

أكثر من نصف الطيارين البريطانيين ينامون في الجو

الأشهر الستة الماضية جراء التعب، و 84% في مرحلة ما خلال هذه الفترة.

وأشار إلى أن 31% من الطيارين التجاريين البريطانيين يعتقدون أن الشركات التي يعملون فيها لا تكتثرت لتعبهم، فيما يرى 51% منهم أنهم يحظون بدعم الرؤساء التنفيذيين لشركاتهم في حال رفضوا قيادة طائراتهم بسبب التعب.

ويأتي الاستطلاع بعد الكشف عن أن طيارين على متن طائرة ركاب من طراز (إيرباص) تابعة لشركة بريطانية للخطوط الجوية كانا نائمين، بينما كانت الطائرة تحلق عبر الطيار الآلي.



756 من الطيارين اعترفوا بأنهم ناموا في قمرة القيادة

المشاركين البالغ عددهم 500 طيار اعترفوا بأن قدراتهم تعرضت للخطر مرة واحدة على الأقل في الشهر خلال

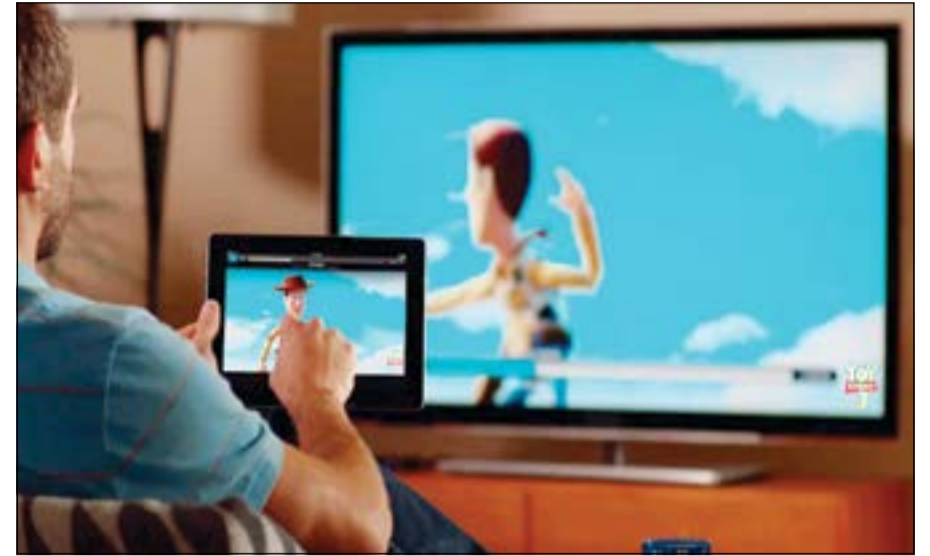
من سباتهم ليجدوا الطيارين المساعدين نائمين. وأضاف الاستطلاع أن 43% من مجموع الطيارين

لندن - يو.بي.أي: كشف استطلاع جديد للرأي أمس أن أكثر من نصف طياري شركات الخطوط الجوية البريطانية ينامون في الجو، بسبب التعب والإرهاق.

ووجد الاستطلاع، الذي أجرته نقابة الطيارين التجاريين البريطانيين ونشرته صحيفة إنديبنذنت، أن 49% من الطيارين اعتبروا أن التعب يمثل أكبر تهديد لسلامة الرحلات الجوية بالمقارنة بأي تهديد آخر.

وقال إن 56% من الطيارين البريطانيين اعترفوا بأنهم ناموا في قمرة طائراتهم، فيما أقر 29% منهم بأنهم استيقظوا

الهواتف الذكية والأجهزة اللوحية تحل مكان التلفزيون في كندا



أوتوا - أ.ف.ب: يمضي الكنديون مزيداً من الوقت على الإنترنت بفضل هواتفهم الذكية أو أجهزةهم اللوحية وبات موقع «نتفليكس» الإلكتروني لمشاهدة الأفلام حسب الطلب أهم من التلفزيون، بحسب التقرير السنوي لمجلس البث الإذاعي والاتصالات الكندية.

