

# أذان يابانية تظهر المشاعر وتنقل القبل عن بُعد

## تكنولوجيا الاتصالات تعجل بقاء الزبائن على الفراش



الأمر تسجيله وبته لاحقاً. ويعي القائمون على الاختراع بأن هذا الأمر لا يمكن له أن يعوض عن المنفعة المحققة من القبلة العادية، المزود بموصل مشابه، كما يمكن لهذا

في وضع متوتر، أو أنه يركز على شيء ما. أما في حال انخفاضها فإن ذلك يعتبر مؤشراً على الانفراج والتشتت. وقد تذكر مصممو الجهاز حتى الأوضاع التي يكون فيها الشخص يمارس بعض النشاطات، مثل ممارسة الألعاب أو قراءة الكتب، ويكون في الوقت نفسه مسترخياً ومركزاً، ففي مثل هذه الحالة، تدور الأذان بشكل دائري. أما في حال القيام بنشاطك دماغياً منخفضاً فإن الأذان تتعاقب في التقدم وفي التراجع.

مخابر الأبحاث في العالم قد اهتمت بتطوير التحكم بالأعصاب كي تتمكن من مساعدة الناس، الذين يعانون مرض الانغلاق، أي الذين يكونون عادة في حالة وعي، غير أنهم لا يستطيعون التحرك والتواصل. في إطار هذه الجهود، يقوم العلماء في سويسرا بتعديل هذه التقنية للأشخاص المرتبطين بمقاعد لها دوالب. أما في ألمانيا فيقومون بتجريبها بطريقة ممكنة للسيطرة على السيارة. في حين هذه المرة فإن شركة نيوروسكينس التي صنعتت هذه الأذان أرادت أن تحقق شيئاً ما للتسلية.

وعلى الرغم من أن أذان القطط تبدو وكأنها خطوة غير مهمة، فإن الناس الذين طوروها لهم رأي آخر، لأن هذه التكنولوجيا يمكن لها أن تتأقلم وأن تصبح بمثابة جهاز تواصل للناس الذين يعيشون بمفردهم أو الذين يستحون أثناء الوجود في مجتمعات غريبة عنهم. أما الآن فإن ما قاموا به يستخدم كاختراع علمي تقني غريب، ولكن الشركة المنتجة تخطط لطرح هذا الاختراع في الأسواق الأجنبية هذا العام، بثمن يصل إلى مئات عدة من الدولارات فقط.

**كيف تعمل الأذان؟**  
في حال رفع الأذان، فإن ذلك يعني بيان الذي يضعها على رأسه يكون

### لندن / وكالات

أظهر مسح جديد أن 4 من كل 5 نساء و 3 من كل 5 رجال في بريطانيا يؤمنون بأن رسائل SMS القصيرة والمواقع الاجتماعية مثل «فايس بوك» و«تويتر» تعجل بلقائهم وممارستهم الجنس. وقالت 28 في المائة من النساء اللواتي شاركن في الاستطلاع إنهن توجهن مبكراً إلى الفراش مع شريك التقين به على الإنترنت بسبب إحساسهن بما يسميه علماء النفس «الحميمية الإلكترونية». ونقلت صحيفة «ديلي ميل» البريطانية عن الطيببة النفسية بيليسا فارتش التي علقت على نتائج المسح قولها إن الكمبيوتر المحمول والهاتف الذكية مثل أي فون وبلاك بيري هي الوسائل الجديدة التي تسهل سلاسة التعرف في مرحلة الجماع في وقت وجيز غير مسبوق. وقالت: «إذا كان المرء يسعى للجنس فإن رسائل SMS، على سبيل المثال، وسيلة فضلى لهذا لأنها تضيف مزيداً من الإثارة إلى المراسلات بين الناس. وهي أيضاً تعطيه الانطباع الزائف بأنه ظل صلة بالطرف الآخر فترة طويلة (وهي ليست كذلك) تجعل من ممارسة الجنس أمراً طبيعياً».

