

## طريقة مبتكرة لمنع السمنة



اكتشف العلماء طريقة جديدة لمنع السمنة وحتى التخلص منها، ويمكن ذلك في حجب المستقبل الخلوي AHR، الذي ليس يمنع السمنة، ويساعد على التخلص منها.

وتفيد مجلة International Journal of Obesity، بأن السمنة تعتبر حالياً وباء عالمياً، ترتبط مباشرة بتطور الأمراض السرطانية مثل سرطان الثدي والقولون والبنكرياس. لذلك أصبح البحث عن وسائل لمكافحة السمنة أمراً ملحاً، يبحث عنه الخبراء بمن فيهم أطباء الأورام.

وقد اكتشف باحثون من مركز دارتموث ميتشوكوك الطبي للبحوث السرطانية بولاية نيوهامبشاير في الولايات المتحدة،

أن المستقبل الخلوي AHR، الموجود عملياً في جميع الخلايا المسؤولة عن اكتشاف المواد السامة، يلعب دوراً مهماً في عملية التمثيل الغذائي في الجسم.

واتضح لهم من التجارب التي أجروها على الفئران المخبرية، أن حجب هذا المستقبل الخلوي، يمنع السمنة ويقضي عليها وعلى تليف الكبد، دون أي آثار جانبية. ويقول رئيس فريق البحث كرايغ توملينسون، «أجرينا تجارب أظهرت نتائجها أنه عندما نضيف إلى المواد الغذائية الغنية بالدهون مستحضر NF الذي يحجب نشاط المستقبل AHR، فإن وزن الفئران لم يختلف عن وزن الفئران التي تناولت أغذية غير دهنية، في حين الفئران التي تناولت المواد الغذائية

الدهنية دون إضافة المستحضر المذكور زاد وزنها كثيراً».

ويضيف، «قسمنا الفئران التي تعاني من السمنة ومستمرة على نظام غذائي دهني، إلى مجموعتين، الأولى أضيف إلى غذائها الدهني المستحضر NF، واستمرت المجموعة الثانية على نظامها الغذائي الدهني دون إضافة المستحضر المذكور. وبعد مضي عدة أسابيع اتضح أن فئران المجموعة الأولى انخفض وزنها إلى وزن الفئران التي تناولت أغذية غير دهنية، دون ظهور أي أعراض جانبية».

وفقاً لتوملينسون، هذا الاكتشاف، يفتح الطريق أمام الخبراء للبحث عن طرق جديدة لعلاج السمنة

## أبل تطلق نسخاً جديدة من حواسيب MacBook



كشفت شركة أبل موقع 9to5mac المتخصص بشؤون التقنية عن نية أبل في إطلاق نسخ جديدة من حواسيب MacBook Pro. وتبعاً لإحدى الوثائق التي تسربت عبر مواقع الإنترنت فإن الحاسب الجديد من سلسلة MacBook سيأتي بشاشة بمقاس 13 بوصة.

ويتوقع أن يكون هذا الجهاز نسخة مطورة عن حواسيب MacBook Pro-16 التي أطلقتها أبل العام الجاري، ويحتوي على معالج Intel Core، ثمانى النوى من الجيل التاسع، بتردد يصل إلى 4.8 غيغاهرتز، مع Turbo Boost، وسيخلو هذا الجهاز من لوحات المفاتيح Butterfly التي طرحتها «أبل» في

حواسيبها في السنوات الفأنتة، مفاتيح جديدة مقاومة للماء وأقل إصداراً للمضجيج أثناء بل ستحصل على لوحات والغبان، وأكثر حساسية للمس الكتابة.

## هوندا تعدل Civic الأسطورية



استعرضت هوندا مؤخرًا النموذج الجديد المعدل من سيارات Civic التي تعتبر من بين أكثر السيارات شهرة وانتشاراً في العالم.

وبالنظر للصور التي انتشرت للسيارة الجديدة، نلاحظ أن Civic Type R باتت أكثر جاذبية وعصرية، وحصلت على هيكل هاتشباك رياضي أنسيابي مميز

وعجلات كبيرة، وواجهة أمامية تمنحها ملامح القوة. كما حصلت هذه المركبة على أنظمة تعليق خاصة تزيد من ثباتها على السرعات العالية والمنعطفات، ومكابح رياضية معدلة، أما مقصورتها فزودت بواجهة قيادة مميزة وعجلة قيادة وناقل للسرعات مع كسوة بالجلد الجديدة بمحرك وزودت هوندا السيارة الجديدة بمحرك

توربيني قوي يعمل بالبنزين يعزم 306 حصنة، وعلبة سرعة ميكانيكية بـ6 مراحل، وأنظمة قيادة مختلفة منها نظام رياضي للسرعات العالية، ونظام يمنع انزلاقها على الطرق المكسوة بالمياه والتلوج، إضافة لأنظمة أمان تحميها من الاصطدام بالأجسام والسيارات الأخرى أثناء السير على الطرق.

