

زعماء العصر الورقي يسقطون بـ"كبسة زر"

التكنولوجيا تقود التغيير في المنطقة العربية



القاهرة / وكالات

مصادر مختلفة . القاهرة: تدلل التجارب على ان التكنولوجيا تسهم إلى حد كبير في إحداث التغيير عبر مفاعيلها في تأخير تحركات الشعوب المقهوره، كما حدث في تونس ويحدث في مصر، فقد نظم الشباب تظاهراتهم من خلال التنسيق عبر موقع التواصل الاجتماعي الشهير (فايسبوك)، وهو ما دفع السلطات في كلتا الدولتين إلى حجب هذه المواقع، بل ذهب النظام المصري إلى ابعاد من ذلك حين قرر قطع خدمة الإنترنت والاتصالات في كامل البلد.

فدايدة التظاهرات في مصر كانت من دعوة أطلقها شباب على "فايسبوك" بعد يوم واحد من الاطاحة بالرئيس التونسي زين العابدين بن علي، تقول "فعلها الشعب التونسي في ١٤ كانون الثاني، وسفعلها في ٢٥ كانون الثاني". لكن كما يقال إن التغيير يحتاج لوقت طويل، فلم تكن التظاهرات التي اندلعت في مصر وليدة اللحظة، بل شهدت مواقع التواصل الاجتماعي قبل عامين ونصف دعوات للتظاهرات مشابهة، لكنها لم تنجح بسبب عدة عوامل، الإفتقار إلى التخطيط والشجاعة وعدم الإيمان بقدرة التحرك الشعبي على إحداث التغيير، ولكن

تطبيق النموذج في تونس دفع المصريين هذه المرة إلى النزول للشوارع مرديين عبارة واحدة "الشعب يريد إسقاط النظام". وقبل ان تقدم السلطات على قطع خدمة الإنترنت في مصر، استخدمت المواقع الاجتماعية والانترنت كأداتين رئيسيتين للحشد ورفع الشعارات والاعلان عن أماكن التجمع. لكن قطع الإنترنت من قبل السلطات المصرية يظهر الخوف من سهولة هذه الخطوة حين يكون مزودو الإنترنت قليلي العدد إلى التخطيط وعدم الإيمان بقدرة التحرك الشعبي على إحداث التغيير، ولكن

وكانت المعارضة التقليدية قد قاطعت هذه الدعوة ورفضتها او ابدت تأييدا خافتا لها ولكنها اليوم تضاعفت البيانات المؤيدة لتحرك الشباب. ولم تعلق السلطات المصرية علنا على تأثير الشبكات الاجتماعية والإمكانات التي يتيحها التقدم التقني على الوضع السياسي والامن.

واكد موقع تويتر للرسائل القصيرة انه تم حجبها في مصر الثلاثاء. كما تم حجب موقع بامبوزر السويدي الذي يتيح المشاهدة المباشرة الحية للقطات فيديو يتم تصويرها بالهاتف المحمول او بالكاميرات الخاصة بالتصوير للانترنت.

ومساء الثلاثاء، لم تكن الهواتف المحمولة تتلقي اشارات بث في ميدان التحرير بقلب القاهرة والشوارع المحيطة به وهي منطقة تجمع فيها أكثر من ١٠ آلاف منتظاها. ورد الناشطون الداعون الى الديموقراطية ببث نصائح فنية على شبكة الانترنت الأربعة حول كيفية الالتفاف على هذا الحجب من خلال فتح مواقع بديلة من اجل استمرار التواصل والحشد للاحتجاجات.

وتزايد عدد مستخدمي الانترنت في مصر بشكل كبير إذ بلغ ٢٣ مليون شخص في نهاية ٢٠١٠ اي بزيادة ٤٥٪ عن العام السابق. كما ان مستخدمي الهاتف المحمول بلغ نهاية العام الماضي ٦٥ مليون شخص بزيادة ٢٣٪ عن عام ٢٠٠٩ وفقا للبيانات الرسمية.

غير ان النموذج المصري يثبت ان اتقان التعامل مع وسائل التكنولوجيا الحديثة لا يضمن وحده انجاح حركة احتجاجية حتى لو اعطتها دفعا كبيرا. ويقول العمراني ان "الشباب الذين تظاهروا قرروا مطالبهم أثناء التظاهرات".

ويقول المحلل السياسي اسكندر العمراني ان "ما حدث في مصر تم تنقيحه بشكل كامل على فايسبوك". وكانت حركة ٦ نيسان التي قادت الدعوة الى تظاهرات الثلاثاء قد قامت باستطلاع رأي على فايسبوك كان على شكل سؤال: "هل ستشارك في تظاهرة ٢٥ كانون الثاني؟". ورد قرابة ٩٠ الف شخص بـ "نعم" على الشبكة العنكبوتية. وبعد بضعة ايام، جرت في الشوارع تظاهرات كبيرة مناهضة للنظام منذ ان تسولى الرئيس حسني مبارك السلطة قبل ثلاثين عاما.

