

# أول كمبيوتر محمول يُشحن لاسلكياً

الجهاز للوصول إلى الرسائل الإلكترونية وقائمة الاتصالات والتقويمات الزمنية ومتصفح المواقع الإلكترونية، يعتمد على برنامج Fire-Fox، فوراً، حيث أن الرسائل الإلكترونية وقوائم الاتصالات والتقويمات الزمنية تعمل دائماً في خلفية الجهاز وبشكل متزامن بصورة مستمرة. ويذكر أن جهاز ديل الجديد، وغيرها من الشركات مثل Device VM و Phoenix، تعمل في اتجاه جديد واسع نحو أن تعمل أجهزتها دون استخدام Windows، حيث قامت شركة الكمبيوتر HP بإيجاد واجهة خاصة بها باسم Touchsmart Pc، العام الماضي، والتي تسمح بالتنظيم السريع بين الصور والرسائل الإلكترونية وفتح المواقع بناء على نماذج قليلة من البرامج.

المستخدمون من فتيحة ألوان الشاشة، أو رفع الصوت، أو الوصول بطريقة سهلة إلى البرمجيات التطبيقية على الجهاز. وعندما يتم التحكم بالبرامج مثل "أكسل"، أو متصفح المواقع الإلكترونية، فإن الجهة اليمنى من حافة الكمبيوتر يمكن استخدامها كنوع من اللوحة المسماة Spread sheet، أو صفحات المواقع الإلكترونية. ويتميز الكمبيوتر بأنه يعمل بنفس الطريقة التي يبدو عليها، بدلاً من انتظار برنامج Windows لتشغيل نفسه، فإن Latitude Z يستخدم لوحة رئيسية Motherboard ثانية أصغر، ومعالج "إيه آر إم" منفصل. وعبر واجهة منفصلة لتلك على الـ Windows، يمكن

البيئي اللاسلكي الخاص بها". لأنه بالإضافة إلى إمكانية إعادة شحنه دون أسلاك فإن Latitude سيكون قادراً على ربط نفسه والعمل من دونهم، حيث سيربطه مع شاشته محول صغير مزروع داخله مع أي شاشة مرافقة له، سواء أكانت الشاشة في غرفة اجتماعات أم غرفة النوم. وستكلف كلا الإضافتين حوالي ١٩٩ دولاراً لكل منهما، ولكن، بحسب ديل، فإن الجمهور الذي يتوجه له هذا المنتج الجديد هو الشركات لا الأشخاص العاديين. وإضافة إلى ذلك سيحتوي Latitude Z على أدوات ضبط تعمل باللمس الخفيف على حافة الشاشة، وتظهر بها، إذ سيتمكن

تكرت شركة ديل للتقنيات أنها ستطلق أول كمبيوتر محمول باسم Latitude Z، والذي يتم شحنه لاسلكياً، وذلك كأول جهاز من نوعه يستخدم مثل هذه التقنية، حيث يوفر الكثير من الطاقة والعناء المستخدم. ويحتوي الكمبيوتر الجديد على تصميم خارجي جديد، بحيث يمكن لمسه بنعومة، ويأتي بغطاء أسود، ويصل طوله إلى ١٦ بوصة، و ١٤ ميليمتراً من حيث السمك. وبحسب الشركة، فإن الكمبيوتر المحمول الجديد سيحتوي على منصة استقرائية مصنوعة داخل قاعدته، بإمكانها أن تعيد شحنه بنفس الفترة الزمنية التي يستغرقها ملؤه بالطاقة عبر سلك كهربائي عادي. وتعتبر ديل أنها بذلك تصنع "نظامها



## خسائر الكوارث الطبيعية تریلیون دولار

شهد نصف القرن الماضي سلسلة من الكوارث الطبيعية المتصلة بالمناسخ في كافة أنحاء العالم، تسببت في إيقاع أكثر من ٨٠٠ ألف قتيل وخسائر اقتصادية بلغت تریلیون دولار.

ووردت تلك الحقائق في تقرير منظمات: "اقتصاد التأقلم مع الطبيعة ECA (إيسا)" و مجموعة العمل (Group) - مجموعة من المؤسسات والمنظمات غير الحكومية.

وحذر التقرير من أنه في حال تقاعست دول العالم عن تبني خطوات عاجلة مقاومة للتغيرات المناخية، فإن الاقتصاد العالمي سيتبدد خسائر اقتصادية أكبر خلال العقود المقبلة. وبنو التقرير، الذي نشر في ١٤ سبتمبر/أيلول، إلى أن كوارث الطبيعة تزايدت في تجانس متباين مع درجات الحرارة خلال السنوات الأخيرة الماضية. وقالت كريستينا روميبياس ديل ريو، مساعداً مدير مؤسسة روكفيلر والباحث الرئيسي للتقرير، إن الدول النامية، تحديداً، الأكثر عرضة لخطر تلك التهديدات وفقدان ما بين واحد إلى ١٢ في المائة من إجمالي الناتج العام، بحلول ٢٠٣٠، بالنظر إلى نمط المتناحر الراهن.

