

موضوع ما

الشيخوخة (5): تأثير الجينات

يتساءل طارق يحيى قابيل من جامعة كليسون - أمريكا: هل يمكن أن يصبح هذا علاجاً قابلاً للتدخل في المستقبل؟

ويجب: لا يعلم أحد كيف يمكن وضع الجينات داخل كل خلية في الإنسان الحي، ولكن نتائج الأبحاث الأخيرة أكدت تطور تقنيات العلاج الجيني، كما أدت إلى اختراع العديد من الوسائل المستخدمة لإيلاج الجينات إلى داخل الخلايا الحية. وإذا استطاع العلماء ذلك، فسيكون هناك مخاطر الإصابة بالسرطان التي تسببها الخلايا الخالدة التي لا تموت، وتستمر في الانقسام بطريقة غير محكمة، ولكن أكثر الإنجازات الواعدة الآن تأتي من قبل الباحثين الذين اكتشفوا طريقة حقن الخلايا الجذعية الأولية للإنسان - وهي خلايا الأجنة، وبعض خلايا نخاع العظمي التي لديها القدرة على إصلاح واستبدال أي نسيج في جسم الإنسان - في مع الخلايا بالسمكة الدماغية، مما يؤدي إلى علاج الأضرار التي تصيب المخ. مثل هذه العملية في المستقبل قد تقلب جوانب كثيرة من عملية الهرم، وهناك بالفعل عدد من الهرمونات والحفظة الغاذية والعلاجات مطروحة في الأسواق، وجميعها تدعى إطالة العمر، بعض هذه الأشياء قد يساعد، لكن معظمها ليس له مفعول. لكننا استطعنا عن طريق الرعاية الصحية، والطب الحديث، أن نعيش أكثر مما يقدره التطور الطبيعي لنا... ويخلص إلى القول: "غير أن السؤال الذي يجب طرحه هنا هو: إن كان أحد مجالات البحوث سيمنحنا الخلود في القرن الحادي والعشرين، فكم سيبلغ عمر الإنسان في هذا القرن؟" من جامعة بريستون الأمريكية. إن أي محاولة لبلوغ الخلود ستسبب عكس الطبيعة.

فالقول - في رأيي - ينسجم تماما مع التطور، إن إتنا نورث جينياتنا للأجيال القادمة، وإن لم نمت، فسنظل موجودين نضارع أطفالنا على الحياة، وهذا ليس أمراً جيداً لعملية التطور.



نصر صالح nassale7@hotmail.com

بقاعة بيكاسو بالزمالك (القاهرة):

جوار الشعبية تطل من لوحات عبد العال حسن



دانتيليا بين سحر المرأة وسحر المكان (من أعمال عبد العال)

القاهرة / متابعات: الفنان عبد العال حسن واحد من فناني الصحافة.. لكن تحدث أعماله من الفن الصحفي إلى سحر التصوير، وهو يعد علامة من علامات الإبداع في فن الصالون.. هذا الفن الذي تألق على أيدي فرسانه الكبار من مصوري المناظر وفن البورتريه (الصورة الشخصية) بدءاً من يوسف كامل، وأحمد صبري، إلى حسين بيكار، وصبري راغب، وعز الدين حمودة.

كتب صلاح بيصار بحسب عرب أونلاين " في معرضه الذي أقيم بقاعة بيكاسو بالزمالك وحمل عنوان دانتيليا يؤكد فنانه بلسماته الفصيحة على سحر المرأة وسحر الواحة والواشي، بمعنى آخر سحر المكان الذي يضيء بظلاله وأصواته على الشخصية..

فمنذ فترة طويلة أصبحت بنت البلد المصرية تيمة الفنان عبد العال وكأنها مسكونة بداخله.. ومن هنا تألفت فرساته بوجوده عديدة لبنت البلد.. يذهب اليهن في كل مكان بربوع مصر.. من بحري إلى قبلي ومن سيناء إلى الواحات.. يجوب المساحات والمسافات.. يقف تلك الوجوه السمحة الرقيقة ذات الجمال الطبيعي الخاص.