وأوضح هذا التقرير أن «أكثر من كنديين اثنين من كل أربعة كانا يملكان هاتفاً ذكياً وأكثر من واحد على أربعة كان يملك جهازاً لوجياً» في أواخر العام 2012. ويزداد الوقت الذي يمضيه الكنديون على الإنترنت فيما يبقى الوقت الذي يمضونه في مشاهدة التلفزيون مستقراً، مع وجود تفاوت ملحوظ بين الناطقين بالإنجليزية والناطقين بالفرنسية. فبحسب التقرير، أفضى الناطقون بالإنجليزية نحو 20 ساعة أسبوعياً

على الإنترنت السنة الماضية، أي أكثر بساعتين من سنة 2011، فيما خصص الناطقون بالفرنسية 13 ساعة أسبوعياً للإنترنت. وشاهد كندي واحد من أصل ثلاثة برامج تلفزيونية عبر الإنترنت «ومستخدمو الإنترنت المنتظمون شاهدوا التلفزيون عبر الإنترنت كل أسبوع لمدة 3 ساعات».

وتعزى هذه الظاهرة إلى الخدمات التي تسمح لمستخدمي الإنترنت بمشاهدة أشرطة فيديو أو برامج تبث حصرياً على الإنترنت من دون الحاجة إلى تحميلها، وإبرزها «نتفليكس». ويتمتع 79% من الأسر الكندية البالغ عددها 13.9 مليون أسرة، بنفاذ إلى الإنترنت، وتملك أكثر من أسرة واحدة على أسرتين خدمة إنترنت سريعة. وتتمتع 12 مليون أسرة بنفاذ إلى التلفزيون.

«غوغل» تحتفل بمرور 15 عاماً على تأسيسها بتحسين محرك البحث الخاص بها



نيويورك - أ.ف.ب: احتفلت مجموعة «غوغل» الأميركية العملاقة الناشطة عبر الإنترنت، والتي تحتفل هذه السنة بمرور 15 عاماً على تأسيسها، بالحدث مع الإعلان عن تحسينات أدخلتها على محرك البحث الذي يقف وراء نجاحاتها من جانبه، كشف اميت سينغال المسؤول في «غوغل سيرتش» عن وظائف جديدة في رسالة نشرها على مدونة المجموعة من بينها القدرة على الرد على أسئلة أكثر تعقيداً وأداة مقارنة.

ووعد سينغال بـ «حديث» طبيعي أكثر مع تطبيقات المجموعة المختلفة و«مظهر» جديد «أكثر بساطة ومحسن إلى أقصى الحدود ليتماشى مع الشاشات العاملة باللمس»، محرك البحث والإعلانات عبر الهواتف الذكية والأجهزة

التي استخدمت صفحة جديدة على شبكة التواصل الاجتماعي للمجموعة «غوغل +» مع اليوم صور يضم لقطات لصفحة البحث الأولى التي اعتمدها الشركة.

حرارة الأرض سترتفع بين 0,3 و4,8 درجات في العام 2100

قد ارتفعت حرارة الأرض بنحو 0,8 درجة مئوية منذ الحقبة ما قبل الصناعية.

ووحد الاحتمال المتفائل، أن ترتفع الحرارة 0,3 درجة فقط، ينتج احتواء الارتفاع في حرارة الأرض عند مستوى درجتين مؤبقتين مقارنة مع الحقبة ما قبل الصناعية. وهو الهدف الذي ينوي المجتمع الدولي تحقيقه. وجاء في بيان صادر عن نائب رئيس الهيئة توماس ستوكر أن «الحد من التغيير المناخي يتطلب تخفيضاً كبيراً ودائماً لانبعاثات غازات الدفيئة».

