



تعبيرات الوجه تختلف توصلت دراسية علمية جديدة إلى أن

تعبيرات وجه الشخص تختلف باختلاف

المنطقة التي ينحدر منها. أشرف على البحث فريق من جامعة جلاسكو، ونشيرت خلاصته في مجلة 'بيولوجى"، وكان الباحثون يحاولون من خلاله دحض فكرة قدرة الإنسان على فهم تعبيرات الوجه في أي مكان في العالم. فقد وجد الباحثون أن المشاركين من شرقى أسيا لاقوا صعوبة أكبر في تمييز بعض

تعسرات الوجه، كما كانوا أكثر ميلا إلى الخطأ في تفسير تعبير الوجه عن الدهشة على أنه تُعبير عن الخوف، وكذلك التعبير عن الاستياء على أنه تعبير عن الغضب.

ويقول الباحثون إن الخلط ينشأ لأن الناس في كل جماعة ثقافية مختلفة يلاحظون أجزاء مختلفة من الوجه عند قراءتهم لتعبيره.إذ مال المشاركون في البحث من شرقي أسيا إلى التركيز على عيون الشخص فيما مال الغربيون إلى التركيز على الوجه كله بما فيه العينان

وتقول دكتورة راشيل جاك من جامعة جلاسكو وإحدى المشرفات على البحث منطقة العس لا تظهر المشاعر بحدة واللافت للنظر أن الناس يميلون إلى الانحياز إلى التفسيرات الأقل خطرا من الناحية الاجتماعية فينحازون إلى الدهشة

بدل الخوف.وتضيف "ربما يعكس هذا الاختلاف بين الثقافات بالنسبة للمشاعر المقبولة اجتماعيا.

وأطلع الباحثون ١٣ شخصامن الغربو١٣ من شرقی آسیا علی صور تبین تعبیرات الوجه الرئيسية السبعة" السعادة، الحزن، الحياد، الغضب، الاستباء، الخوف والدهشة.

> ر الـــاحــــون وسيائل متابعة حسركسة السعسين لتحديد اتجاه نظر المشسارك لحظة

الخطأ فيها ما ينعكس على التواصل بين كذلك يشير الباحثون إلى أن هذا الاختلاف في تفسير التعبيرات ينعكس في الرسوم التّي يستخدمها الأشخاص للتّعبير عن المشاعر داخل الرسائل الإلكترونية.إذ تركز هذه الرسوم في الشرق على العينين

قيامه بتفسير تعبيرات الوجه.وبالنسبة

للغربيين كانت هناك صعوبة في التمييز

بين التعبيرعن الاستياء والغضب، أو

الخوف والدهشة.ويخلص البحث إلى

أن المعلومات التي يستقيها الإنسان من

العينين هي غالبا غير واضحة يسهل

فيما تركز في الغرب على الفم.

الغربان ذكية ومهاراتها غير عادية

أفاد باحثون بريطانيون بأن الغربان لديها قدرة ذكاء تمكنها من التحليل و الاستنتاج.ومن خلال الدراسة التي شملت ٧ غربان في كالدونيا الجديدة التابعة لفرنسا، وقد أجريت اختبارات على هذه الطيور وهي في الأسر لمعرفة مدى قدرتها على القيام بمهام تتطلب استخدام ثلاث أدوات تباعاً للوصول الى الغذاء.

كان على تلك الطيور أن تقوم بإدخال أداة صغيرة في أداة أكبر لتتمكن من التقاط أداة أكّبر من ذلك وتصل في النهاية إلى قطعة من الغذاء لم تكن لتحصل عليها لو لم تقم بتلك العمليات تباعاً. وقد نجح خمسة من هذه الغربان في المهمة، أربعة منها من أول محاولة ودون أي نوع من التدريب المسبق، وبتحليل سلوك تلك الطيور تبين أنها لم تتصرف عشو ائياً، فقد كان الطائر كلما وضع الة لاختيار أخرى يختار واحدة أكبر من التي كانت عنده.

