سلاما ياعراق

■ هاشم العقابي

الأرض المحرمة

أقسى وأمر صورة تلفزيونية عن العراق أيام

انتفاضتهم على صدام في العام ١٩٩١، كانت تلك

التى 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 ممددون على

الأرضى وفوق رؤوسهم بنادق الأندال. جبان

يستأسد بقوة السلاح على اعزل حذاؤه اطهر

من كل جباه الطغاة. فما أتعس هذا التاريخ الذي

يعيد نفسه كل مرة لتنتهك الأعراض وتنتشر

المقابر الجماعية، والسبب هو تلك العقلية

العربية المؤدلجة بالدم التي ترى ان الأرض أهم

فطائـرات التحالف حلال عليها ان تحتل او تنتهك

سماء ليبيا والعراق والكون كله. لكن اذا ما مشت

تلك القوات على الأرضى فذلك هو الحرام الذي

يستحق أن تزهق من أجله ملايين الأرواح، وأن

نبقى القذافي يذبح ويسلخ فينا مثلما كان يفعل

الغريب ان ثوار ليبيا أنفسهم، يقولون نعم

لانتهاك سمائنا، لكن كلا وألف كلا لمشى غريب

على أرضنا. ويجاهرون بان قتل القذافي يجب ان

يكون حلالا بأيديهم وليس حراما بأيدي الغرباء

هذه العقلية المتخلفة نتاج لتاريخ طويل من

برامج لغسل الأدمغة تفنن بها الطغاة والجلادون

واقتنعت بها اغلب الشعوب العربية. انها الخلل

الكبير الذي أطال في عمر الطغاة العرب وحير

العالم المتحضر الذي يأتى ليخسر أمولا طائلة

صدام. وكيف لا والأرض"بتتكلم"عربي؟

حتى لو قضى عليهم جميعا.

من الإنسان لا بل ومن السماء ايضا.

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 تأطير تحركات الشعوب المقهورة، كما حدثُ في تونس ويحدث في مصس، فقد نظم الشياب تظاهراتهم من خلال التنسيق عبر موقع التواصل الاجتماعى الشهير (فايسبوك)، وهو ما دفع السلطات في كلتا الدولتين إلى حجب هذه المواقع، بل ذهب النظام المصري إلى ابعد من ذلك حين قرر قطع

فبداية التظاهرات في مصر كانت من دعوة أطلقها شباب على "فايسبوك" بعد يوم واحد من الإطاحة بالرئيس التونسي زين العابدين بن على، تقول "فعلها الشعب التونسي في ١٤ كانون الثاني، وسنفعلها 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 لتظاهرات مشابهة، لكنها لم تنجح بسبب عدة عوامل، الإفتقار إلى التخطيط والشجاعة وعدم الإيمان بقدرة

الشعب يريد إسقاط النظام". وقبل ان تقدم السلطات على قطع خدمة الإنترنت في مصر، استخدمت المواقع

الاجتماعية والانترنت كأداتس رئيستس للحشد ورفع الشعارات والاعلان عن اماكن التجمع. لكن قطع الإنترنت من قبل السلطات المصرية يظهر الخوف من سهولة هذه الخطوة حين يكون مزودو الإنترنت قليلي العدد الانترنت لكن اربعة فقط منها تمتلك البنية

تطبيق الإنموذج في تونس دفع المصريين هذه ويقول المحلل السياسي اسكندر العمراني المرة إلى النزول للشارع مرددين عبارة واحدة ان "ما حدث في مصر تم تنظيمه بشكل كاملً

على فايسبوك". وكانت حركة ٦ نيسان التي قادت الدعوة الى تظاهرات الثلاثاء قد قامت باستطلاع رأي على فايسبوك كان على شكل السلطة قبل ثلاثين عاماً.