أما فيما يتعلق بارتفاع مستوى البحار، وهو من نتائج ارتفاع حرارة الأرض، فإن العلماء يقدرون أن يرتفع مستوى المحيطات والبحار بين 26 و82 سنتيمتراً بحلول العام 2100. في مقابل الـ 18 إلى 59 سنتيمتراً في التقرير الذي أعده في العام 2007.

ويعود التباين بين تقديرات التقريرين إلى أن العلماء أخذوا في الاعتبار هذه المرة ظاهرة لم تعط حقها في الدراسة السابقة.



مياه البحر سترتفع بين 26 و 82 سنتيمتراً

بحلول نهاية القرن، بحسب حدة التغيير المناخي. ويقدر خبراء الهيئة أن ترتفع حرارة الأرض بين 0,3 درجات في أفضل الحالات، و4,8 درجات في أسوأ التقديرات، مقارنة بالمعدل الوسطى المسجل لدرجات الحرارة بين العامين 1986 و2005. ويرتبط هذا التباين في التقديرات أساساً بكميات غازات الدفيئة المنبعثة في الجو في العقود المقبلة.

المتحدة بان كي مون في رسالة تلفزيونية بثت خلال مؤتمر صحافي، خبراء الهيئة على تقييمهم المنتظم والموضوعي للتغيير المناخي. وقال «هذا التقرير سيكون أساساً للحكومات التي تعترف بتطبيق الاتفاق الطموح والمزم قانوناً حول التغيير المناخي في العام 2015».

وأورد خبراء الهيئة أربعة احتمالات تواجه البشر

سجادة صلاة فضائية.. في دبي



سجادة الصلاة المصنوعة وفق تقنية الفضاء

في العالم بتقنية الفضاء وأشرف على ابتكارها عالم

كنديون تحمل اسم «تايمز 5» وتعد أول سجادة صلاة

دبي - د.ب.أ: طرحت في دبي سجادة صلاة صنعها أحد علماء الفضاء بتقنية مستمدة من مركبات الفضاء حتى تناسب كبار السن ومرضى التهاب المفاصل. وذكرت صحيفة «الإمارات اليوم» على موقعها أمس أنه تمت الاستفادة من تقنية الفضاء في تصنيع السجادة بحيث تستطير على قوى جاذبية الجسم وتوزع الحرارة، بالإضافة إلى مقاومة الضغط، وهي الخصائص التي يتمتع بها رواد الفضاء.

وأشارت إلى أن السجادة التي صنعها مسلمون

سابق في وكالة الفضاء (ناسا)، بالإضافة إلى فريق من اختصاصي علم النفس وهي مجازة من «الشبكة العالمية للحج والعمرة». وتتكون السجادة من عدة طبقات، وتحوي بين طبقاتها مواد يتم استخدامها في رحلات الفضاء، ما يجعل المصلي يشعر بالراحة أثناء أداء الصلاة، حيث تتوزع طاقة جسده على سطح السجادة. وذكرت الشركة المصنعة أن هذا الابتكار مخصص لمرضى التهاب المفاصل وكبار السن والمصابين بكسور في الركبة.

أرض المريخ تحوي 2% من المياه



كوريوسيتي ... في المريخ

وتشرح الباحثة أن «المريخ مغطى بطبقة من الرمل تتحرك في عموم سطحه بسبب العواصف الرملية الكثيرة، وهو ما يجعل أي عينة من أرضه تحتوي على كافة العناصر الموجودة على سطح الكوكب». وكان العلماء يعلمون قبل ذلك بوجود المياه ولكن في القطبين الشمالي والجنوبي للمريخ. ففي العام 2003 أكد المسبار الأوروبي أكسبرس الذي يسبح في مدار حول المريخ وجود الجليد في القطب الجنوبي، ويعد مدة وجيزة

الشمالي والجنوبي، هو عبارة عن صحراء قاحلة جدا. ومع أن نسبة المياه المكتشفة الآن في أرض المريخ أقل من تلك على كوكب الأرض، إلا أنها قد تكون من الموارد المهمة للرحلات المستقبلية المأهولة إلى الكوكب الأحمر. بحسب ما تقول الباحثة لوكالة فرانس برس. وتضيف «المياه موجودة تقريبا في عموم سطح الكوكب، ويكفي أن يقوم رواد الفضاء بتسخين التربة قليلاً تحت أقدامهم حتى يحصلوا على الماء».