وبوضع عوامل معدلات النمو الاقتصادي في المستقبل والمتغيرات المناخية قيد حساب تلك الأرقام، فقد ترتفع الخسائر الاقتصادية المتصلة بالمناسخ حثيثاً إلى قرابة ١٩ في المائة، في بعض البلدان. وعلى الأرجح، سيؤدي ارتفاع درجات الحرارة على الأرض لتفاقم كوارث الطبيعة في المستقبل، وترتاج إنتاج المحاصيل وندرة المياه. وقالت ديل ريو لـ CNN: الدول النامية هي الأكثر اعتماداً على المناخ كمحرك للإنتاجية.. ويفتقرون لإمكانيات التأقلم جراء الاعتماد على البيئة في الزراعة، والمنجسات غير المؤمنة، وقلة تنوع المحاصيل. وتكررت أن إعداد التقرير جاء لتباطؤ الحكومات في التحرك المناسب، جراء شوك حيل التغيرات المناخية وأولويات اقتصادية منافسة، وأن هدفه رسم مجموعة خيارات للتحرك نحو تأسيس قواعد مقاومة للتغيرات المناخية. وقال د. ديفيد بريس، مدير إدارة التنمية المستدامة والمخاطر الناشئة: من SwissRe، إن التأمين سيلعب دوراً محورياً في معالجة ما يقرب عن كوارث الطبيعة. حيث أشار التقرير إلى أن ما بين ٤٠ في المائة إلى قرابة ١٠٠ في المائة من الخسائر المتوقعة عام ٢٠٣٠، يمكن تفاديها بتدابير معروفة وتمت تجربتها مسبقاً.



## المنزل القمري " . أول بناء على سطح القمر

لأنها تنبت وتزهو في ١٤ يوماً، وتعتبر هذه الدورة السريعة ملائمة لتجارب على القمر. وأقرب جينكومي، وهو أستاذ في قسم العلوم الطبيعية في جامعة أريزونا، في جنوب غرب البلاد حيث مركز الشركة، بأنه "مهم جداً لهذا المشروع، مشيراً إلى "ناسا" اقتطعت من الأموال المخصصة لدعم أنظمة التجديد الحيوي في الفضاء، مما دفعه إلى التفكير في زراعة نباتات في هذا الحقل إلى الأقاليم. ويعمل الأستاذ وتلامذته على خيمة شمسية خاصة بهم، كما تعمل الجامعة في الوقت نفسه على "غرفة زراعية بدون تربة"، وذلك في موقع للمؤسسة الوطنية الأمريكية للعلوم في المحيط المتجمد الجنوبي. ويضيف جينكومي إلى أن الظروف في هذا الموقع من ارتفاع عن سطح البحر وانخفاض الضغط الجوي ورياح تجعل الحرارة تنخفض إلى مئة درجة مئوية تحت الصفر، تشكل "محاكاة ناجحة" للظروف على القمر.

أصبح غزو الفضاء يمثل التحدي الأكبر لمعظم الدول المتقدمة، حيث انتقل مجال المنافسة من إمتلاك السلاح النووي إلى محاولة السيطرة على الفضاء، ومن هذا المنطلق بدأ الإهتمام بالرحلات الفضائية الاستكشافية وإرسال الرواد والمركبات الفضائية. وتشهد الساحة العالمية في هذه الأونة استعداد أكثر من دولة لإرسال مهمات خاصة في ظل انتشار الوباء والإصابات بالأنفلونزا، العالمي أنفلونزا الخنازير هذا العام، الأمر الذي يجعل من الأمر فصل الشتاء والخريف القادمين طرق وقاية أفضل لتقليل فرص الإصابة بالأمراض. تتنوع التضاريس التي تطلقها وسائل الإعلام، والمؤسسات المعنية بصحة الأفراد حول العالم، حول طرق الوقاية من الأمراض في فصل الخريف، خصوصاً نزلات البرد والأنفلونزا وتتلخص أهم هذه التضاريس في ما يلي:

## نصائح لتجنب الإصابة بأمراض البرد في الخريف

مع اقتراب فصل الخريف، الذي بات يعني للناس جميعاً بدء موسم النزلات والبرد والإصابات بالأنفلونزا، خصوصاً في ظل انتشار الوباء العالمي أنفلونزا الخنازير هذا العام، الأمر الذي يجعل من الأمر فصل الشتاء والخريف القادمين طرق وقاية أفضل لتقليل فرص الإصابة بالأمراض. تتنوع التضاريس التي تطلقها وسائل الإعلام، والمؤسسات المعنية بصحة الأفراد حول العالم، حول طرق الوقاية من الأمراض في فصل الخريف، خصوصاً نزلات البرد والأنفلونزا وتتلخص أهم هذه التضاريس في ما يلي:

وقال فوينج: النباتات على سطح القمر ستبين كيف يمكن الحفاظ على الحياة البسيطة في ظل ظروف بيئة صعبة، ثم أضاف قائلاً: ولا أجد ما يمنع من تنفيذ نفس الفكرة على الفواكه مثلًا حيث يمكن شق سطح القمر بأدوات معينة ووضع البكتيريا والبذور التي تتلاءم وظروف القمر. غير أن أحد المراقبين في المؤتمر استبعد أن تصبح زراعة الماري جولد أو التبوليب أو الكرنب على سطح القمر جزءاً من استراتيجية، وقال "إنه خيال علمي".

وهذه الخيمة الزراعية تتواجد منذ أكثر من خمس سنوات في القطب الجنوبي، أشد المناطق برودة على كوكب الأرض، وهي تسمح للباحثين هناك بتناول الطعام والخس واللبن والفاصوليا. وتنتج الخيمة حوالي ثلاثين كيلوجراماً من الخضار أسبوعياً، أي ما يكفي لتخصيب طيقتين من السلطة يومياً لكل من العلماء الـ ٧. ويقول جينكومي ليس هذا ضرباً من ضروب الخيال العلمي، نحن نملك التكنولوجيات التي تتيح لنا تطوير الحياة على كواكب أخرى إن اضطررنا لمغادرة كوكبنا والدينا. كانت أوربية إلى حد ما، حيث أعلن علماء في مركز الفضاء الأوروبي "إيسا" أن اليوم الذي ستفتتح فيه الزهور على القمر قد اقترب. وأضافوا أن التجارب توصلت إلى إمكانية

إختطاط الجسيمات بالغيبار الموجود على سطح القمر. وأكدت الباحثة كارل بيتز من جامعة براون، أن المعطيات التي توصل إليها المسبار الهندي إلى القمر تثبت أن هناك أكلة على وجود كميات من المياه في سطح القمر، ويبدو أن المياه التي عثر عليها تتميز بكثافة عالية ومركزة في المناطق القريبة من قطبي القمر. وأوضحت بيتز أن هذه التقارير التي تتحدث عن وجود مياه في سطح القمر تتزامن مع الإهتمام الكبير باحتمال وجود كميات من المياه في قطبي القمر. يُذكر أن القمر معروف بأنه أكثر جفافاً من أي منطقة صحراوية على كوكب الأرض، ويعود الفضل في اكتشاف آثار على وجود كميات من المياه إلى المعدات الأمريكية التي حملتها أول بعثة فضائية هندية إلى القمر. قريباً.. كما أن الخضراوات الطازجة.. كانت حلماً صعب المنال لفترة طويلة لدى رواد الفضاء، حيث يقتصر طعامهم المتعارف عليه حتى وقت قريب على مساحيق مجففة أو معجون في انابيب الا ان ظروف الرحلات الفضائية تغيرت وسيحظون قريباً بامتيازات متاحة عادة لسكان الأرض، تتغلغل في تناول الخضراوات والفواكه الطازجة، حيث أعلنت شركة "باراجن سايس دفلمنت" التي ابرمت شراكة مع وكالة ناسا الأمريكية خلال تجارب سابقة على مركبات فضائية وعلى محطة الفضاء الدولية "إي إس إس"، عن برنامج زراعة زهور وإطعمة على سطح القمر. وتعد "واحة القمر" خيمة زراعية انبوبية الشكل ذات قاعدة من الالومنيوم ثلاثية الاقدام، والهدف منها هو زراعة الشتول على سطح القمر، حيث تقل الجاذبية عن جاذبية الأرض بست مرات، وستطلق الخيمة المصغرة "أوبيسي مون ليميتد" وهي شركة خاصة تعنى بتطوير رحلات البشر إلى الفضاء، حيث ستحمل على متنها بذور الكرنب وهي إحدى أنواع الملقوف، حيث اختبرت هذه البذور بالذات