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 تأثسر الشسكات الاجتماعية والامكانات التي يتيحها التقدم التقنى على الوضع السياسي

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

ومساء الثلاثاء، لم تكن الهواتف المحمولة تتلقى اشارات بث في ميدان التحرير بقلب القاهرة والشوارع المحيطة به وهي منطقة تجمع فيها اكثر من ١٠ آلاف متظاهر. ورد الناشطون الداعون الى الديموقراطية ببث نصائح فنية على شبكة الانترنت الأربعاء 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 اذ بلغ ٢٣ مليون شخص في نهاية ٢٠١٠ اي بزيادة ٥٤٪ 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 الإنموذج المصرى يثبت ان اتقان التعامل مع وسائط التكنولوجيا الحديثة لا يضمن وحده انجاح حركة احتجاجية حتى لو اعطتها دفعا كبيرا. ويقول العمراني ان الشباب الذين تظاهروا قرروا مطالبهم اثناء

ويسرى الخبير بمركز الاهبرام للدراسات السياسية والستراتيجية عمرو الشبكي ان الحجم الكبير لتظاهرات الثلاثاء لا يرجع فقط الى التعبئة عبر الانترنت.

ويؤكد ان "الحجم غير المتوقع للاحتجاجات يرجع الى عدة عوامل وخصوصا الجمود السياسي لنظام يتولى الحكم منذ ٣٠ عاماًً. ويضيف "وهناك بالتاكيد الثورة التونسية

سؤال: "هـل ستشارك في تظاهـرة ٢٥ كانون الشانى؟". وردقرابة ٩٠ الف شخص ب "نعم" على الشبكة العنكبوتية. وبعد بضعة ايام، جرت في الشوارع تظاهرات كبيرة مناهضة وهي الملهمة الهذه الاحتجاجات. للنظام منذ ان تولى إلرئيس حسني مبارك ومذعنين، وفي مصر مئات من شركات خدمات التحرك الشعبي على إحداث التغيير، ولكن خدمة الإنترنت والاتصالات في كامل البلد.

■ اكتشف العلماء إن الإنسان ليس الكائن الوحيد الذي يساعد الأخرين بشهامة و "مجدعة"، دون انتظار مكافأة، فقرود الشمبانزي تفعل نفس

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

وقد أجرى الباحثون تجربتين مع ٦ أزواج من قرود الشمبانزي. وكان ثلاثة منها أمهات وأطفالهن، أما الثلاثة الأخرين فبالغة. ولا تمت

ووضعت الحيوانات في أقفاص مكشوفة. ففي التجربة الأولي كان الحيوان يحتاج إلى مصاصة" لشرب عصير من علية. وفي الثانية كان المطلوب عصا لسحب علبة العصير إلى القفص، في البداية كان الحيوان الذي يحتاج إلى "مصاصة" معه عصـا و العكس صحيح. وفي تجربة ثانية لمجموعة الأمهات والأطفال وضعت الحيوانات في موقف لا يوجد فيه فرصة لتلقي المكافأة، لأن كل حيوان كان مكلفا بدور محدد، إماً

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

> وعندما يكون الزوجان غير مرتبطين. وقال ياماموتو "إن التفاعل في الاتصال لعب دورا هاما في إيثار الغير عند قــرود الشمبانزي في حين إن الإنسان يساعد الآخر دونَ أنَّ يطلب منه ذلك.



تعمل على الإنترنت. وهذه العدسات ستكون

ويجازف بأرواح أبنائه ليخلصنا من جلاد يسقينا الموت والدل كل يوم وليلة، فنرفض ان يخلصنا منه بحجة عدم السماح بتدنيس

أرضنا "الطاهرة". وما قيمة ارض 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 قتـل احد اخيه يرفض ان تقتص له الدولة من القاتل. ولا يرتاح حتى يأخذ ثأره بيده حتى ولو تسبب في سفك دماء العشرات او

والأشد غرابة هو ان هذه الذهنية يلتقى عندها كثير من العلمانيين والإسلاميين العرب. فرغم ان الإنسان عند اغلب العلمانيين أثمن رأس مال في الوجود، والإسلاميون يقرون ان النبي يرى الإنسان أكرم عند الله من الكعبة نفسها. ومع هذا يفضلون ان يبقى شعب بأكمله تحت رحمة جلاد معتوه قد يبيد الشعب بأكمله، بحجة كرامة

