلاً إلى محل المخبوزات، غير أن الخبراء لم يفصحوا عن الوقت اللازم لكي يتم الانتهاء بشكل تام من مساعد السائق الإلكتروني المسمى "ديف" وذلك الوقت المحدد لإنتاجه بشكل قياسي.