وكشفت هذه الدراسة عن مهارة لم تكن معروفة لدى الطيور، كما أظهرت أن المقارنة بين المهارات المعرفية يجب أن تخضع لمقاربة حذرة، فالسلوك الذكى يمكن أن يكتشف لدى المخلوق دون أن تكون له بالضرورة قدرات عقلية عالية.

جينة متحولة تكشف عدم حاجة البعض للنوم مطولا

اكد باحثون اميركيون في دراسـة نشرت

في نشرة "ساينس" الخميس ان تحول بمكن أن يفسر عدم حاجة أشخاص الى عدد كبير من ساعات النوم. واكتشف فريق من الباحثين تقوده ينغ هوي فو استاذة طب الاعصاب في جامعية كاليفورنيا "غرب الولايات المتحدة" بينما كان يجري دراسة واسعة على النوم، جينة متحولة لدى ام وابنتها لا تنامان اكثر من ست ساعات يوميا بدون ان تشعرا باي تعد.و اوضحت البروفسورة ان "الفريسق عثر على ام وابنتها احتاجتا طوال حياتهما لساعات نوم اقل من معظم الافراد". ويبلغ معدل ساعات النوم الضيروري ليدى الفرديين ثماني ساعات وثماني ساعات ونصف الساعة. وبعديوم سدون تعب، يبلغ هذا المعدل سبع ساعات وه٤ دقيقة.وكشيف تحلييل جينية تسمى "دي اي سي ٢" ومعروفة بتنظيم دورات النوم، وجود تحول لدى المرأة وابنتها. وللتأكد من فرضيتهم، قام الباحثون بحقن هذه الجينة المتحولة في جسم فأر وراقبوا ساعات نومه. وقالت فو ان الفئران "نامت لفترة اقصر "..." ولم تحتج للتعويض عن ساعات النوم التي خسرتها عندما حرمت من النوم واضافت ان الجينة +دي اي سى ٢+ قد تكون مشاركة في تحديد كمية النوم وحدها او في اطار عملية للابقاء على الفرد متىقظا".

واكدت المعدة الرئيسية ان "حالة الفئران يجب ان تعطينا فرصة لدراسة ادق لمعرفة ما اذا كان هناك سلوك او شيروط نفسية ترافق ظاهرة النوم لفترة قصيرة".

التفاح يخفض نسبة الكوليسترول في الدم

أفاد باحثون بأن تناول ٣ تفاحات يوميا يعمل على تخفيض نسبة الكوليسترول في الدم بنسبة ٥٪ لدى المصابين، بسبب مقدرة مادة البكتين والألياف في التفاح على تحسين توزيع الدهون البروتينية في الدم ما بين النافع والضار ومقدرة الألياف الموجودة على امتصاص هذه المادة وعدم السماح لها بالانتقال إلى الدم وطرحها مع البراز.

وأكد الدكتور محمد الحوفي أستاذ علوم الأغذية بجامعه عين شمس، أن التفاح غني بفيتامين "سي" وفيتامين

على مادة مضادة للأكسدة تدعى "الكويرستين"، وهي المادة التي تسهم في وقاية الرئتين من الأعراض الناتجة عن التلوث الهوائي والتدخين. و أوضح الباحثون أن التفاح يشفى من الإسهال خاصةً إسهال الأطفال و الرضع في أثناء الصيف لإحتوائه علي الألياف غير الذائبة في الَّاء "السيليلوز"، ما يساعد

"E" اللذين يساعدان في مقاومة الربو، كما يحتوي

يساعد على انخفاض نسبة حدوث هشاشة العظام عند السيدات إذا ما تناولن تفاحة يومياً بصورة منتظمة. كما أن التفاح يعتبر من الفواكه الجيدة لمرضى السكري، وليس من ضرر إذا تناول المريض تفاحتين يومياً، فالألياف غير الذائبة في القشرة تمنع الامتصاص السريع للمواد السكرية في التفاح، مما لا يرهق الأمعاء في حركتها ويمنع حدوث الإمساك، على أن يؤكل بدون تقشير ويفضل صباحاً على الريق وقبل البنكرياس ويجبره على إفراز الأنسولين الإضافي

