نفوق ببغاء رائد في بحوث الاتصال بين الطيور

بوسطن/ وكالات

نفق ببغاء شهير تعاون مع العلماء على مدى ثلاثة عقود في بحوث توصلت الي ان الببغاوات قد تكون في ذكاء انسان عمره ٥ سنوات. وعلى مدى ٣٠ عاما من الدراسة في جامعة هارفارد وجامعة برانديس وغيرها من المعاهد الاكاديمية اوضحت العالمة ايرين بيبربرج ان الببغاء واسمه اليكس كان بوسعه ان يتعرف بالاسم على ٥٠ شيئا وسبعة الوان واعداد تصل الى ستة.

ونفق الببغاء عن ٣١ عاما وهو من النوع الافريقي الرمادي في السادس من سبتمبر ايلول الجاري. وكانت بيبربرج قد اشترته من متجر للطيور الاليفة. وقالت بيبربرج "لقد خرق هذا الببغاء الكثير من الافكار النمطية عن الطيور". واضافت ان بحثها اظهر ان الببغاوات يمكن ان تتعلم استخدام اللغة للاتصال وليس مجرد ترديد اصوات تسمعها.

وظهر الببغاء في برنامج تلفزيوني علمي امريكي شهير مع الممثل الان الدا وكتب عنه في الكثير من الصحف.

ولاسباب بينها ذكائه كان اليكس يشعر في بعض الاحيان بالاستياء من الطبيعة التكرارية للاختبارات كما قالت بيبربرج في مقابلة.

واضافت بيبربرج (٥٨ عاما) قائلة "يتعين علينا احيانا تكرار التجارب ٦٠ مرة وربما ٧٠ مرة للحصول على نتائج مهمة احصائيا... في المرات الاثنتي عشرة وربما العشرين الاولى يكون مستثارا. وبعد ذلك يدير ظهره ويبدأ في تسوية ريشه او يلقي بكل شيء على الارض".

لكن لحسن حظ بيبربرج غالبا ما كان يجري اعادة انعاش حماسة اليكس بقطعة بسكويت او في مرات قليلة قطعة حلوى.

اثيوبيا تستقبل الفية جديدة بالالعاب النارية والصلوات

اديس ابابم / رويترز

انطلقت الالعاب النارية وسجد المؤمنون لاداء الصلوات فيما استقبلت اثيوبيا اخيرا الفية جديدة يوم الاربعاء. واحتشد عشرات الالوف في ميدان ميسكيل الرئيسي بالعاصمة لحضور الاحتفالات التي قال رئيس الوزراء ملس زيناوي انها تمثل نهضة اثيوبيا. وتتبع اثيوبيا تقويما تخلى عنه الغرب منذ فترة طويلة يقسم السنة الى ١٣ شهرا ودخلت القرن الواحد والعشرين بعد بقية دول العالم بسبع سنوات.

واعلن ملس عن بدء "صفحة جديدة عظيمة" في تاريخ بلد أصبح منذ الثمانينات بالنسبة لكثيرين في العالم الخارجي مثالا للفقر والجوع والصراع.

وقال ملس "بعد ألف سنة من الآن عندما يتجمع الاثيوبيون لاستقبال الفية رابعة فانهم سيقولون ان عشية الالفية الثالثة كان بداية النهاية للعصور المظلمة في اثيوبيا."وقال "سوف يقولون ان عشية الالفية الثالثة كان بداية النهضة الاثيوبية."

وانطلقت الصافرات وأبواق السيارات في الهواء عندما دقت الساعة معلنة منتصف الليل. ومع امتزاج الفجر بالضباب الذي يغلف المناطق المرتفعة في مدينة اديس ابابا تدفق المصلون على الكنائس وهم يعبرون الطرقات مع العائدين من الاحتفالات التي يشهدها الانسان مرة واحدة في العمر. وقال ميشيل فانتاي "امل في ان تجلب الالفية القادمة السلام والوحدة."

وبعد اكتشاف هيكل عظمي عمره ثلاثة ملايين عام اطلق عليه " لوسي" يمكن للشعب الاثيوبي البالغ تعداده ٨١ مليون نسمة ان يزعم ان بلاده كانت مهد البشرية وانها البلد الوحيد في افريقيا الذي لم يستعمر.

