

من هنا وهناك

سيارة للمكفوفين

لكنني اعتقد أن التكنولوجيا (المطلوبة لانتاج السيارة) ستستكمل قبل أن يتقبل الرأي العام فكرة قيادة الكفيف لسيارة».

ويدرك هونغ صعوبة إزالة قلق الرأي العام، لكنه يستغربه أيضاً باعتباره يرى مراهقين يقودون سيارات يومياً، ويستعملون الهاتف المحمول في الوقت نفسه مشكلين خطراً على الآخرين.

وعلى الرغم من تقدير هونغ أن مشروع السيارة قد لا يحتاج إلى أكثر من خمس سنوات، تواجهه سلسلة من الاسئلة التي عجز طلابه عن الاجابة عنها، فأى شركات تأمين ستغطي السائقين المكفوفين؟ وكيف ستسمح السلطات المحلية باصدار رخص القيادة لهم؟

غريغ جانامان الطالب الذي قاد المشروع اعتبر التحدي مثيراً للاهتمام باعتباره يخدم شريحة من الأشخاص «هم جديرون باهتمامنا». وبعد أن عمل على المشروع لمدة أربع سنوات حاز على شهادته الجامعية، وسلم المشروع الآن للطالبة كيمبرلي وانغر.

مشروع السيارة لا يزال بحاجة إلى تطوير ميكانيكي، حيث يسعى المشرفون إلى تطوير نظام جديد يعطي السائق معلومات دقيقة عن العقبات أمامه عبر خارطة يمكنه تلمسها.

ويقول دينيس هونغ، استاذ الهندسة الميكانيكية والمشرف على المشروع لـ «بي بي سي»: «ما ينقصنا الآن هو التمويل،



جامعة فرجينيا تك كانت الوحيدة التي استجابت إلى التحدي من خلال مجموعة من الطلاب في كلية الهندسة الميكانيكية.

اوتوماتيكية في حال اقترابه من حاجز. وراقبت هولي كايس تحركات زوجها بقلق وفرح في الوقت نفسه، مرددة «لا أصدق عيني...».

في مقدمة السيارة، وضع جهاز استقبال الليزر الذي يحل مكان عيني السائق، ويكتشف العقبات بدرجة مائة وثمانين درجة ويبعث المعلومات إلى حاسوب في مؤخرة السيارة. بدوره يترجم الحاسوب المعلومات، ويرسلها عبر اهتزازات في سترة السائق وإرشادات صوتية توضح للسائق الاتجاه والسرعة.

وكان الاتحاد الوطني للمكفوفين سعى عام ٢٠٠٤ للعثور على جامعة أميركية لتباشر العمل على سيارة تخدم المكفوفين بمنحة قيمتها ثلاثة آلاف دولار.

جلس تاي كايس وراء عجلة القيادة للمرة الأولى منذ أن فقد بصره عام ١٩٩٤ نتيجة مرض السكري. حدث ذلك في موقف للسيارات في حرم جامعة فرجينيا تك، وكان تاي يقود أول نموذج لسيارة صممت خصيصاً للمكفوفين خلال مشاركته بتجربة هي الأولى من نوعها حول العالم، حيث يصغي السائق الكفيف إلى إرشادات الحاسب الآلي عبر سماعات وضعت على أذنيه: «خفف السرعة، اتجه إلى اليمين، اتجه إلى الشمال، قف...».

وذكرت هيئة الإذاعة البريطانية (بي بي سي) أنه وعلى الرغم من تردده في بداية الأمر، أطلق تاي كايس العنان للسيارة متفادياً الحواجز في موقف السيارات، وقد جهزت السيارة بنظام للطوارئ يقوم بإيقاف المحرك بطريقة

أزال زائدته الدودية مرتين!