النوم على أن يمضغ جيداً ويتبع بكوب ماء كبير، كما أن التفاح يحتوي على عنصر "البورون" الذي

لمعهد فراونهوفر على

النظام ووضح مزايا تفعيل

أبواق السيارات. ويشير هابرتس إلى

أن: "جميع الحلول المقترحة حتى الأن

مثل الهواتف المحمولة أو أجهزة اكتشاف

الدخان تقوم فقط بإبلاغ مستخدم أجهزة

الاستكشاف تلك"، مضيفا أنه "يمكن إبلاغ

الشعب بأكمله فقط في حال تزويد جميعهم

بتلك الأجهزة". ويتمتع مقترح معهد

فراونهوفر بأفضلية إحصائية واضحة،

حيث أن ١٤ بالمئة فقط من المركبات المسحلة

كافية بالفعل لتقديم تحذير واسع النطاق.

وقالهابرتس: "إذا تمتزويد جميع المركبات

الجديدة بنظام الاتصال الإلكتروني ابتداء

من نهاية العام المقبل، فإن نظام التحذير قد

يكون جاهزا للاستخدام عقب مرحلة إقامته

التي ستتراوح بين عامين وأربعة أعوام".

ويهدف من النظام الجديد أن يكون إضافة

للخيارات الأخرى وليس بديلا لها.

سسيارتك . . تحددرك من الحوارث (

يقول فريق من العلماء الألمان أنه سدأتي قريبا يوم قد تتمكن فيه سيارتك من تحذيرك من قدوم كوارث مثل تسونامي أو إعصار أو أي كارثة أخرى. وفي الماضي، كانت صافرات الإندار تدوي لتحذير السكان من وقوع فيضانات أو حرائق ضخمة أو حوادث كيميائية . ولكن اليوم لا يوجد

تفكيك الصافرات في أعقاب انتهاء الحرب الباردة. وتوصيل الباحثون في معهد فراونهوفر في مدينة أويسكيرشن الألمانية إلى طريقة تسمح للسلطات بتوصيل التحذيرات إلى سيارتك في حال وقوع الكوارث، وبالتالي تخبرك بالخطر المحدق.

وقدم الباحثون الألمان طلبا للحصول على نظام تحذير شامل في معظم الدول بعد براءة اختراع عن تلك التكنولوجيا التي تسمح يتفعيل أبواق السيارات المتوقفة في حال وجود كارثة. وتقوم التكنولوجيا على نظام اتصال طوارئ إلكتروني سيتم تزويد السيارات الجديدة في العديد من الدول الأوروبية به ابتداء من أيلول/سبتمبر



وجرى تطوير هذا النظام بناء على مبادرة من المفوضية الأوروبية للمساهمة في خفض عدد حالات الوفاة الناجمة عن حوادث الطرق. ويتكون النظام من حساس يعمل وفقا لنظام تحديد

المواقع العالمي "جي.بي.إس" وأحد مكونات الهواتف المحمولة يتم تفعيله فقط في حال وقوع حادث مثل خروج أكياس الهواء في السيارة. ويمكن لهذا النظام إرسال البيانات بشأن وقت وقوع الحادث ومكانه ومسار قيادة المركبة إلى مركز اتصالات للطوارئ. ووجد الباحثون أن هذا النظام يمكن استخدامه أيضا في استقبال الإشبارات ، حيث أنه فور تزويد تلك السيارات بمستقبل لإشارات الراديو ، فإنه يمكن تشغيل أبواقها في حال وجود كارثة. وسيتم تفعيل مستقيلات هذه الإشارات بالطبع من خلال وكالات الحماية الأمنية والدفاع المدنى بحيث يمكنها تنبيه جميع المركبات المتواجدة في نطاق معين من مدى نظام تحديد المواقع العالمي "جي. بي.سي" لتبدأ أبواقها في العمل ، حتي في حال توقف محركات هذه المركبات.