احفور يشير الى ترابط اسري في الفقاريات قبل ٢٦٠ مليون عام

لندن/ وكالات

يبدو ان الترابط الاسري يرجع الي عهود سحيقة.. هذا ما اشار اليه احدث احفور عثر عليه في جنوب افريقيا. وقال علماء يوم الأربعاء ان الاحفور يشير الى ان حيوانات بيليكوسور الوسيطة بين الزواحف والثدييات التي عاشت في العصر البرمي قبل ظهور الديناصورات ربما عرفت الترابط الاسري قبل حوالي ٢٦٠ مليون عام. ووجدت جنيفر بوثا برينك من المتحف الوطني في جنوب افريقيا وزملاؤها ان المجموعة الاحفورية تضم بيليكوسورا بالغا واربعة من الصغار مرتبين في مجموعة عائلية. ويبدو ان الصغار اشقاء.

وكتب الباحثون في دورية تصدرها الجمعية الملكية للعلوم في بريطانيا ان هذه العائلة التي تعود الى ٢٦٠ مليون عام تسبق أقدم دليل أحفوري معروف للترابط الاسري في الفقاريات بمئة وأربعين مليون عام.

أوراق رمضانية

إعداد: عادل العامل

رمضان في اللغة

يحتفي المسلمون في جميع أنحاء الأرض بهذا الشهر المبارك الذي يتضمن، بالاضافة لمغزاه الديني، العديد من المناسبات الدينية و التاريخية الجديرة بالتكريم و الاحتفاء. لكن ما دمنا في بداية شهر رمضان الكريم هذا، فلنتعرف عليه أولاً.. لماذا سمّي هكذا، وماذا كان يعني في الأصل؟

جاء في كتب اللغة أن الرّمض هو شدة وقع الشمس على الرمل و غيره. فالأرض رمضاء، و قد رَمِضَ يمنا، أي اشتد حره، و أرض رمضة الحجارة. و رَمِضَت قدمه أيضاً من الرمضاء، أي احترقت. وقد جاء قول الشاعر و هو يمثّل لحال من ليس أمامه إلاّ خياران كلاهما مر:

المستعيذُ بعَمرٍو عند كُربته
كالمستعيذ من الرمضاء بالنار

ومن هنا أيضاً جاء اسم شهر رمضان. و ذلك أنهم لمّا نقلوا أسماء الشهور عن اللغة القديمة، كما قيل، سمّوها بالأزمنة التي وقعت فيها، فوافق هذا الشهر أيام رَمَض الحر، فسُمي بذلك. ومن العرب من كان يسميه ناتقاً والجمع: نواتق.

وبالرغم من أن شهر رمضان لم يظل، بطبيعة الحال، مقترناً بالرمض، أي بشدة الحر، للتغير الدائم في تزامن الأشهر الشمسية و القمرية، فمرة يأتي في الحر و مرة في البرد، فإن التسمية ظلت على حالها في جميع الأحوال المناخية. و بقي الشهر، كما جعله الله تعالى، شهراً للصوم و التعبد و الغفران والصبر على المصاعب والمحن.

وها هو شعبنا العراقي صامد أمام محنته القاسية في هذا الشهر مثلما في غيره من شهور السنة لم تفل من عزيمته أو تحرفه عن ثوابته الدينية والوطنية شراسة الهجمة الإرهابية و شدة المعاناة اليومية، أملاً في مستقبل قريب سعيد، وكأني به يردد مع المتنبي الخالد الذكر:

أمثلي تأخذُ النَكَباتُ منه
ويجزعُ من ملاقاةِ الحِمام
ولو برزَ الزمانُ إليّ شخصاً
لخضّبَ شعرَ مفرقِهِ حُسامي!

كلمات مضيئة

قال أبو بكر بن أبي شيبة، يرفعه إلى النبي صلى الله عليه و سلّم: قال: " يكفي أحدكم من الدنيا قدرُ زاد الراكب".

وقال علي بن أبي طالب كرّم الله وجهه: " أوصيكم بخمسٍ لو ضربتم عليها آباط الإبل لكان، قليلاً: لا يرجُونّ أحدكم إلاّ ربّه، و لا يخافَنّ إلاّ ذنبَه، ولا يستحي إذا سئلَ عمّا لا يعلم أن يقولَ: لا أعلم. وإذا لم يعلم الشيء أن يتعلّمَه. و اعلموا أن الصبرَ من الإيمان بمنزلةِ الرأسِ من الجسد، فإذا قُطعَ الرأسُ ذهبَ الجسدُ".