وفي معظم أعمال عبد العال نطالع ما يوحى بحالات من العشق والشجن التي تذبذب من فرط العشق، والمنظرة التي تعاني من وجع البعاد والأشواق.. والصورة التي تجوب البلاد بحثاً عن فارسها الذي خرج وإم يعد وصورها بلا ملامح الطبية ورعشة الخوف الأولى من الحب.. صورها في حالات وأقناب عديدة.. لكل شخصية تعبير وكل تعبير مساحة من الشاعر.

وقد تعامل الفنان مع مختلف الخامات من الألوان الزيتية إلى المائية والاكليريك وألوان الباستيل وقد أجاد التعبير محترماً خصوصية كل خامه.. من شفافية ورقة الألوان المائية التي جعلت من بنت البلد قطعة من النور.. إلى رصانة الزيت ورهافة الباستيل بملابسها التعبيرية الخشنة مع لمعان الاكليريك..

موقع يهتم بزواج ذوي الاحتياجات الخاصة



الرياض / متابعات: " يختلف موقع "أفراح" عن بقية مواقع الزواج الأخرى على الإنترنت بأنه يتخصص فقط لذوي الاحتياجات الخاصة. وتصميم هذا الموقع عادي وبسيط كما أنه يقدم هذه الخدمة مجاناً، ويبلغ عدد المسجلين حتى الآن ٢٥٠ عضواً لثلاثين تقريباً من الإناث، والموقع لا يقبل الدعم المادي. ويمكن معرفة المزيد من خلال زيارة الموقع على العنوان الآتي: www.afrah-khgh.com

لصد هجمات الهاكرز:

مايكروسوفت توفر مجالاً التحديت الأمني للإنترنت إكسبلورر



مايكروسوفت توصي بحماية برامجها من الثغرات الأمنية

وكان خبراء شركة سيكونيا لأمن المعلومات قد أعلنوا اكتشاف ثغرة أمنية في الإصدار الأخير من متصفح مايكروسوفت إنترنت إكسبلورر . وجاء الإعلان قبل مرور شهر على إصدار النسخة الجديدة من البرنامج ، حيث كانت مايكروسوفت قد قامت في أكتوبر من العام المنصرم بإطلاق الإصدار الجديد من إنترنت إكسبلورر وأكدت ان النسخة الجديدة من البرنامج سوف تتضمن تحديثات أمنية مهمة وبوجه خاص فيما يتعلق بمواجهة الاحتيال على المستخدم . وتستخدم الثغرة الأمنية نافذة لخداع المستخدم ومحاولة الاحتيال عليه وربما سرقة معلوماته الشخصية ، عن طريق عرض عنوان موقع معين في شريط العنوان ، بينما يكون المحتوى من موقع مختلف ، وتعمل هذه الثغرة حتى على أنظمة التشغيل التي تستخدم حزمة التحديثات الثانية SP٢ . ولتجنب الوقوع في المشاكل التي قد تسببها هذه الثغرة أحذر الضغط على أي رابط غير موثوق به ، وتابع الموقع الرسمي لشركة مايكروسوفت انتظارا لإصدار تحديث أمني لهذه المشكلة .

وتؤكد شركات أمن الحاسبات أمن المتسجلين وقرصنة الكمبيوتر يستغلون هذه الثغرات الأمنية بالفعل في استهداف المستخدمين الغافلين عن وجودها، مشيرين إلى أن مواقع صممت بطريقة خاصة على شبكة الإنترنت وحاسبات مركزية تم اختراقها يجري استخدامها بالفعل في نقل شفرة مدمرة تستخدم هذه الثغرات في غزو الحاسبات، لذا يجب توخي الحذر.

مايكروسوفت توصي بحماية برامجها من الثغرات الأمنية إصدارها برامج لعلاج الثغرتين اللتين صنفتهما على انهما خطيرتان جدا. وتعلق إحدى الثغرتين ببعض نسخ برنامج ميديا بلاير الذي يشغل ملفات الموسيقى والفيديو، ويمكن للقرصنة أن يستغلها في وضع ملف مشبوه يمنحهم السيطرة على مظهر المشغل لتشغيل برامج أخرى على الكمبيوتر. وعليه أكد أوليفر فريديريكس وهو مسؤول في مؤسسة سيمانتيك كورب لأمن الكمبيوتر على أن الثغرات التطبيقية مثلما هو الحال في ويندوز ميديا بلاير باتت مصدر قلق متزايد. أما الثغرة الثانية في بعض نسخ برنامج إنترنت إكسبلورر قد تمكن القرصنة من السيطرة بالكامل على الكمبيوتر.