جدید الطلع

الطائرة الجيب.. الجيل التالي للطائرات الشبح



منحت وكالة المشاريع الدفاعية السرية - مراجع اسم الشركة داربا شركة لوكهيد مارتن صانعة طائرات الشبح الشهيرة، الفرصة للمنافسة في تطوير عربة الجيش الطائرة أو الجيب الطائر

Flying Humvee)) التي ستستخدم مروحة عنيفة وأجنحة قابلة للإمالة والطى عند التحليق، والتى يفترض بها أن تحل محل طائرة الهيلوكوبتر العاموديــة التــي يستخدمهـا الجيشــ الأمريكــي في استطلاعاته، بطاقة حمل لأربعة 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 لايباع الا في اليابان



يعد سوق الالكترونيات اليابانية أحد اغرب الأسواق حيث ستجد العديد من الأدوات التي باع في اي مكان إذ تقوم العديد من الشركات ببيع منتّجاتها في السوق اليابانية نظرا لأن الشعب الياباني يعشق كل ما هو

وأخر هذه المنتجات هو تليفزيون برافيا من سوني والذي يمكنك من مشاهدة التليفزيون في حوض الاستحمام دون ان تقلق من تعرض الجهاز للبلل،

حتى نصف ساعة تحت الماء دون ان يتعرض للضرر، وبالإضافة إلى ذلك فهو يملك بطاريـة تعمل حتى ٢٣ ساعة وذاكرة ٢ جيجابايت تسمح لك بتسجيل مقاطع الفيديو لبرنامجك المفضل.طبعا لن تجد هذا الجهاز سوى في اليابان فقط، حيث امتنع سوني من بيعه في

حيث يستطيع ان يبقى هذا التلفاز ذو شاشة الـ ٤ إنش

روبوت ياباني يطارد السمنة والضغط و السكّر في جسم الإنسان

أي دولة أخرى في الوقت الحالي.

قلة منا سمعت عن المتلازمة الأيضية، هذه الظاهرة التى تترافق مع مجموعة اضطرابات صحية منها تضخم الأوعية الدموية وارتفاع الضغط والسكر، هذه الظاهرة غير الصحية الخطيرة والتي تتزايد انعكاساتها الصحية مع التقدم بالعمر قد أصابت حوالي ٢٥ ٪ من سكان الولايات المتحدة وحدها. وتعتبر الشحوم هي المولد والمحرك الرئيس لهذه الظاهرة على ما يبدو.

وفى مواجهة خطر المتلازمة الأيضية والشحوم الداهم الـذي يهدد صحة، بـل حياة الكثيرين منا، في الوقت الذي أصبحت فيه السمنة والضغط والسكر أمراض العصر نتيجة توافر عوامل الراحة والرفاهية. وقد تعددت الوسائل التي تقوم باحتساب نسب

الشحوم والدهون في الجسم، وأخرها حداثة وأعلاها تقنية على الإطلاق هو جهاز ميتابو ياباني الصنع. ميتابـو metabo هـو مقياسي الصحـة الكامـل من تصميم وتصنيع شركة كهربائيات ناشيونال اليابانية، ويعتبر الأن بحسب التقييمات أكثر سلاحا فعالا وبأعلى تقنية في مواجهة المتلازمة الأيضية والشحوم المكتسبة والمتراكمة في أجسادنا تحت

الجهاز لايقوم بقياس وزنك أو BMI ونسبة الدهون المتموضعة تحت الجلد، ولا حتى مستوى الدهون العضوية في الجسم، أو مستوى العضلات، أو المعدل الأساسي للشحوم وحسب، بل انه يقوم بتصنيفك ضمن إحدى فئات خمس، ومن ثم يعطيك تقييما عاما لحالتك الصحية بالاستناد إلى عمرك، حيث إن دلالات، ومؤشسرات القراءات التي يتناولها الجهاز كما هو معلوم قد تعطى مفهوماً مغايراً لاختلاف العمر، فما قد يشكل نسبة مرتفعة وخطيرة بالنسبة للشباب قد يكون نسبة عادية ويمكن تجاوز خطورتها بالنسبة