وكتبَ سلمان الفارسي إلى أبي الدرداء: أمّا بعدُ، فإنكَ لن تنالَ ما تُريد إلاّ بتركِ ما تشتهي، و لن تنالَ ما تأمل إلاّ بالصبرِ على ما تكره.

فرنسا .. رابع ضحايا الحرب الإلكترونية

فرنسا/ وكالات

أعلنت مصادر أمنية فرنسية أن أنظمة المعلومات في البلاد قد تعرضت لهجمات قرصنة معلوماتية تشبه تلك التي حدثت في الولايات المتحدة وبريطانيا والمانيا، استهدفت موقع وزارة الدفاع إلا انه لم يكن يحتوى على اي معلومات سرية، مؤكدة ان الهجوم شنه قراصنة الحاسوب لاختبار دفاعات تكنولوجيا المعلومات. ومن جانبه أكد الامين العام للدفاع الوطني الفرنسي فرانسيز ديلون أن انظمة معلومات تخص اجهزة الدولة الفرنسية تعرضت لهجمات مثل التي تعرضت لها دول اخرى مؤكدا ما جاء في تقرير لصحيفة لوموند الفرنسية.

وأضاف فى تصريحات أوردتها وكالة الأنباء السورية أن هناك ما يشير الى ان الصين ضالعة في هذه الهجمات الا انه اوضح ان هذا لا يعنى الحكومة الصينية.

وتصبح بذلك فرنسا هى الدولة الرابعة التي تتعرض لمثل هذه الهجمات ، ففي الولايات المتحدة اتهم المسؤولون هناك الجيش الصيني بشن هجوم قرصنة ناجح على أجهزة الكمبيوتر في مبنى وزارة الدفاع الأمريكية فى يونيو الماضي.

فمنذ شهور قليلة تعرضت وزارة الدفاع الأمريكية "البنتاجون" لهجوم كاسح لد "هاكرز" حيث قام قراصنة بشن هجوم على ثلاثة عشر جهازاً مركزياً يتحكم بتدفق المعلومات على شبكة الانترنت على مستوى العالم وتمكنوا من تعطيل ثلاثة أجهزة والسيطرة عليها بشكل كامل طوال اثني عشر ساعة، في أكبر عملية تشهدها الشبكة منذ عام ٢٠٠٢ .

وقد تركز الهجوم، الذي تمكن الخبراء من مواكبته بشكل عاجل دون أن يشعر معظم مستخدمي الانترنت به، على أجهزة شركة ultra DNS، وهي الشركة التي تدير وتنظم جميع خطوط الشبكة التي تنتهي بالرمز org. ونجح القراصنة فى اختراق نظام البريد الإلكتروني غير السري لوزارة الدفاع الأمريكية "البنتاجون" مما أدى إلى تعطيل الخدمة لنصف الطاقم الخاص بوزير الدفاع روبرت جيتس. وذكرت مصادر البنتاجون أن ما يقرب من ١٥٠٠ مستخدم من إجمالي ٣٠٠٠ موظف الذين يعملون مباشرة مع مكتب وزير الدفاع، لم يتمكنوا من الدخول إلى البريد الإلكتروني بعد اختراق جهاز الكمبيوتر الرئيسي المزود بالخدمة "السيرفر".