وأظهر المسح أن رسائل SMS هي الوسيلة المفضلة للأحباب للبقاء على الاتصال وأن النساء يعتبرنه الوسيلة المثلى. فقال الرجال إنهم يرسلونها بمعدل يزيد 39 في المائة عن مكالماتهم الهاتفية، بينما تبلغ النسبة وسط النساء 10 في المائة. واتضح أن 70 في المائة من النساء و 62 في المائة من الرجال يستخدمون المواقع الاجتماعية وماكينات البحث للعثور عن رفيق المحتمل.

ويقول 65 في المائة من المستطلعة أروهم، وعدهم ألفان من الجنسين، إنهم تلقوا دعوات للقاء عبر الرسائل القصيرة بينما يقول الباقيون إنهم تلقوها عبر «فايس بوك». وتبعاً للاستطلاع الذي نشرت نتائجه على مجلتي «شيب» و«مينز فيتنيس»، فما أن يأخذ التعرف شكل علاقة جادة حتى تبدأ 72 في المائة من النساء البحث في «فايس بوك» عن كل المعلومات المتاحة المتعلقة بصديقات شركائهن السابقات. ويبلغ التعلق بوسائل التكنولوجيا حد أنها يمكن أن تلتفت الأنظار حتى خلال ممارسة الجنس. فقد أقر 5 في المائة من المشاركين في الاستطلاع بأنهم يلقون نظرة إلى شاشة الهاتف عندما يرن لعودة المتصل أو صاحب الرسالة القصيرة، بينما قال 1 في المائة إنهم يتوقفون عن الجنس لررد على الهاتف.

وعندما تلقاً شغلة التيق، فإن هذه الوسائل التكنولوجية نفسها هي السبيل لإطلاع الشريك على أن الغرام وصل إلى الختام. فقد قالت 43 في المائة من النساء و 27 في المائة من الرجال إنهم يغفلون الرسائل القصيرة للإعلان عن هذا بعبارة على غرار «المشكلة ليست أنت وإنما أنا».

ولذلك حاول الباحثون تحسين هذا الإنتاج. ويقول أحد المصممين «إن الطعم هو جزء من القبلة، وكذلك طريقة بشكل حقيقي.

# أسئلة وأجوبة علمية مثيرة

نسمة، في حين بلغ عدد نفوسها مطلع القرن التاسع عشر نحو مليار نسمة. ومن المعروف ان عدد نفوس العالم حالياً يبلغ حوالي 7 مليارات نسمة.

### ■ كم نوعاً من المحاصيل النباتية يستخدم الإنسان؟

يقدر العلماء عدد الأنواع النباتية (بضمنها الأنواع السائبة وغير المستخدمة)، بحوالي 350 ألف نوع. أما الأنواع المستخدمة من قبل الإنسان، فلا يتعدى عددها الـ 500 نوع من مجموع الأنواع النباتية، و 30 نوعاً منها تشكل ثلث الحاجة الاستهلاكية العادية.

ان التوسع الذي شهدته التكنولوجيا الزراعية الحديثة، قد ساعد في استصلاح مزيد من الأراضي، وزراعتها بعديد من المحاصيل الزراعية الضرورية التي يستهلكها الإنسان، ومع ذلك فإن حجم الفقر والجوع ما زال يدك مناطق واسعة من العالم، ففي وقتنا الراهن يصل عدد البشر الذين يرحون تحت خط الجوع إلى مليار نسمة، في حين يموت من بين هذا العدد يومياً بأثر الجوع حوالي 20 ألف نسمة.

### ■ كم عدد الحيوانات التي تعيش مع الإنسان؟

يبلغ عدد الحيوانات التي تم اكتشافها لحد الآن من قبل الإنسان والمسجلة في سجل العلماء بنحو مليوني نوع تقريباً. ويعتقد العلماء ان هذا العدد لا يمثل سوى نسبة قليلة جداً من العدد الكلي للحيوانات جميعاً، بما في ذلك الأنواع غير المكتشفة، والتي ربما يفوق عددها عدد تلك المكتشفة حتى الآن.