أدخل رجل بريطاني إلى المستشفى لإزالة زائدته الدودية للمرة الثانية بعدما ظن أنه كان قد أزالها في عملية سابقة. وذكرت صحيفة ديلي ميل أن مارك واطسن (٣٥ عاماً) عانى من انتكاسة صحية وأحس بالمرهيب بعد شهر من إجراء عملية لإزالة الزائدة الدودية في مستشفى غريت ويسترن، فعاد إلى المستشفى ذاته، حيث أخبره الأطباء أن زائدته الدودية انفجرت، ما يشكل خطراً كبيراً على حياته، وأجرى الأطباء في المستشفى عملية أخرى لواطسن، وإزالوا زائدته الدودية هذه المرة، ما جعله يتساءل عن أي عضو أزالوه في العملية الأولى. وقد أعرب واطسن عن اشمئزازه من العملية برمته وقال «كنت على حمالة المستشفى أشعر بالمرهيب حين قال لي الأطباء إن زائدتي الدودية قد انفجرت.. لم أصدق ما سمعته وأخبرتهم أنني أزلتها منذ أسابيع إلا أنها كانت ظاهرة على جهاز السكانر».

وأشار واطسن إلى أنه كان يعمل في أحد المتاجر ولم يصدق حين قال لهم إنه تغيب عن العمل لأنه أزال زائدته الدودية للمرة الثانية، فطرده من وظيفته، وهو الآن لا يستطيع أن يخرج للبحث عن عمل ولا يعرف ما عليه أن يفعل.



«توماتينا» حساء بشري

حول ٤٠ ألف شخص قصدوا قرية بونيول الإسبانية (شرق) إلى «حساء غاسباتشو بشري» هائل، بمناسبة مهرجان الطماطم «توماتينا» التقليدي الذي يقام منذ ٦٤ سنة ويتراشق المشاركون فيه بثمنار البندورة.

ويشارك في مهرجان الطماطم سنوياً العديد من السياح اليابانيين والستراليين والأميركيين، فضلاً عن بريطانيين وفرنسيين. وتحيي بلدة بونيول مهرجان توماتينا كل آخر أربعاء من شهر أغسطس.

وفي الصورة (أ ف ب) المشاركون يرشقون بعضهم بعضاً بأكثر من مائة طن من الطماطم الناضجة جداً.

«يوتيوب».. نقي!

والسمين، بحيث ينسخ العضو رابط المقطع المناسب ويقوم بعملية إضافته إلى الموقع مع بقاء المقطع في انتظار موافقة الإدارة حتى تضمن شعار الموقع «بيئة نظيفة ومشاهدة مفيدة». يشار إلى أنه يمكن مشاهدة مقاطع من برامج تلفزيونية لعلماء دين ودعاة في الصفحة الرئيسية من الموقع.

النقي» انه «سيكون البديل المناسب للمشاهد المسلم الحريص على دينه وأخلاقه».

وموقع «اليوتيوب النقي» يتيح فرصة مشاركة الأعضاء في جلب روابط المقاطع المناسبة - وفق المبدأ الذي قام عليه الموقع في فترة رفع شعار «بيئة نظيفة ومشاهدة مفيدة» امتثالاً لما تعهد به بأن «تكون جميع المقاطع خالية من المحاذير الشرعية». ويقول الموقع «للأعضاء الدور الأكبر في متابعة المقاطع المعروضة، وتنبيه الإدارة عن كل مقطع مخالف عن طريق الخيار (غير ملانم)». يهدف موقع www.naqatube.com إلى نشر مقاطع اليوتيوب الخالية من المحاذير الشرعية على منعه أهل السنة والجماعة، عن طريق نقل روابط المقاطع بطريقة النسخ واللصق من موقع youtube إلى موقع اليوتيوب النقي مما يمنح التابع: بيئة نظيفة، ومشاهدة مفيدة. ويستمتع المشاهد بالمقاطع المتنوعة لبعدها عن المحاذير الشرعية والمحرمات». وقال موقع «اليوتيوب

قامت مجموعة من السعوديين بإطلاق نسخة عربية من موقع «اليوتيوب النقي»، وقالت «لقد ذهلت، وقالت لي ابنتي إن هذه معجزة، فقد قضت مدة طويلة خلف الخزانة». غير أنه يبدو أن سباركل لا تحمل الرقم القياسي البريطاني للبقاء على قيد الحياة لأطول مدة خارج الماء، ففي شهر ديسمبر الماضي، قالت باربرا وودوارد (٦١ عاماً) إن سمكتها الذهبية بقيت على قيد الحياة لمدة ١٣ ساعة على الأقل بعدما قفزت من حوضها.