الجهاز مزود بشاشة من نوع "LCD" واضحة لقراءة البيانات الناتجة عن عملية القياس، وهذه الشاشية يمكن شدها بواسطة خيط لغايية مستوى العين بحيث تمكنك من القراءة دون الحاجة للانحناء لغايـة مستوى البطـن، وبالتالي أخـذ النتيجة بأعلى

هذا الجهاز موجه لكل الذين يعانون السكر أو الشحوم أو الضغط أو حتى أمراض القلب والأوعية الدموية من خلال القياسات العديدة التي يقوم بإظهارها

□ترجمة: رضا عامر

4-1

لو تسنى لنا العودة الى عام ١٩٠٠ لزيارة أجدادنا، فكيف سينظرون إلينا؟ فحينذاك، 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 انهم سينظرون البنا كسحرة ومشعوذين. ولكن إذا أتيحت الفرصة لمجموعة من أبناء

جيل ٢١٠٠ لزيارتنا اليوم، فكيف سننظر إليهم؟ ربما نتصورهم كالآلهة في الأساطير لإغريقية، فهم سيديرون كل شيء من حولهم بمجرد الرغبة في عمل ما يريدون. وسيمتلكون حسادا فيها درجة عالية من الكمال وأعمارا 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 خيالًا علميا، لا سيما ان بعض نماذج الاختراعات التى يجري الحديث عنها موجودة الأن

بالفعل، وكل منها يخضع لقو اعد الفيزياء. ١- شبكة الإنترنت ستصبح في عدسة 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، سنكون أشبه بالهة الإغريق الذين يتحكمون. ذهنياً. بكل شيء من حولهم، قادرة على التعرف على الناس من وجوههم وترجمة كلامهم، بصرف النظر عن اللغة التي وسیکون بمقدورنا کذلك، ان نسحر کل شيء من حولنا و ان نفعل له ما نشاء بمحرد الرغية يتحدثون بها. وسنعيش في منطقة وسطى فى ذلك، ويتم ذلك من خلال «مسألة مبرمجة» بين الوهم والحقيقة. وستصبح السياحة تتألف من ملايين الرقائق الكمبيوترية متعة حقيقية، حيث سيصبح بإمكان السياح الدقيقة جداً، التي لا تُرى إلا بالمجهر وتتمتع رؤية مجد الامبراطورية الرومانية كشريط بالذكاء، ويمكن برمجتها لتصبح قادرة على معروض على عدسات اعينهم، بينما هم إعادة البرمجة نفسها ذاتياً وبسرعة مذهلة، يتجولون بين انقاض روما. وسوف يحب كما يمكنها إعادة صوغ شكلها أو موضوعها الفنانون والمهندسون المعماريون ذلك ايضا، بمجرد إصدار الأمر لها أن تفعل، وهكذا نصيح لانه سيصبح بوسعهم خلق اعمال عظيمة قادرين على فعل كل ما نشتهيه أو نتخيله. بمجرد تحريك ايديهم في الهواء، والناس الذين يعانون الأمراض، كالسكري، سيتمتعون ٣- سياراتنا سوف تصبح بلا سائق. وسوف بالأمر، لانه ستكون لديهم قراءات فورية لمعدل تتطور أُجهزة GPS بحيث تصبح قادرة على نبضات القلب ومستويات الانسولين وظروف

توجيه السيارة دون الحاجة إلى إنسان يقظ

خلف المقود. وسيكون بوسع هذه السيارة

أيضاً، الطيران (أخيراً!) من خلال العوم على

وسادة من الجاذبية. وكذلك سوف يصيح

بوسع القطارات أن تطير، وسوف تصبح

الازدحامات المرورية وحوادث التصادم بين

السيارات شيئاً من الماضي، لأن جهاز كمبيوتر

مركزيا سوف يتحكم بحركة السير على جميع

الطرقات وفي الأجواء. وبينما سيتم استخدام

رادار في كلّ سيارة لاستكشاف أي عقدات

واتخاذ الإجراءات العاجلة عند الإحساس

بقرب وقوع حادث، والأفضل من كل هذا،

أننا لن نكون بحاجة إلى تعبئة خزان الوقود،

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

وهذا الأمر سيحل أزمة الطاقة العالمية.