## العزلة الاجتماعية "تؤثر سلباً على السرطان"

قد تساهم في تحسين الأحوال الصحية لمرضى سرطان الثدي بينما رصد أثر العزلة الاجتماعية على زيادة حالات الوفاة بين المصابين بأمراض مزمنة. وقد أجرى الباحثون في جامعة شيكاغو تجاربهم على فئران مصابة بسرطان الغدة الثديية. ورصد الباحثون تغيرات في نشاط الجينات التي تلعب دوراً في نمو الورم السرطاني في الحيوانات المتوترة، مما قد يشير إلى أنها تأثرت بارتفاع مستوى هرمونات التوتر. وقالت د. سوزان كوزين إحدى أعضاء فريق البحث أن الدراسة تبحث الأمل بإمكانية التوصل إلى وسائل جديدة لإيقاف نمو الأورام السرطانية. وقالت د. كارين ليرمان محررة المجلة التي تنشر البحث: "بينت هذه الدراسة أن العزلة الاجتماعية تغير عمل الجينات التي تؤثر

أفاد بحث أمريكي، استناداً إلى تجارب أجريت على الفئران، بأن العزلة الاجتماعية تعاقم أعراض السرطان. وتوصل الباحثون إلى أن المحيط الاجتماعي يؤثر على بيولوجيا المرض ويؤدي إلى تباين في النتائج. وقد تبين أن أنثى الفأر التي عزلت عن أمها عانت من تضخم في الورم السرطاني، وستنشر الدراسة التي تناقش البحث المذكور والذي أجري في Cancer Prevention Research. أبحاث سابقة قد توصلت إلى أن الرعاية الاجتماعية

## التغير المناخي يهدد بسوء التغذية

حذرت دراسة من ارتفاع عدد أطفال العالم المصابين بسوء التغذية بنسبة ٢٥٪ حتى عام ٢٠٥٠ جراء ظاهرة التغير المناخي. وأشارت الدراسة إلى أن توفير مياه الشرب النقية وتحسين مستوى التعليم للفتيات أمر ذو أهمية بالغة في تجنب سوء التغذية. وجاء في نتائج الدراسة أن المزارعين سيتكبدون خسائر كبيرة فيما يتعلق بكميات القمح والأرز إذا لم يعتدوا تقنيات حديثة وإذا لم يتكيفوا مع هذه الزيادة المتوقعة في درجة حرارة الأرض. وحذر الباحثون من ارتفاع أسعار المواد الغذائية حتى دون تأثير ظاهرة الاحتباس الحراري، ما قد يؤدي إلى ارتفاع سعر القمح حتى عام ٢٠٥٠ بنسبة ٤٠٪ عما هو عليه الآن. وتوقع الباحثون أن يرتفع سعر القمح بنسبة ١٩٤٪ في حالة حدوث التغير المناخي الذي يحذر منه الخبراء إذا لم يتخذ العالم إجراءات ملموسة في مواجهته، كما تنبأ المعهد بتطورات مأسوية مشابهة فيما يتعلق بسعر الأرز وسعر الذرة.

## المال هو مصدر القلق الأول لسكان العالم

٥٥ في المائة. أما المركز الثالث، فقد احتلته الولايات المتحدة الأمريكية بنسبة ٤٨ في المائة. وتقول كاتلين فيفيلد، المحررة في مجلة Readers Digest، صاحبة المشروع: "ما يتغير دهشتنا في مثل هذه الاستطلاعات هو وجود إجماع عالمي في الرأي على موضوعات محددة. ووفقاً للاستطلاع، لا يهتم سكان كل من روسيا وفرنسا وإيطاليا كثيراً بالمال، ولا يعتبرونه السبب الأول للقلق، ففي روسيا، قال ١٥ في المائة أن المال هو السبب الأول لتقلقهم، بينما لم تتجاوز نسبته في فرنسا وإيطاليا ١٩ في المائة. وتأتي الأحوال العالمية في المرتبة الثانية لأهم الأسباب التي تصيب سكان العالم بالقلق. الاستطلاع.

كشف استطلاع عالمي جديد أن المال هو المصدر الرئيسي للتوتر والقلق لدى البشرية، كما أظهر أن الرجال والنساء لا تقلقهم الأسباب نفسها. وقد شمل الاستطلاع أشخاصاً من ١٦ دولة، تم التوجه إليهم بالسؤال: ما هو السبب الأول للتوتر لديك؟ وترأوت إجابات نحو ١٥٠ شخصاً بين المال، والعائلة، والصحة، وأحوال العالم، إلا أن النتائج أظهرت أن المال كان السبب الأول للتوتر والقلق. وقد احتلت ماليزيا اللائحة بنسبة ٥٨ في المائة من الأشخاص الذين يشكل المال مصدر قلقهم الأول، وجاءت بعدها الصين وسنغافورة بنسبة