وحسب الأبحاث المختلفة، فإن العلماء يقدرون عدد الأنواع غير المكتشفة بحوالي 10 - 100 مليون نوع، ومن بينها أنواع من الحيوانات الصغيرة أو الدقيقة التي يبلغ حجمها حجم الحشرات أو العناكب أو الصراصير المعروفة في وقتنا الحالي. ويشير العلماء إلى ان الكرة الأرضية قد شهدت في الأزمان المنقرضة وجود عشرات المليارات من الحيوانات الصغيرة أو الدقيقة التي انقرضت لأسباب مجهولة، ويفترض العلماء انها ربما ترتبط بتبدل شروط البيئة الكونية أو الانقلابات الطبيعية المتعاقبة.

يو. بي. أي

احتكاك الأجراس السيليكونية، بصورة متواصلة، يولد مثل هذه الشرارة، لذلك ابتكر قداحة يدوية تشبه إلى حد ما المقص ذا الزراعي الذي نستخدمه في وقتنا الحاضر، فمجرد كبس مقبوضه، تتطاير من بين أسنانه شرارات نارية، ما أن تصيب كومة من القش الجاف أو الخيوط النباتية أو اصواف الحيوانات، حتى تدب النار مشتعلة فيها.

يقول عالم الآثار «كورتيز مارتن» من جامعة الدولة في «إيريزونا»، والذي ساهم في اكتشاف الموقع «إن اكتشاف اول انسان قديم لطريقة توليد النار بواسطة التكنولوجيا البدائية، قد انتشر بين الناس آنذاك، وبمرور الوقت تطورت أيضاً الاداة المستعملة في ذلك». وقد اثبت اكتشاف القداحة البدائية، ان الانسان القديم كان يستخدم هذه الوسيلة على مدى قرون طويلة من الزمن في جنوب أفريقيا، وتحديدا في منطقة Pinnacle Point، فقد وجد العلماء في هذه المنطقة موقعا لتوليد النار، هو عبارة عن محرق، يعود عمرها إلى 70 ألف عام، لكن الشيء الذي أزعج هؤلاء العلماء هو ان هذا الموقع، هو الوحيد من نوعه في العالم. ويشير العالم «كيل براون» من جامعة مدينة «كاسك» إلى ان الانسان المخترع لهذه الآلة، كان يتمتع بقدرة عقلية خلاقه، ويقول عالم الآثار كورتيز مارتن: ان هذا الاكتشاف يشير إلى ان الناس في ذلك العصر، كانوا يتمتعون بمستوى معرفي مدهش، وقد ثبت لنا، ان هذه التكنولوجيا المتقدمة في حينها، والتي اكتشفت في احد مواقع سواحل جنوب أفريقيا، تعزز النظرية القائلة بأن اول انسان ولد بين 100 ألف - 200 ألف سنة، كان يتمتع بمؤهلات الانسان الحقيقي، وكان قد انتقل بعد ولادته وتكاثر في جنوب أفريقيا إلى شمال وشرق افريقيا باتجاه أوروبا وآسيا.

### ■ كم بلغ عدد نفوس العالم قبل مليون سنة؟

حسب آخر دراسة إحصائية، قام بها طاقم من العلماء الأميركيين في جامعة «اتاو»، فإن عدد نفوس العالم قد بلغ قبل مليون سنة نحو 1800 نسمة تقريباً. وأشارت الدراسة إلى ان البشرية قد استقرت على الأرض لأول مرة قبل 12 ألف سنة. ويفضل امتهان الزراعة، ارتفعت نسبة الموالبه وبذلك تحققت زيادة متتالية في عدد نفوس العالم، حتى بلغ عدد نفوس البشرية قبل ألفي عام (قبل الميلاد) نحو 50 مليون

ففي احد المواضيع في «هاوي» يوجد هناك تلسكوب موجه نحو النجمة HD 106668، والتي تنتمي إلى مجموعة هرقل، وتبعد عن الأرض حوالي 80 عاماً ضوئياً، لقد اكتشف العلماء كوكبا جديداً، اعتبره العلماء اصغر الكواكب القريبة من الأرض تقريبا.