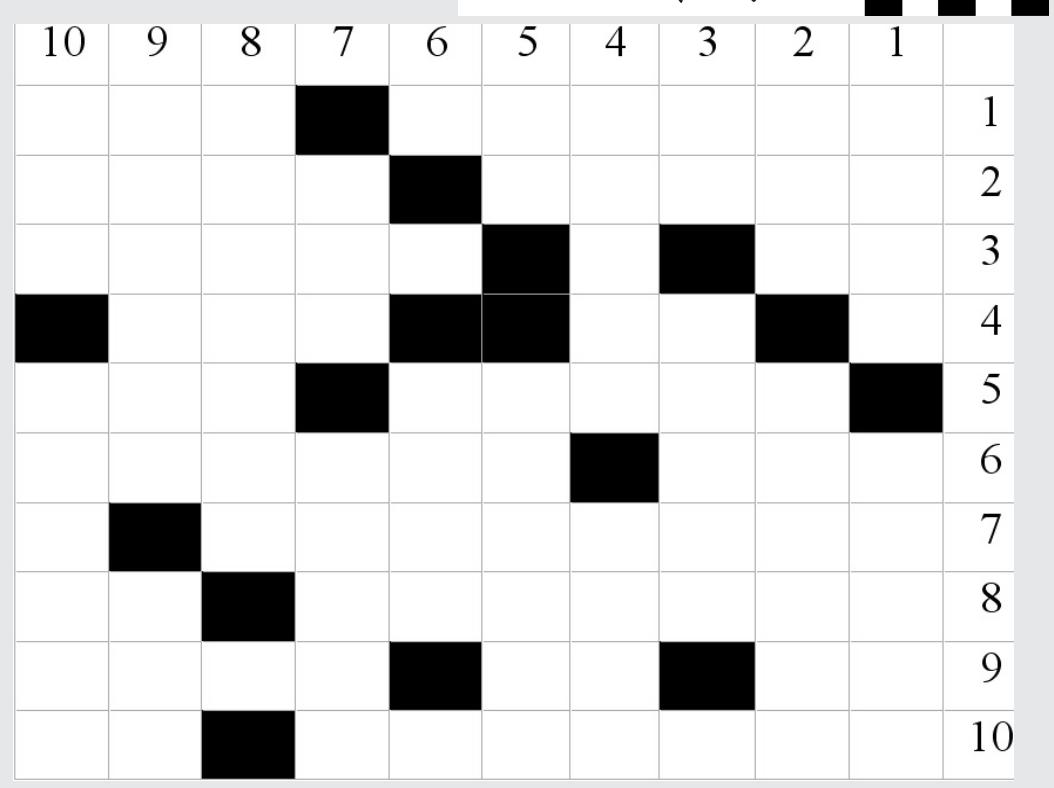
ومن جانبها، أكدت الصين عدم صحة ما تردد من أنباء حول قيام قواتها المسلحة باختراق كمبيوترات وزارة الدفاع الأمريكية "البنتاجون"، واعتبرت الأنباء التي تحدثت عن ذلك مزاعم "لا أساس لها من الصحة"، مشددة على أن بكين تعارض جرائم الإنترنت والفضاء الافتراضي.

وهذه هي المرة الثالثة في غضون أسبوعين يتم اتهام الصين باختراق كمبيوترات حكومات أجنبية، إذ عشية زيارة المستشارة الألمانية، أنجيلا ميركل، لبكين الأسبوع الماضي، قالت مجلة "دير شبيغل" الألمانية إن كمبيوترات مكتب المستشارة وثلاث وزارات أصيبت بـ"دودة" من نوع "حصان طروادة" أو "تروجان".

ولم يحدد المقال الجهة المسؤولة أو مصدر الدودة، لكنها أشارت إلى أن الاستخبارات المحلية الألمانية تعتقد أن مجموعة مرتبطة بالجيش الصيني ربما تكون وراء الاختراق المزعوم، وكانت وزارة الدفاع الأمريكية قد حذرت في مطلع العام الحالي من أن الجيش الصيني يشدد على اختراق أنظمة الكمبيوتر بوصفه سلاحاً دفاعياً. وفى بريطانيا تعرضت شبكات الكمبيوتر الخاصة بها إلى اقتحام على يد قراصنة ينتمون إلى الجيش الصيني على حد زعمهم.

فقد أظهرت تقارير صحفية أن شبكات الكمبيوتر الخاصة بالحكومة البريطانية تعرضت هى الأخرى لمثل هذه الهجمات.