دهشتها عندما رأت السمكة سباركل تتنفس حين بدأت تغسلها تحت الحنفية، وقالت «لقد ذهلت، وقالت لي ابنتي إن هذه معجزة، فقد قضت مدة طويلة خلف الخزانة». غير أنه يبدو أن سباركل لا تحمل الرقم القياسي البريطاني للبقاء على قيد الحياة لأطول مدة خارج الماء، ففي شهر ديسمبر الماضي، قالت باربرا وودوارد (٦١ عاماً) إن سمكتها الذهبية بقيت على قيد الحياة لمدة ١٣ ساعة على الأقل بعدما قفزت من حوضها.

واضافت دنستر «لم نفهم كيف اختفت ولكنني ارتأيت أن نحضر سمكة جديدة من متجر الحيوانات الأليفة، وقال لي الرجل في المتجر ربما قفزت السمكة من الحوض، وعندما عدنا إلى المنزل نظرت خلف الخزانة ووجدت السمكة مغطاة بوبر الكلب والغبار». وعبرت دنستر عن

بقيت سمكة ذهبية على قيد الحياة بعد أن ظلت خارج الماء لمدة سبع ساعات في ثاني حادثة من نوعها في بريطانيا. ونقلت صحيفة دايلي تيليغراف عن بولا دنستر (٤٦ عاماً) قولها إنها لاحظت اختفاء سمكتها الذهبية من الحوض الذي تقيم به مع سمكة أخرى.

الأب والابن تبارزا بالسيف

تحول جدال بين أب وابنه إلى مبارزة بالسيف في مدينة البريا في ولاية أوهايو الأمريكية. وذكرت وكالة يو بي أي أن أبني هافنر أخبر الشرطة أن زوجته توماس (٤٩ عاماً) وابنها توماس جونيور (١٨ عاماً) بدأ يتجادلان بعدما لاحظ الوالد حصول أضرار في بعض من اغراضه. وافاد تقرير الشرطة أن هافنر جونيور أحس بالغضب وبدأ بجادل والده، وسرعان ما أصبح هذا الجدال عنيفاً، وسحب الرجلان سيفين كانا معلقين على الحائط وتبارزا، فافتصلت الأم بالشرطة. وقالت الوالدة إن الرجلين استمرتا في التبارز حتى وصلت الشرطة، واعتقلتهما بتهمة العنف المنزلي.

لماذا يصبح الصوص ديكاً أو دجاجة؟

اثنان من كروموزومات الجنس باستثناء الذكور الذين لديهم اثنان من كروموزومات «زد» في حين أن الإناث تحمل كروموزوم «زد»، وكروموزوم «دبليو»، فقط. وقال سنكلير إن جين «دي أم آر تي» موجود في كروموزوم «زد»، مشيراً إلى أن العلماء كان لديهم إحساس بأن لهذا الهرمون دوراً كبيراً في تقرير جنس الطائر بسبب التشابه في نشاطه عند الحيوانات والبشر أيضاً. وقال الدكتور كريغ سميث من معهد مردوخ لأبحاث الأطفال إن نتيجة هذه الدراسة ستجعل فهم تطور الخصيتين عند الرجال والمبيض عند النساء أفضل من ذي قبل، وهذا سوف يساعد على إيجاد علاجات أكثر فعالية للأمراض المتعلقة بها في المستقبل.

الجواب هو لدى جنين موجود عند ذكور هذه الطيور وليس إناثها، وذكرت هيئة الإذاعة الاسترالية (أي بي سي) أن العلماء الاستراليين اكتشفوا الجين الذي يجعل ذكور طيور الدجاج ديوكا واسمه «دي أم آر تي».