### ■ متى اخترع الإنسان أول قداحة نارية؟

إلى وقت قريب، كان علماء الإنسان والآثار الذين قاموا ببحوث واكتشافات عديدة، يعتقدون بأن أجدادنا الأوائل قد اكتشفوا النار قبل 25 ألف سنة بناء على الاكتشافات الأثرية المختلفة التي جرت في بعض البلدان الأوروبية. ولكن هذا الاعتقاد قد تبدد أخيراً، بعد ان تم اكتشاف احد المواقع التي تضم أدوات بدائية لتوليد النار في جنوب إفريقيا، يعود عمره إلى 70 ألف عام. كان اكتشاف النار لأول مرة من قبل الإنسان الأول قد تم قطعاً عن طريق الصدفة، ولكن بعد ان تعرف على جوهر هذه الصدفة، بدأ يفكر في كيفية تطوير الفكرة التي تقوده إلى الحصول على النار بصورة مستمرة، وهكذا ولدت عنده فكرة ابتكار آلة حجرية، تولد شرارات نارية، تلهب الأعشاب الجافة وتولد النار. ولاحظ من خلال التجربة، أن

**■ ما أصغر كوكب فضائي؟**  
اكتشف علماء الفضاء في المعهد التكنولوجي في كاليفورنيا ثاني اصغر كوكب فضائي يدور خارج المجموعة الشمسية. فحتى عام 1990، لم يشاهد العلماء أيًا من هذه الكواكب ولكنهم، ومنذ ذلك الحين وإلى الوقت الحاضر، استطاعوا اكتشاف نحو 400 كوكب منها.



# وداعاً للكمبيوتر والماس

خلال فترة وجيزة، ستمكن من النقر على أي رابط عبر إشارة بسيطة بإصبعك، وعوضاً عن البحث عن الأحرف على لوحة مفاتيح سيقوم نظام صوتي بطباعة الكلمات التي تنطق بها على الشاشة أمامك. أما الشاشات، فلن تكون هناك حاجة إليها، بعد توفير عدسات يمكن لها عرض الصور والمعلومات أمام عينيك مباشرة، وهي أمور لم تعد ضمن نطاق الخيال العلمي، بل إن بعضها قيد الاختبار في المعاهد الهندسية، بينما وصل بعضها الآخر بالفعل إلى رفوف المتاجر.

قلعة «كينكت» التي طرحها مايكروسوفت تسمح للاعبين بالتحكم بها عبر استخدام أجسادهم، وهو أمر يسمح بأن تكون الألعاب «أكثر توافقاً مع الطبيعة»، وتزيل الحاجز التكنولوجي بين تواصل الإنسان والآلة.

ويختبر عدد من العلماء أن المفهوم المتعلق بإزالة الحاجز في التواصل بين الإنسان والكمبيوتر مهم للغاية، ولا بد من البناء عليه لتطوير أنظمة المستقبل التي لن تربط البشر بمجموعة مفاتيح وأزرار.

# أرضية تنبّه السائق بغفوته

ستصبح غفوة السائق وراء مقود السيارة قريباً مقترضة أو نادرة بفضل اكتشاف نمساوي جديد من شأنه ان يحد من عدد حوادث السير المميتة التي تحدث سنوياً بحياة الآلاف من السائقين ومرافقهم حول العالم. رئيس الفريق العلمي في جامعة يوهان كيبيلير النمساوية أندرياس رينير أعلن عن تطوير أرضية توضع تحت رجلي السائق مزودة بعناصر حساسة ترصد أي تغيير في حركة عضلة القدم وبمجرد شعورها بهذا التغيير الناجم عن الغفو تطلق اشارات اما صوتية او حركية تنبه السائق.