وعمل الدكتور جويدو هابرتس بإدارة التحاليل والتوقعات التكنولوجية التابع

المناخ يحدد حجم الجبال

أظهرت دراسة حديثة أن المناخ وليس الضغط الذي تمارسه الصفائح "التكتونية" عند اصطدامها ببعضها نحو الأعلى، هو العامل الرئيسي في تحديد ارتفاع الجبال في العالم، حيث أن الكتلة الجليدية فعالة جداً في تدمير الجيال.و أوضحت الدراسة أن القمم لا تتجاوز عادةً ارتفاع ١٥٠٠ متر فو ق الخط الذي تتشكل فيه الثلوج الدائمة، وتفسر هذه النتائج أن السبب في ذلك بكل بساطة هو أن خط الجليد أعلى في المناطق الواقعة في خطوط عرض منخفضة أكثر مقارنة مع المناطق الواقعة على خط عرض مرتفع، وعند خط الاستواء لا تتشكل الكتل الجليدية إلا اعتباراً من ارتفاع خمسة آلاف متر، في كندا والنروج أو تشيلي ونيوزيلندا في المقابل يبدأ خط الجليد أحياناً عند ارتفاع ألف متر على ما يوضح العالم.وكل سلسلات الجبال، الكبيرة منها مثل الهملايا أو المتواضعة تتكون من الأسفل إلى الأعلى عندما تصطدم الصفائح التكتونية التي تغطي الأرض ببعضها البعض، لكنها تتدمر من الأعلى نحو الأسفل من قبل قوى يحددها المناخ.

المأكولات الدسمة تحد من الذكاء

يبدو أن تناول المأكولات

الدسمة بشكل مفرط يحد من ذكاء الناس.وخلصت دراسة اجرتها جامعة كامبريدج البريطانية ونشرت نتائجها صحيفة ديلي إكسبريس الصادرة الجمعة إلى أن تناول المأكولات المليئة بالدهون مثل الكباب والكاري ووجبات المطاعم السريعة مثل شطائر الدرغر تسبب ضعفاً مؤقتاً للذاكرة شبيها بحالة الثمل الناجمة عن تناول المشروبات الكحولية.واضافت أن تجارب اجرتها على فئران وجدت أن الأخيرة لم تتمكن من الخروج من المتاهات التى ۇضىعت أمامها بعد تسعّة أيام من تغذيتها بأطعمة كثيرة الدسم. وذكرت الدراسة أن الحميات الغذائية الغربية الدسمة ترتبط بالكثير من المشاكل الصحية مثل أمراض القلب، لكن هناك القليل من الاهتمام بمضاعفاتها على المدى القصير.

زيت الزيتون يحمى أذن الطفل خلال السباحة

يعد شمع الأذن درعاً طبيعياً يقى الأذن من الالتهابات. غير أن تعرض الأذن للماء بكثرة ولفترات زمنية طويلة يؤدي إلى فقدان هذه الطبقة الحامية للأذن مع مرور الوقت ، حيث يتسبب الماء في إضعاف طبقة الجلد بالقناة السمعية الخارجية، ومن ثم ينشأ خطر الإصابة بالتهاب الأذن الناجم عن الاستحمام في حمامات السباحة.وفي هذا الصدد تشير مونيكا نيهاوس العضوة برابطة أطباء الأطفال والمراهقين الألمان بولاية تورنغين إلى أن الكلور الذي تحتوي عليه مياه حمامات السباحة يزيد من فرص الإصابة بالتهاب الأذن ، مؤكدة أن الاستحمام في مياه البحر له تأثير مشابه و تضيف مو نيكا أن جلد القناة السمعية الدافىء والرطب يشكل بيئة مثالية لتكاثر الجراثيم التي تتسبب بدورها في إصابة الأذن بالتهابات. وبناء على ما سبق ينبغي أن يحرص الأباء على وضع قطرات من زيت الزيتون أو زيت العناية بالرضع في أذن الطفل قسل ممارسة السباحة ، كي لا يتعرض جلد الأذن للجفاف ولتقليل فرص الإصابة بالتهاب الأذن. وعلى الرغم من ذلك يمكن أن تتكاثر الجراثيم في الأذن. ويمكن للأباء الاستدلال على ذلك من خلال رغبة الطفل الملحة في حك أذنه وشعوره بالام شديدة مع عدم قدرته على تحمل لمس أحد