وقال العلماء في الدراسة التي نشرت في العدد الأخير من مجلة نايتشر إن هذا الاكتشاف قد يساعد العلماء على فهم أفضل للاضطرابات الجنسية عند البشر. وقال البروفيسور أندرو سنكلير من معهد مردوخ لأبحاث الأطفال في جامعة ملبورن الاسترالية إن اكتشاف جين «دي أم آر تي» يعد إنجازاً هائلاً أخفق العلماء في تحديده لأكثر من عقد من الزمن.

وأضاف إن الكروموزوم «زد» عند الطيور شبيه بالكروموزوم ٩ عند البشر. والطيور كالشجر لديها

القبلة بدولار

وجد استرالي باباً للرزق عن طريق بيع قبلاته للناس في الشوارع العامة مقابل دولار واحد. وذكرت وكالة يو بي أي أن لاكلان كريستي (٢٤ سنة) يقف أمام مبنى كوين فكتوريا في مدينة سدني، ويعرض خدماته على الناس مقابل الحصول على دولار.

ويقول كريستي، الذي يخفي عينيه عن الزبائن إنه يقوم بهذا العمل منذ أسبوعين تقريباً، ويطلب للحصول على ما بين ٤ و ٨ دولارات أميركية في اليوم. وقال كريستي «بعث ثلاث قبلات خلال الدقائق الخمسين الماضية.. إنني أفعل ذلك كتجربة اجتماعية من أجل معرفة ردة فعل الناس على ذلك، مشيراً إلى أن النساء يتزددن عندما يحاول تقبيل شفاههن.

وأضاف «أريد من بعض الفتيات الشجاعات التقدم نحوي.. كثير من الناس يريدون إعطائي المال، ولا يشترطون ذلك تقبيلهم»، معترفاً بأنه عازب ولا يفعل ذلك من أجل الظفر بصدقة، و«بان الهدف من ذلك هو «معرفة ردة فعل الناس... وتحطيم الحواجز وتحدي المفاهيم الاجتماعية».

«التستوستيرون» وراء الرجل المزوج وخياناته

يرغب الرجال الذين لديهم نسبة عالية من الهرمون الذكري «تستوستيرون» في لعابهم الاقتران باكثر من زوجة، وقضاء وقت اقل مع اطفالهم، مقارنة بنظرائهم الذين لديهم نسبة عادية من هذا الهرمون في أجسامهم. ووفق الدراسة الجديدة، التي نشرها موقع نيوساينتست، واستعرضتها وكالة يو بي أي، أجرت الباحثة الكسندرا الفرجين، وهي اختصاصية في علم الانسان بجامعة مونتلبليه في فرنسا وجامعة شفيلد في بريطانيا، دراسة على قرويين سنغاليين من أجل معرفة دور الهرمون الذكري تستوستيرون في الزواج وتكوين الأسرة والعناية بالأطفال.

وتبين للباحثة أن هذا الهرمون إذا كانت مستوياته عالية يزيد رغبة الرجال الجنسية، ويروضهم على

الحيانة الزوجية، ويؤجج الخلافات بين المرأة والرجل، ولكن نشاطه ينخفض بشكل ملحوظ عندما يصبح الرجل أباً.

وقالت «هذا أمر طيب لأنه يساعدنا على التأقلم مع التحديات الاجتماعية بسرعة كبيرة».

وأجرت الباحثة تحاليل على حوالي ٢١ أباً لدى الواحد فيهم أكثر من زوجة، ولـ ٢٢ آخرين يعيش الواحد فيهم مع زوجة واحدة بالإضافة إلى ٢٨ رجلاً عازباً يعيشون جميعهم في قرى بالسنگال، وسالت زوجات هؤلاء كم من الوقت والمال يخصصون لأزواجهن. ولهن وتبين لها أن الرجال المتزوجين يخف لديهم نشاط هذا الهرمون مقارنة بنظرائهم العازبين، و«بان الجينات قد تؤدي دوراً في إنتاج هذا الهرمون عند الرجال.