بعيداً عن التكنولوجيا:

برنامج "جوجل إيرث" سلاح جديد في يد المقاومة العراقية



جوجل إيرث

بغداد / متابعات: لم يتوقع أحد على الإطلاق أن يكون برنامج جوجل إيرث الشهير الذي ظهر على أيدى أمريكية سلاح يستخدم في يوم من الأيام ضد الأمريكين أنفسهم وحلفائهم أيضاً ، فقد أظهر تقرير إخباري نشر في جريدة تلجراف أن المقاومة في العراق تستخدم هذا البرنامج لتنفيذ هجمات ضد المعسكرات البريطانية والأمريكية.

وهذه المعلومات لم تأت من فراغ ولكن تم اكتشافها من خلال مستندات عثر عليها أثناء مهاجمة عدد من المنازل التي كان يحتجئ فيها المسلحين. وأشارت الصحيفة استناداً إلى دوائر استخباراتية أن عناصر المقاومة قد استخدمت برنامج جوجل إيرث في تحديد المناطق المستهدفة ويظهر تفصيلية داخل المعسكر البريطاني. بالإضافة إلى أهداف يمكن قصفها مثل الخيام وأماكن الغسيل والمراحض كما أن خطوط الطول ودوائر العرض للأهداف المخطط قصفها كانت محددة على ظهر الصور.

وأوضح ضابط مخابرات بريطاني في تصريحات أوردتها الجريدة أنهم يستخدمون برنامج "جوجل إيرث" لتحديد أكثر الأهداف سهولة لقصفها، وتعرض المعسكرات البريطانية في البصرة بشكل يومي تقريبا لقذائف الهاون.

ويتيح برنامج جوجل إيرث تحديد الأماكن بسهولة كبيرة ودقة متناهية وبسرعة فائقة ، فما على مستخدم البرنامج سوى الضغط على منطقة ذات دلالة معينة وحينئذ ستبقى إحدى نوافذ ديسكفري تضم روابط لكلا من ملفات الفيديو ومعلومات الموسوعة حول هذه المنطقة وتوضيح خطوط الطول والعرض.

تخليداً لأعمال الكبار:

مكتبة الإسكندرية توثق تراث الموسيقى العربية



موسيسار الأجيال محمد عبدالوهاب

صالح عن أسفه لعدم حفظ الأغاني القديمة والنادرة بطريقة منظمة مما أدى إلى اندثار الكثير من التراث الموسيقي الذي بقي منه القليل المهده هو أيضاً بالضيق إلى الأبد.. وتابع أن هذا ما دفعنا إلى العمل على توثيق تراث ما زلنا نملكه خصوصاً تراث الفترة المتدعة من العشرينات إلى السبعينات من القرن الماضي والتي تعتبر من أهم الفترات التاريخية بالنسبة للموسيقى العربية..

وأبديت مكتبة الإسكندرية اهتماماً بتجميع التراث الموسيقي عندما قامت بإصدار سلسلة من الكتب تحت عنوان موسوعة أعلام الموسيقى العربية ضمن كتبه مرفقة بأسطوانات مدمجة. وقد صدر منها حتى الآن أربعة كتب من سيد درويش وسلامة حجازي ومحمد عبد الوهاب وأم كلثوم.

القاهرة / وكالات:

أعلن مركز توثيق التراث الطبيعي والحضاري لمكتبة الإسكندرية أنه سيقوم بتوثيق التراث الموسيقي العربي وجمع كنوزه المبعثرة والحفاظ عليها وإتاحتها للأجيال القادمة. وقال مدير المكتبة إسماعيل سراج الدين إن المشروع يستهدف البحث وجمع وتوثيق كل ما يتعلق بالأغنيات والمؤلفات الموسيقية المصرية والعربية.. وأوضح أن المشروع يتكون من ثلاث مستويات ، وأولها جمع المعلومات الأولية التي تتعلق بالملحن والمؤلف والمؤدى والمقامات والقوالب والإيقاعات ومطلع الأغنية وعنوانها وتاريخ إصدارها.