الأرض المحرمة

هاشم العقابي

أقصى وأمر صورة تلفزيونية عن العراق أيام انتفاضتهم على صدام في العام ١٩٩١، كانت تلك التي عرضها التلفزيون الكندي وتناولتها جميع الفضائيات العالمية، عدا العربية، والتي ظهر بها حمزة الزبيدي يقود جمعا من الأندال يظهرون عضلات ولائهم لأحد أقارب صدام ضد جمع من العزل المكتفين بالحبال بإحدى قرى الناصرية.

وقبل يومين بدأت الفضائيات، واغلبها عربية هذه المرة، ببث صور وكأنها إنتاج جديد لما فعله الزبيدي لكن بطبعة ليبية. شباب ممدودون على الأرض وفوق رؤوسهم بنادق الأندال. جبان يستأسد بقوة السلاح على اعزل حذاؤه اظهر من كل جباه الطغاة. فما أعبس هذا التاريخ الذي يعيد نفسه كل مرة لتنتهك الأعراس وتنتشر المقابر الجماعية، والسبب هو تلك العقيلة العربية المؤدلجة بالدم التي ترى ان الأرض أهم من الإنسان لا بل ومن السماء ايضا.

فضائيات التحالف حلال عليها ان تحتل او تنتهك سماء ليبيا والعراق والكون كله. لكن اذا ما مشت تلك القوات على الأرض فذلك هو الحرام الذي يستحق ان ترزهق من أجله ملايين الأرواح، وان نبقي القذافي يذبح ويسلخ فينا مثلما كان يفعل صدام. وكيف لا والأرض بتتكلم عربي؟

الغريب ان ثوار ليبيا أنفسهم، يقولون نعم لانتهاك سماننا، لكن كلا وألف كذا لمشى غريب على أرضنا. ويجاهرون بان قتل القذافي يجب ان يكون حلالا بأيديهم وليس حراما بأيدي الغريب حتى لو قضى عليهم جميعا.

هذه العقيلة المختلفة نتاج لتاريخ طويل من برامج لغسل الأدمغة تقفن بها الطغاة والجادون واتقنتت بها اغلب الشعوب العربية. انها الظل الكبير الذي أطال في عمر الطغاة العرب وحير العالم المتحضر الذي يأتي ليخسر أمولا طائلة ويجازف بأرواح أبنائه ليخلصنا من جلال يسقينا الموت والنذل كل يوم وليلة، فنفرض ان يخلصنا منه بحجة عدم السماح بتدنيس أرضنا الطاهرة".

وما قيمة أرض يستطيع الحاكم الجزار ان يحولها الى مقابر جماعية يطمر بها ملايين الأجساد والأحلام والأمال؟

إنها الذهنية المريضة ذاتها التي توارثناها من ذلك البدوي الذي لو قتل احد اخيه يرفض ان تقتض له الدولة من القاتل. ولا يرتاح حتى يأخذ ثاره بيده حتى ولو تسبب في سفك دماء العشرات او المئات.

والأشد غرابة هو ان هذه الذهنية يلتقي عندها كثير من العلمانيين والإسلاميين العرب. فرغم ان الإنسان عند اغلب العلمانيين أثنم رأس مال في الوجود، والإسلاميون يقررون ان النبي يرى الإنسان أكرم عند الله من الكعبة نفسها. ومع هذا يفضلون ان يبني شعب بأكملة تحت رحمة جلال معنوه قد يبديد الشعب بأكملة، بحجة كرامة وشرف الأرض، فما أشر فهم؟



علماء: الشمبانزي حيوان شهيم

■ اكتشف العلماء ان الإنسان ليس الكائن الوحيد الذي يساعد الآخرين بشهامة و "مجدة"، دون انتظار مكافأة، فقرود الشمبانزي تفعل نفس الشيء...!

لكنها لاتفعل ذلك الاندما يطلب منها المساعدة، وتوصل الباحثون في (معهد أبحاث الحيوانات النديه) و(مركز أبحاث الحياة البرية في جامعة طوكيو اليابانية) إلى أن قرود الشمبانزي تساعد أقرانها حتى لو من دون مكسب شخصي أو مردود فوري. وتكهن شينيا ياماموتو وزملاؤه في دراسة نشرت مؤخرا في المجلة العلمية على شبكة الإنترنت "بلوز وان" بأن هذا الشكل من الأناثية ربما قاد إلى إيتار الغير في البشر.