واشنطن - أ.ف.ب: تحتوي أرض كوكب المريخ على 2% من المياه، بحسب ما أظهر تحليل عينة صخرية التقطها الروبوت كوريوسيتي الذي حط على سطح الكوكب قبل أكثر من عام، وهو اكتشاف يفتح آفاقاً جديدة للمهام المأهولة إليه. وتقول لوري ليشين الباحثة في «رينسلير بوليتيكنيك انستيتوت» في نيويورك «إن إحدى النتائج الأكثر إثارة للحماسة في تحليل الروبوت كوريوسيتي لعينة الصخرية الأولى هي وجود الماء بنسبة مرتفعة في أرض المريخ، وهي تصل إلى 2%، وقد جرى تسخين العينة الصخرية، على متن الروبوت كوريوسيتي، حتى درجة حرارة 835 درجة مئوية، فانبعثت منها غازات ثاني أكسيد الكربون والأكسجين والكبريت، وكان بخار الماء هو العنصر الغازي الأكثر حضوراً. ووفقاً للباحثة، يمكن استخراج لتر من المياه من 0,03 متر مكعب من الرمال المريخية، وهي كمية كبيرة». وكان العلماء يعتقدون أن المريخ، فيما عدا القطبين

دراسة: أحماض «أوميغا 3» لا تحسن القدرات الدماغية



واشنطن - يو.بي.أي: على عكس ما أكدته دراسات سابقة، ذكرت دراسة أميركية أن تناول الحمض الدهني أوميغا 3 لا يحسن القدرات الدماغية. وبينت الدراسة التي نشرت في دورية «نيورولوجي» العلمية أن الباحثين من جامعة أيوا وجدوا أن تناول الحمض الدهني أوميغا 3 لم يحسن قدرات الذاكرة أو قدرات التفكير لدى النساء الأكبر سناً.

وقام الباحثون من الجامعة بدراسة على ألفين و157 امرأة تتراوح أعمارهن بين الخامسة والستين والثمانين من العمر، وأجروا عليهم تقويماً سنوياً لمدة 6 أعوام، مصمماً لتقييم وظائف المعرفة لديهم، كما أجروا عليهم اختبار دم لمعرفة كمية أوميغا 3 الموجودة فيه عند بداية التقييم.

وووجد العلماء أنه لا اختلاف بين قدرات التفكير والذاكرة بين النساء اللواتي لديهن أكبر معدلات من الأوميغا 3 والنساء اللواتي

لديهن أقل معدلات منه، كما وجدوا أن قدرات التفكير والذاكرة تراجمت بالسرعة عينها خلال أعوام الدراسة لدى المجموعتين، غير أنهم وجدوا أن النساء اللواتي لديهن المعدلات الأكبر من أوميغا 3 يتمتعن بسرعة وظيفية وطلاقة شفوية أسرع من نظيراتهن اللواتي ينخفض لديهن معدل أوميغا 3.

وقال عالم الأعصاب فيكتور هاندرسون، البروفيسور في بحوث الصحة وسياساتها في جامعة ستانفورد، أنه في حال كانت الأغذية الغنية بالأوميغا 3 تؤثر في صحة الدماغ، فإن هذا الأثر ليس كبيراً.

من جهته، قال الكاتب الأوميجا 3 إريك أمان من جامعة أيوا، أن دراستنا لا تشكل إجابة قاطعة على فوائد الأوميغا 3. وأضاف أنه من التحفظات التي لدينا على الدراسة أنه أجري فحص دم لقياس كمية الأوميغا 3 مرة واحدة عند بدء الدراسة.