أما المستوى الثاني، فيتمضمّن نصوص الأغاني لأعمال الموثقة في قاعدة البيانات والنوتات الموسيقية وأجزاء من التسجيلات الصوتية والمرئية الأصلية. ويتعلق المستوى الثالث بإنتاج أسطوانات مدمجة تستند على البيانات المجمعة إلى جانب تقديم تحليل موسيقي تفصيلي لبعض الأعمال الموسيقية التي ينتقنها خبراء الموسيقى.

من جهته عبر مدير المركز فتحي

دار سعد، طريق جديدة إلى جوار مدرسة الشوكاني



(تصوير: محمد علي عوض)

اليتسم وراثه

□ مدير مدرسة لديه ولد غنبي جدا فاضطر إلى طرده من المدرسة .. فأنتى الولد في اليوم التالي ومعه أبوه.. فقال الأب للمدير : لماذا طردت ولدي من المدرسة، فأجابه المدير: لأن ابنتك غني جدا.. ولكي اثبت لك ذلك.. تحال يا ولد.. وانهب وابحث عني!

– أبنية أرضية تعوق الطرق الجديدة التي تتبناها محافظة عدن في إطار سفلته الطرق الترابية القديمة في مختلف مديريات المحافظة.. (الصورة التي التقطت الثلاثاء ١٦ الجاري – تبين أن البناء العشوائي مازال مستمرا!)

وزنه أقل من ستة أرطال ، إلا أنه كامل البنية:

أول طفلة أنابيب تضع مولودا طبيعيا



المولود الجيد

لندن / متابعات: أخيرا أكمل العلم دورته، ونجحت أول طفلة أنابيب في وضع طفلها الأول بشكل طبيعي. وأشيرات لوييز براون " ٢٨ عاما، إلى أنها أول طفلة في العالم تم تخصيص بويضة أمها في أنابيب الاختيار، ونجحت في إنجاب أول مولود يقل وزنه عن ستة أرطال، إلا أنه كامل البنية . وطبقا لما ورد بموقع الـ CNN ، أوضحت براون أن عملية الإخصاب كانت طبيعية، وذلك لأنها استطاعت الحمل طبيعيا من زوجها.

دراسة حديثة:

لبن الأم يقي الأطفال من أمراض القلب



الرضاعة من ندي الأم أكثر فائدة

لندن / متابعات: أفادت دراسة حديثة بأن الرضاعة من الثدي تحمي الأطفال من أمراض القلب حيث أن الأطفال الذين رضعوا من لبن الأم كان متوسط معدل ضغط الدم الشرياني عندهم أقل بأربع نقاط منه عند الأطفال الذين رضعوا غذاء صناعي . وطبقا لما ورد بجريدة القديس ، خلصت الدراسة إلى أن رضاعة الثدي تساعد الأطفال في تفادي التهابات، بل على الأغلب في تطور أمراض أكثر نكاهاً، كما أنها تساعد أيضا في منع حدوث أمراض القلب.

دراسة بريطانية

الأم السعيدة تلجب ذكورا



الرضاعة من ندي الأم أكثر فائدة

لندن / متابعات: أكدت دراسة حديثة صدرت عن جامعة كنت البريطانية وأشرفت عليها، دراسة سارة جونز، أن المرأة السعيدة أكثر ميلا إلى إنجاب الأولاد الذكور، حين أن المرأة المتعيسة التي تقفل المشكلات بسبب أو من دون سبب أقرب إلى إنجاب الإناث.. في السياق ذاته، وبعد إحصاءات ونظريات ترجع إلى آلاف السنين، تبين أن ولادة الإناث في أزمنة الشدة تزيد على الأوقات العادية. فيما لوحظ كثرة عدد المواليد الذكور في الأيام

الكلمات المتقاطعة

إعداد / بسمة نصر basmanasr@maktoob.com

أفقياً:

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

الحلقة رقم 80

رأسياً:

12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
1											
2											
3											
4											
5											
6											
7											
8											
9											
10											

حل الحلقة 79

الرجل غداً