وقد أجرى الباحثون تجربتين مع ٦ أزواج من قرود الشمبانزي. وكان ثلاثة منها أمهات وبالإضافة إلى ذلك ثلاثة الآخرين فبالغة. ولا تمت بصلة إلى بعضها.

ووضعت الحيوانات في أقفاص مكموفة. ففي التجربة الأولى كان الحيوان يحتاج إلى "مصاصة" لشرب عصير من علية. وفي الثانية كان المطلوب عصا لسحب علية العصير إلى الفم. في البداية كان الحيوان الذي يحتاج إلى "مصاصة" معه عصا والعكس صحيح. وفي تجربة ثانية لمجموعة الأمهات والأطفال وضعت الحيوانات في موقف لا يوجد فيه فرصة لتلقي المكافأة. لأن كل حيوان كان مكلفا بدور محدد، إما

مقدما للمساعدة وإما مقلقا لها. وفي ٢٤ محاولة كانت تُعكس الأدوار باستمرار، وجد الباحثون أن الحيوانات كانت تسلم الأدوات التي يحتاج إليها شركاؤها. ولكن المساعدة أتت فقط عندما طلب الشريك ذلك بفعالية، إما بمد يد من خلال فتحة وإما بالتصفيق. وكانت النتائج متشابهة عندما لم تكن هناك إمكانية التعامل بالمثل.

وعندما يكون الزوجان غير مرتبطين. وقال ياماموتو "إن التفاعل في الاتصال لعب دورا هاما في إيتار الغير عند قرود الشمبانزي في حين إن الإنسان يساعد الآخر دون أن يطلب منه ذلك.

ماذا سيكون عليه العالم بعد ١٠٠ عام؟

ترجمة: رضا عامر

٢-١

لو تسنى لنا العودة الى عام ١٩٠٠ لزيارة أجدادنا، فكيف سينظرون إلينا؟ فيحدنا، كان متوسط عمر الإنسان ٤٠ عاما، وكان الناس يعملون في الزراعة، وكانت الحياة قصيرة وقاسية. وحين يرون ما صنعناه من صواريخ وأجهزة تلفزة وكمبيوتر وطائرات وشبكة الإنترنت، فمن المؤكد أنهم سينظرون إلينا كسحرة ومشعوذين.

ولكن إذا أتحت الفرصة لمجموعة من أبناء جيل ٢١٠٠ لزيارتنا اليوم، فكيف سننظر إليهم؟ ربما تصورهم كالألهة في الأساطير الإغريقية، فهم سيدبرون كل شيء من حولهم بمجرد الرغبة في عمل ما يريدون. وسيمتلكون أجسادا فيها درجة عالية من الكمال وأمعارا طويلة جدا. وقد يكون بوسع الواحد منهم أن يجوب الكون في مركبات سحرية.

وبناء على مقابلات مع ثلاثمائة من ابرز علماء العالم، وضعت بعض التوقعات لما سيبدو عليه العالم بعد مئة عام من اليوم، وهذا ليس خيالا علميا، لا سيما ان بعض نماذج الاختراعات التي يجري الحديث عنها موجودة الآن بالفعل، وكل منها يخضع لقواعد الفيزياء.

١- شبكة الإنترنت ستصبح في عتبة العين التي تبصر بها، فتخيل كيف ترمش ثم تعود على الخط ثانية في الحال، وتتصل بمكتبك أو نظام الرفاه الخاص بك في أي مكان وفي أي وقت. وسيكون بوسعنا تحميل أي فيلم أو أغنية أو موقع الكتروني أو أي معلومة عن الانترنت مباشرة الى عدساتك التي

القهوة؛ وهكذا، ستكون أشبه بالهة الإغريق الذين يتحكمون. ذهنيا. بكل شيء من حولهم، وسيكون بقدورنا كذلك، ان نسحر كل شيء من حولنا وان نفعل له ما نشاء بمجرد الرغبة في ذلك، ويتم ذلك من خلال «مسألة مبرمجة»، تتألف من ملايين الرقائق الكمبيوترية الدقيقة جدا، التي لا تُرى إلا بالمجهر وتتمتع بالذكاء، ويمكن برمجتها لتصبح قادرة على إعادة البرمجة نفسها ذاتيا وبسرعة مذهلة، كما يمكنها إعادة صوغ شكلها أو موضوعها بمجرد إصدار الأمر لها أن تفعل، وهكذا تصبح قادرين على فعل كل ما نشتهي أو ننتخله.