اضاف: ان هذا الاكتشاف سيتم طرحه في الاسواق قريباً، مشيراً إلى انه تم ايضا تطوير خيار آخر يجعل الهواء البارد يتجه نحو وجه السائق بناء على الاشارات التي ترسلها الأرضية بسبب قيادته السيارة بسرعة عالية.

# ”آبل“ تدرس تصنيع تلفزيونات ذكية

### واشنطن / رويترز

يجري النقاش على ألسنة النقاد حالياً حول مسألة مهمة بالنسبة لعالم التلفزيونات، وهو مد ”آبل“ نشاطها إلى عالم ابتعدت عنه سنوات طويلة، وهو صناعة أجهزة كمبيوتر يحسم اسمها للمنافسة في الأسواق. وتجرى مناظرات على مدى أشهر حول إمكان رؤية علامة آبل على تلفزيونات من صنعها. ولو أمعنا النظر في قائمة أفضل الأجهزة مبيعاً في السوق المحلية، لرأينا حالة من النقاش تنسم بالسخف. ففي تنبيه إلى المستثمرين صدر مؤخراً أوضح دانيال إرنست من مركز هديسون سكوير للأبحاث أن ما بات واضحاً أن هناك طلباً على أجهزة الكمبيوتر اللوحية مثل ”آبل أي باد“، ألبس الأمر يعرض صناعة الكمبيوتر الشخصي للخطر والإعاقة، فهو يلحق الضرر بمبيعات أجهزة التلفزيون عالية النقاوة” وتابع إرنست أن أسعار أجهزة ”إنتس دي التلفزيونية“ هبطت بنسبة وصلت إلى 23.4٪ خلال العام الحالي مقارنة بتراجع الأسعار بنسبة 18٪ خلال الفترة ذاتها من العام الماضي. وأضاف ”بينما يبقى هناك مؤشر جزئي تبين من قوائم الإحصاء في مخازننا العام الحالي تراجع متدن في نسبة بيع أجهزة التلفزيون. بالمقابل ظهر نشاط بيع قوي للألواح الإلكترونية والهواتف الذكية.

# دراسة تحذر من الشاشات المنزلية الثلاثية الأبعاد

### لوس انجليس / وكالات

حذرت دراسة متخصصة في مشاكل العيون من خطر الإفراط في مشاهدة الأفلام الثلاثية الأبعاد والتركييز الزائد على وسائل عرضها، مشيرة إلى أنها تتسبب في إرهاق كبير للعين وتعب غير مألوف بسبب التبدلات المتلاحقة في مستويات الصورة.



وبحسب الدراسة، فإن المشكلة الأساسية تتمثل في الفارق بين العمق الحقيقي للشاشة كما تظهر أمام العين والعمق الافتراضي للصورة التي تبدو ثلاثية الأبعاد. واعتمدت الدراسة على أسئلة وجهت لمجموعة من المشاركين الذين طلب منهم متابعة تسجيل فيديو عادي، وآخر ثلاثي الأبعاد، وقد كانت النتيجة أن الذين أبلغوا عن ألم في العين والرقبة لدى مشاهدة الفيديو الثاني كانوا أكثر بكثير ممن عانوا إلا ما مماثلة بعد مشاهدة الأفلام العادية. ويقول العاملون على الدراسة إن بحثهم ركز على وسائل العرض القريبة من المشاهد، مثل الشاشات المنزلية الخاصة أو أجهزة الكمبيوتر الخاصة بتصميم المناظر الثلاثية الأبعاد، أما الشاشات الكبيرة في صالات السينما، والتي تعرض هذا النوع من الأفلام لفترات قصيرة، فهي لا تسبب بالضرورة الظواهر نفسها. والطريف في الدراسة هو أن شركة ”سامسونغ“ التي مولت المجلة الناشرة للدراسة هي المصنع الأول في العالم لشاشات التلفزيون الثلاثية الأبعاد.