## للاحتفال بالبريكست.. جونسون يقترح جمع تبرعات لـ «بيغ بن»



اقترح رئيس وزراء بريطانيا بوريس جونسون، إطلاق حملة تبرعات من أجل أن يتاح دق جرس ساعة بيغ بن الشهيرة، التي يمثل برجها أحد معالم البرلمان البريطاني، لحظة خروج بريطانيا من الاتحاد الأوروبي.

والجرس الذي يزن 13.7 طن صامت إلى حد كبير منذ عام 2017 بسبب أعمال تحديث جار تنفيذها في برج اليزابيث الذي يضم الساعة، ولا يدق الجرس إلا في المناسبات المهمة مثل احتفالات عشية السنة الجديدة.

وكان رئيس الوزراء يتحدث بعد أن رفضت لجنة في مجلس العموم اقتراحاً بأن يدق الجرس وقت ترك التكتل الأوروبي «البريكست»، لأن ذلك سيكون مكلفاً للغاية.

وقال جونسون إن تكاليف دق الجرس عند الساعة 2300 يتوقفت غرينتش يوم 31 يناير، لحظة خروج بريطانيا رسمياً من الاتحاد الأوروبي، تبلغ 500 ألف جنيه إسترليني (648450 دولاراً)، وأضاف أن الناس يمكن أن يتبرعوا من أجل ذلك، حسبما نقلت

## هل تخاف من المطبات الهوائية في الجو؟

لذلك فإن الحالة الوحيدة التي يمكن أن تدعو للقلق هو حينما ترى الذعر على وجوه المضيفات والمضيفين.

في الوقت نفسه، علق الطيار، باتريك سميت، حول ما يمكن أن يقلق الركاب عند حدوث مطبات هوائية: «أقولها بكل صدق، إن المطبات الهوائية لا ينبغي أن تقلق الركاب بتاتا. فالطائرة مصممة بما يشبه تصميم السيارة التي يمكنها أن تسير على أكثر الطرقات وعورة، والمليئة بالحفر والمطبات». وأشار سميت في كتابه «سري من قمرة القيادة» إلى أن الطائرة لا يمكن أن يقلبها أعنى المطبات الهوائية رأساً على عقب، أو يغير من وضع الذيل أو مقدمة الطائرة. وتابع: «قد تكون الأوضاع مقلقة، وغير مريحة بالنسبة للركاب، لكن الطائرة لن تتحطم، فالمطبات تحمل درجات من حيث خطورتها بين الخفيفة والمتوسطة والشديدة والمفرطة في الشدة. وحتى الأخيرة، وهي نادرة للغاية، ويمكن أن تثير الذعر بين الركاب، لا يمكنها أن تحطم طائرة».



الطوارئ البسيطة مخفية حتى لا تغرس الخوف في نفسية الركاب.

يتابع المضيف: «إن مضيقي الطائرة قاموا بتلك الرحلات مئات المرات، وحتى إذا ما كانت هناك ضوضاء واهتزازات كبيرة على متن الطائرة، فإنهم أيضاً يحسون

يمكن أن تكون رحلة الطيران أمراً مرعباً ومخيفاً لأصحاب القلوب الضعيفة، حتى مع محاولة طاقم الطائرة طمأننة المسافرين، الذين يعلمون أن الطاقم سوف يحاول دائماً الحفاظ على ابتهامته.

ووفقاً للإحصائيات يعد السفر بالطائرة أحد أكثر الطرق أماناً، حيث يقول الخبراء إن احتمال وفاتك جراء الإصابة بصاعقة أكبر من احتمال وفاتك في حادث تحطم طائرة. ومع ذلك فلا زالت تلك المعلومات غير كافية لتخفيف مخاوف بعض المسافرين القلقين.

حول هذا الموضوع قال أحد المضيفين ممن يقضون على الطائرة جزءاً كبيراً من وقتهم، إن طاقم الطائرة يعتمد في أغلب الأحيان عدم اطلاع الركاب على المشاكل الصعبة عند حدوثها في الطائرة، حيث شرح في حوار نقلته مجلة «Express»، كيف يمكن للركاب أن يظنوا خطأ حقيقي على متن الطائرة، من خلال رصد حركات طاقم المضيفين، فضيفو الطائرة، على حد تعبيره، مدربون على إبقاء حالات

## رئيس المكسيك يعرض «الفيل الأبيض» للبيع.. والهدف مكافحة الفقر



في الجولة الأولى من المزادات، على أمل أن تجمع أكثر من مليار دولار، وفق ما ذكرت صحيفة «غارديان» البريطانية.