الكلمات المتقاطعة



أفقي

١- عاصمتها هلسكني/ أكثر اهمية
٢- لايتذكره/ نبصر بنظر خفيف
٣- للنفي والجزم/ إرسال برقية
٤- رمز رياضي/ حكاية
٥- عاصمتها صنعاء/ غير يدوي
٦- كرر في السؤال/ خادمات
٧- ممثل مصري
٨- (أحمد...) مايسترو مصري/ ضمير متصل
٩- متشابهان/ وثيقة بمال مقبوض/ غاز إعلانات ضوئية
١٠- ضد الأصبوحة/ يخصني

عمودي

١- جزيرة في النيل/ متشابهة
٢- نشي/ ضد الحرام
٣- درن (م)/ من البقول
٤- (.. عجرم) مطربةلبنانية/مايصعدبه إلى الاماكن العالية (م)
٥- هدم (م)/ أول غواصة عربية صنعها عدد من طلاب الجامعة اللبنانية
٦- نثبت ونستمر
٧- من الفاكهة/ يقوم بتزيينه
٨- (معروف .....) شاعر عراقي
٩- وجيه (م)/ آلة نسيج
١٠- أهلك وأباد/ يتباطأ

حل شبكة الكلمات المتقاطعة للعدد السابق

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	ا	و	ز	ب	ك	س	ت	ا	ن	■
2	ل	ي	م	ا	س	و	ل	■	ي	ا
3	ب	ا	ر	■	ر	ر	ق	■	و	ل
4	ر	ك	ن	■	هـ	■	ن	م	ن	ا
5	ت	■	■	ا	م	م	ن	هـ	■	ن
6	■	ا	ل	م	ا	ر	ي	ن	ز	■
7	ا	ب	ي	ب	■	ا	■	هـ	و	ى
8	ف	ر	■	ا	ل	ق	ن	■	م	م
9	■	ا	ل	ل	هـ	ب	■	ن	ب	ا
10	ن	ق	م	هـ	■	هـ	ن	د	ا	م

الابراج

الحمل
21اذار 20نيسان
تتراجع صحتكم ويتراكم العمل لديكم –قد يفاجئكم أحد زملائكم في تصرفاته- انتبهوا الى جدول غذائكم وخذوا قسطا كافيا من الراحة .

الثور
21نيسان 20ايار
يتركز اهتمامكم حول ايجاد قاسم مشترك يجمعكم بأحبائكم –لا تتوقعوا منهم الكثير –بوسعكم ممارسة نشاط فني .

الجوزاء
21ايار 20حزيران
تواجهون المتاعب داخل البيت او مع أحد افراد العائلة –تجنبوا اليوم ادخال اي تغيير جذري على مسكنكم .

السرطان
21حزيران 20تموز
كونوا اكثر يقظة على الطرقات خاصة اثناء قيادة السيارة داخل المدن- لا تدخلوا في نقاش حاد مع أخ او جار .

الاسد
21تموز 20اب
ما زالت الامور المالية تشغل فكركم – احذروا في خطواتكم المالية وخففوا من نفقاتكم قدر المستطاع- ابتعدوا عن مشتريات غير ضرورية .

العذراء
21اب 20ايلول
انتم مشحونون بالطاقة والحيوية وقادرون على مواجهة مشاغلكم رغم العقبات التي تعترض طريقكم مع ذلك تجنبوا اليوم اي خطوة جديدة ذات ابعاد .

الميزان
21ايلول 20ت الاول
يوم ثان يتطلب منكم المحافظة على دبلوماسيتكم –صحتكم بحاجة للرعاية –تجدون صعوبة في انجاز ما لديكم من عمل متراكم .

العقرب
21ت اول 20ت الثاني
تنشطون اجتماعيا- من المحتمل ان تتعطل دعوة موجهة لكم او ان يفاجئكم أحد الاصدقاء بطلباته .

القوس
21ت ثاني 20ك الاول
حافظوا على انجازاتكم القائمة في مجال العمل وتجنبوا الدخول في مواجهة مع المسؤولين عنكم –لا تحاولوا الدفع بمصالحكم عنوة .

الجدي
21ك اول 20ك الثاني
كونوا اكثر حذرا في السفر والاتصالات خاصة اثناء قيادة السيارة بين المدن- ابتعدوا عن اماكن مجهولة لكم.

الدلو
21ك الثاني 20شباط
أدخلوا التعديل المطلوب على ميزانيتكم –تفحصوا حساباتكم المالية ذات الصلة بشراكة وانتبهوا الى صحتكم او صحة قريب لكم .

الحوت
21شباط 20اذار
ينصب اهتمامكم حول ايجاد قاسم مشترك يجمعكم بشركائكم – حافظوا على نظرة واقعية اثناء التعامل معهم .