٢- سيارتنا سوف تصبح بلا سائق. وسوف تتطور أجهزة GPS بحيث تصبح قادرة على توجيه السيارة دون الحاجة إلى إنسان يفظ خلف المقود. وسيكون بوسع هذه السيارة أيضا، الطيران (أخيرا!) من خلال العموم على وسادة من الجاذبية. وكذلك سوف يصبح بوسع القطارات أن تطير، وسوف تصبح الانزاحات المرورية وحوادث التصادم بين السيارات شيئا من الماضي، لأن جهاز كمبيوتر مركزي سوف يتحكم بحركة السير على جميع الطرقات وفي الأجواء. وبينما سيتم استخدام رادار في كل سيارة لاستكشاف أي عقبات واتخاذ الإجراءات العاجلة عند الإحساس بقرب وقوع حادث، والأفضل من كل هذا، أننا لن نكون بحاجة إلى تعبئة خزأن الوقود، وهذا الأمر سيحل أزمة الطاقة العالمية.

٤- سيكون بوسع الأطباء تنشأة «قطع غيار» بشرية، الامر الذي سينجم عنه قيام مخازن أو محال للقطع البشرية (Human Body Shops) فلن تحتاج بعد ذلك إلى طبيب مختص ولن نموت بسبب فشل أحد أعضائنا، حتى ان

الزيارة الروتينية للطبيب ستكون شيئا مختلفا، ومن أجل الفحص الدوري العادي Checkup سوف نتحدث إلى جهاز آلي مبرمج يكون مزودا بالبيانات الكاملة عن جيناتنا الوراثية. وسوف يكون هذا الروبوت قادرا على التشخيص السليم لمشاكلنا الصحية بنسبة ٩٥ في المئة. واذالم يصدق المرء من الروبوت، يتحول المريض إلى طبيب بشري يشخص له المرض. وقد يصبح الأطباء والعلماء بعد قرن من الآن، قادرين على تحقيق أكبر قدر من الاستفادة من الجينوم فمع تقدم علم الجينوم Genome Science قد يصبح بوسع العلماء والباحثين ان يحلوا ميعهم «عدة» صغيرة أو ستمتعهم من التعرف على الخريطة الجينية لأي كائن حي من انسان وحيوان. فما فعله Park حين أخذوا الحمض النووي DNA من ديناصورات منقرضة وزرعوها في بيض الزواحف فأنجبت ديناصورات جديدة، يمكن لهذا العلم ان يصبح حقيقة في المستقبل. وهذا يعني انه مع نهاية القرن الحالي، قد تعج حقائق الحيوان في العالم بحيوانات انقرضت منذ ملايين السنين.

٥- ستم إطالة معدل عُمر الإنسان وسيتم ابطاء الشيخوخة من خلال مهاجمتها على مستوى الجزيئي والجين الوراثي. وقد يطول عمر الإنسان بمعدل ٣٠ عاما من خلال قدرته على استبدال أي عضو تالف أو مصاب بأي مرض من الأمراض، وكذلك باستخدام العلاج الجيني وتغيير الجينات التي قد تصاب بالانهاك مع تقدم السن، وسوف تسمح الهندسة الوراثية لنا بانجاب «أطفال حسب الطلب»، بحيث يصبح بإمكان الوالدين اختيار الشخصية الفيزيائية وربما الفكرية لأطفالهم. وسيتم تصميم بعض هؤلاء الأطفال كي يمتلكوا «قدرة انسانية خارقة»، او يصبحوا أقباء وأكثر ثقافة وأكثر سعادة من غيرهم.

عن / نيويورك بوست



جديد العلم

الطائرة الجيبية.. الجيل التالي للطائرات الشبح

منحت وكالة المشاريع الدفاعية السرية - مراجع اسم الشركة داربا شركة لوكهيد مارتن صانعة طائرات الشبح الشهيرة، الف فرصة للمنافسة في تطوير عربة الجيش الطائرة أو الجيل الطائر (Flying Humvee) التي ستستخدم مروحة عنيفة وأجنحة قابلة للإمالة والطي عند التحليق، والتي يفترض بها أن تحل محل طائرة الهيلوكوبتر العامودية التي يستخدمها الجيش الأمريكي في استطلاعاته، بطاقة حمل أربعة جنود ومدى تحليق وسير يصل إلى ٤٦٠ كلم تقريبا، بحيث يمكنها التحليق عموديا كطائرات الهليكوبتر في محاولة لتفادي الوقوع في الشراك الأرضية.

تليفزيون حمام السباحة لا يباع إلا في اليابان

يعد سوق الإلكترونيات اليابانية أحد أغرب الأسواق حيث ستجد العديد من الأدوات التي باع في أي مكان إن تقوم العديد من الشركات ببيع منتجاتها في السوق اليابانية نظرا لأن الشعب الياباني يعتقد كل ما هو غريب. وآخر هذه المنتجات هو تليفزيون برافيا من سوني والذي يمكن من مشاهدة التليفزيون في حوض الاستحمام دون ان تقلق من تعرض الجهاز للبلل،