يشير إلى أن مصطلح «الفيل الأبيض» يستخدم في الاقتصاد للدلالة على ملكية لا أبيض من أجل تدميرهم، بسبب التكلفة العالية للعناية به.

المملوكة للحكومة. وأعلن أوبرادور الثلاثاء عن سلسلة من المزادات التي ستبيع ما مجموعه 39 طائرة مروحية مملوكة للحكومة، و33 طائرة تنفيذية وطائرة صغيرة. وعرضت الحكومة المكسيكية 19 طائرة و9 مروحيات للبيع

عرض الرئيس المكسيكي أندريس مانويل لوبيز أوبرادور، الطائرة الرئاسية التي تعرف بـ«الفيل الأبيض»، للبيع باعتبارها جزءاً من برنامجه «التقشفي».

ويواجه الرئيس المكسيكي أندريس أوبرادور، المعروف اختصاراً باسم «أملو»، مشكلة في بيع الطائرة، إذ لا أحد يريد شراء «الفيل الأبيض».

وقال أوبرادور، الثلاثاء، إن الطائرة الرئاسية، وهي من طراز بوينغ دريم لاينر، ستعاد إلى المكسيك بعد عام من عرضها للبيع في الولايات المتحدة، حيث تراكمت تكاليف صيانتها لتصل إلى 1.5 مليون دولار.

واشترى الرئيس المكسيكي السابق، إرنكي بينيا نييتو، هذه الطائرة، وطلب إعادة تصميمها

بحيث تكون قادرة على نقل 80 شخصاً فقط، مع إضافة جناح رئاسي كامل مزود بغرفة نوم وحمام خاص. وأشار أوبرادور إلى أن المشتري المحتمل لم يتمكنوا من الحصول على تمويل لعملية شراء الطائرة، خصوصاً وأن عملية إعادة تأهيلها وتحويلها مجدداً إلى طائرة تجارية تستوعب 300 راكب، تبدو مكلفة للغاية. وكان أوبرادور يأمل في أن توفر عملية بيع الطائرة الكثير من الأموال من أجل دعم برامج مكافحة الفقر في بلاده، حيث يبارى بنفسه إلى اختيار السفر على الدرجة السياحية في رحلات تجارية منتظمة، وتخفيض رحلات السفر إلى الخارج، كما منع الرئيس حكومته من القيام برحلات في الطائرات التنفيذية

## البحرية الأميركية تملك شريطاً «سرياً» لطبق طائر

استجابة لطلب قانون حرية المعلومات، قالت البحرية الأميركية إنها قامت بتصنيف مستندات متعلقة برؤية «أجسام غامضة» طائرة، أو ما تعرف بـ«الأطباق الطائرة» عام 2004 تحت بند السرية، وفقاً لتقرير نشره موقع «مادر بورد».

وقالت البحرية الأميركية إنها صنفت وثائق ومقاطع فيديو تتعلق بمواجهة جسم طائر غامض في العام 2004 تحت بند السرية، باعتبار أن الكشف عن هذه المواد سيهدد الأمن القومي.

وفقاً للتقارير، فقد واجه طيارو البحرية على حاملات الطائرات «يو إس إس نيميتز»، في عام 2004، جسماً جويًا غريباً أو أطباق طائرة، حسبما نقل موقع «سي إن إي تي» المتخصص بالأخبار العلمية والتقنية.

وبعد إرسال الباحث كريستيان لامبرايث طلباً للحصول على معلومات إضافية حول هذا الحادث بموجب قانون حرية المعلومات، قال مكتب الاستخبارات البحرية، إنه «اكتشف بعض شرائح أو سلايدات الإحاطة المصنفة ضمن فئة «سري للغاية» لأن المواد «سيصبح عنها بشكل استثنائي» أضراراً جسيمة للأمن القومي للولايات المتحدة».

وكانت صحيفة «نيويورك تايمز» قد نشرت في ديسمبر 2017، فيديو مدته دقيقة واحدة عن لقاء طيارين مع جسم طائر غامض. ويتكهن العديد من الباحثين بأن القوات البحرية يمكن أن تمتلك النسخة الكاملة من اللقطات، لأن بعض شهود العيان يقولون إنهم رأوا نسخة أطول وأعلى دقة للفيديو، في حين نفى آخرون وجود مثل هذه اللقطات المطولة.