و الديه لأذنه. وإذا كان الأمر هكذا، فهذا يعني أن الطفل مصاب بعدوى منذ يومين. وإذا نظر الآباء في أذن الطفل، فسوف يتبين لهم احمرار وتورم القّناة السمعية مع وجود إفرازات عكرة. كما يمكن أن يحدث تورم بالعقد اللمفاوية المحيطة بالأذن.وفي هذه الحالة تشدد مونيكا طبيبة الأذن المقيمة بمدينة فيمار بشرق ألمانيا على أهمية سرعة العلاج ، كي لا يتوغل الالتهاب داخل الأذن. وفي هذا الشأن تنصح مونيكا بوضع قطرات من مضاد حيوي في القناة السمعية للطفل أو استخدام ضمادة من الشاش مشبعة بالعقار على أذن الطفل الملتهبة. وبذلك سيشعر الطفل بتحسن كبير في غضون أيام قليلة. كما يمكن أيضاً وضع وسادة من الجيل باردة أو مسكن للألام.ويُنصح الأباء بعدم السماح لأطفالهم بالاستحمام في حمامات السباحة إذا كان يسبح بها أطفال يرتدون حفاظات أو حيوانات. كما يفضل أيضا عدم استحمام الأطفال في حمامات السياحة الدافئة ، نظر ا لأنها مرتع للجراثيم. وإذا لاحظ الأباء وجود فقاعات أو رغاوي على حافة حوض السباحة ، فقد يكون هذا مؤشراً على غياب النظافة. حينئذ يتعين على الأباء عدم السماح للأطفال بالنزول إلى حمامات السباحة هذه مطلقا.



الكرير درج الاحاصير" في الرقت الرامي



النشاط الاعصاري الحالى غير معتاد وأكثر من أي وقت مضى. ومازال تأثّير التغير المناخي على الأعاصير محل جدل ساخن ومنذ سنوات. وقال رئيسس فريق الباحثين البروفيسور مايكل مان من جامعة بن ستيت ان هذه الدراسة تقدم معلومات مفيدة وبعض الاجابات عن الأسئلة المطروحة في موضوع الأعاصير وقد استخدمت فيها نماذج كمبيوترية مختلفة. تضرب الأعاصير الشواطئ بسرعة ٣٠٠ كيلومتر في الساعة بشكل يمكنها من حمل الرمال والتربة منّ الشواطئ الى الداخل.وفي المناطق التي تكون بها أهوار وراء الشواطئ تترسب هذه الرمال

والتربة فيها.

نكرت دراسة حديثة نشرت في صحيفة نيتشر

العلمية ان الأعاصير التي يشهدها المحيط

الأطلنطي في الوقت الراهن أكثر من أي وقت

خلال الألفّ سنة الأخيرة.وتشير الدراسة الى ان

الظروف نفسها حاليا. وتشير الدراسة الى ان المياه الساخنة وراء تزايد عدد الأعاصير مؤخرا والتي يتوقع لها المزيد من الزيادة خلال العقود وقال البروفيسور مان ان هذه الأهوار تقدم

على مر العصور. وفي العقد الماضي وقع ١٧ اعصارا استوائيا في شمال المحيط الأطلنطي لم يسجل منها سوى النصف تقريبا، وهذا المعدل يتجاوز المعدات اتي تم رصدها في فترات سابقة خلال الألف عام الماضية.وقد استخدم الفريق البحثى نموذجا سابقا على وجود الكمبيوتر الصالى لتوليد النشاط الاعصاري خلال الـ ١٥٠٠ عاما اللاضية. وتضمن النموذج سطح البحر في المنطقة الاستوائية من المحيط الأطلنطي، واعاصس النينو، ودائرة مناخية طبيعية أخرى ومن خلال النموذج تم التوصل الى ان النشاط الاعصاري وصل الى ذروته قبل ألف عام ونصن نعيش

اجابات عن مدى التغير الذي طرأ على الأعاصير