٢- أجهزة الكمبيوتر ستختفى، كما اجهزة الهاتف النقال وساعات الحائط وساعات اليد وأجهزة MP۳ والشرائح الالكترونية سيقل سعرها عن بنس واحد. وسوف تتوارى الشرائح الإلكترونية عن البيئة بالملايين، وسنوف يكون بوسعنا إدارتها باستخدام توارد الخواطر أو مباشرة من خلال الدماغ. وسيكون بوسع هذه الشرائح ترجمة الإشارات الإلكترونية التى يطلقها الدماغ وتحليلها وتنفيذها. وحين ندخل غرفة ما، سيكون بوسعنا التحكم بالشرائح الإلكترونية، ذهنياً، التي ستدير بدورها كل شيىء من حولنا، مثل تحريك قطع الأثاث الثقيلة وإعادة ترتيب الطاولات والمقاعد وربما إعداد فنجان القهوة بمجرد أن يخطر ببالنا أننا نود أن نشرب

مهمة اخرى تتمتع بها أجسادهم.

يصبحوا أقوياء واكثر ثقافة واكثر سعادة من غيرهم.

مختص ولن نموت بسبب فشل أحد أعضائنا، حتى ان ■عن/نیویورك بوست

الزيارة الروتينية للطبيب ستكون شيئا مختلفا، ومن أجل الفحص الدوري العادي Checkup سيوف تتحدث إلى جهاز ألى مبرمج يكون مزودا بالبيانات الكاملة عن جيناتنا الوراثية. وسيوف يكون هذا الروبوت قادرا على التشخيص السليم لمشكلاتنا الصحية بنسبة ٩٥ في المئة. وإذا لم يستفد المريض من الروبوت، يتحول المريض إلى طبيب بشري يشخص له المرض. وقد يصبح الاطباء والعلماء بعد قرن من الأن، قادرين على تحقيق اكبر قدر من الاستفادة من الجينوم فمع تقدم علم الجينوم Genome Science قد يصبح بوسع العلماء و الباحثين ان يحملوا معهم «عدة» صغيرة أو KIT تمكنهم من التعرف على الخريطة الجينية لأى كائن حى من انسان وحيوان. فما فعله طاقم فيلم «حديقة الديناصورات» Jurassic Park حين اخذوا الحمض النووي DNA من ديناصورات منقرضة وزرعوها في بيض الزواحف فأنتجت ديناصورات جديدة، يمكن لهذا الحلم ان يصبح حقيقة في المستقبل. وهذا يعنى انه مع نهاية القرن الصالي، قد تعج حدائق الحيوان في العالم بحيوانات انقرضت منذ ملايين السنين.

٥- ستتم إطالة معدل عُمر الإنسان وسيتم ابطاء الشيخوخة من خلال مهاجمتها على مستوى الجزئي والجين الوراثي. وقد يطول عمر الانسان بمعدل ٣٠ عاماً من خلال قدرته على استبدال أي عضو تالف أو مصاب بأي مرض من الامراض، وكذلك باستخدام العلاج الجينى وتغيير الجينات التى قد تصاب بالأنهاك مع تقدم السن، وسنوف تسمح الهندسة الوراثية لنا بانجاب «أطفال حسب الطلب»، بحيث يصبح بامكان الوالدين اختيار الشخصية الفيزيائية وربما الفكرية لأطفالهم، وسيتم تصميم بعض هؤ لاء الاطفال كى يمتلكوا «قدرات انسانية خارقة» او