الطيور المهاجرة تبصر المجال المغناطيسي للأرض

يبدو ان الطيور المهاجرة يمكنها ان ترى المجال المغناطيسي للارض الذي تستخدمه كبوصلة لارشادها حول العالم.

وقال باحثون المان الاربعاء الماضي ان خلايا عصبية متخصصة في العين حساسة للاتجاه المغناطيسي اتضح للمرة الاولى انها متصلة عبر ممر معين بالمخ بمنطقة في مقدمة الدماغ بالطيور مسؤولة عن الرؤية.

ويعرف الباحثون منذ سنوات كثيرة من التجارب الخاصة بالسلوك ان الطيور تستخدم بوصلة مغناطيسية داخلية للملاحة اثناء رحلاتها السنوية الطويلة. لكن كيفية عمل هذا النظام بشكل محدد ظلت لغزا.

وبدأت ابحاث يجريها دومينيك هايرز وزملاؤه بجامعة اولدنبرغ في المانيا في حل هذه الالية على المستوى التشريحي للخلايا العصبية حيث اظهرت ان العين لها دور اساسي.

ويبدو أن الجزيئات التي تحس بالمجال المغناطيسي في العين والتي تعرف باسم مجموعة مستقبلات صور الضوء الازرق تحاكي عمل مستقبلات الصور اعتمادا على اتجاه المجال المغناطيسي.

وقال الباحثون ان هذا يوحي بقوة بأن الطيور المهاجرة تتعرف على المجال المغناطيسي بشكل مرئي.

وقال هايرز في مقابلة بالهاتف للاسف فاننا لا يمكننا ان نسأل هذه الطيور عن ذلك لكن ما نتخيله هو انه مثل ظل او نقطة ضوء على الرؤية الطبيعية للطائر.

واستند الفريق الالماني الذي نشر نتائجه في موقع دورية المكتبة العامة للعلوم على الانترنت في بحثهم على الدراسات المختبرية لطائر هازجة البساتين المغرد وهو طائر كثير الهجرة.

ووقعت طيور من هازجة البساتين من المانيا وروسيا في الاسر وجرى تتبع انماطها العصبية وتحليلها لاقامة صلة وظيفية مباشرة بين الخلايا في شبكية العين ومنطقة مقدمة الدماغ.

وطيور هازجة البساتين التي يقدر عددها بحوالي 10 ملايين في انحاء العالم سلالة موطنها شمال اوروبا وتقضي الشتاء في افريقيا.

- خلال فترة لم تتجاوز ٤ سنوات، حصل المخترع الانكليزي توماس اديسون (مخترع المصباح الكهربائي) على ٣٠٠ براءة اختراع أي بمعدل براءة اختراع كل ٥ أيام.
- عندما يرى الإنسان شيئا مدهشا للغاية فإن حجم مقلتي عينيه يزداد موقتا بمعدل يتراوح بين ٢٥ و٤٥ في المائة.
- عدد المواليد الجدد في الهند سنوياً يزيد على إجمالي التعداد الحالي لسكان استراليا.
- ينقسم المخ الى قسمين (ايسر وايمن) حيث يتولى القسم الايمن السيطرة على الشق الايسر من الجسم في حين يقوم القسم الايسر بالسيطرة على الشق الايمن.
- عيسى المسيح عليه السلام كان يتحدث اللغة الارامية.
- شجر الصنوبر هو الشجر الأكثر نباتا في العالم . وتبلغ نسبتها إلى مجموع أنواع الأشجار الأخرى ١٩٪.
- مياه شلالات نياغارا هي أكثر دفئا من الأسفل عنها في الأعلى
- أننا نموت بشكل أسرع من قلة النوم عن قلة الطعام.
- هنالك نوع من الأسماك يدعى بالسمك الصدفي بإمكانه ابتلاع إنسان كامل.
- أوراق شجر القبيقب كبيرة جدا بحيث أنك لو وضعت أوراق عشر شجرات منها لغطت مساحة تزيد على أربع هكتارات.
- الشهب (النيازك) ليست بنجوم ، إنها أجسام تحترق لدى دخولها المجال الأرضي.

الجزائر تبني ثالث أكبر جامع في العالم

تعتزم الجزائر انشاء ثالث اكبر جامع في العالم بعد الحرمين الشريفين في مكة المكرمة والمدينة المنورة، يمكن ان يتسع لـ120 ألف مصل وترتفع مئذنته 300 متر، بحسب مستثمرين في المشروع.

وقال مهندسون معماريون محليون انه سيتم الكشف في الايام القريبة القادمة عن مجسم هذا المشروع الضخم وطرازه المعماري ، وسيقام الجامع الضخم قبالة خليج الجزائر العاصمة.

ولم يتم الكشف رسميا عن تكلفة المشروع غير ان هؤلاء المهندسين اشاروا الى انها تبلغ نحو ثلاثة مليارات دولار.

واعاد الرئيس الجزائري عبد العزيز بوتفليقة قبل بضعة اشهر اطلاق هذا المشروع الذي ظل يراوح مكانه منذ 20 عاماً.

وسيكون عليه اختيار الفائز من بين خمسة مرشحين احتفظ بهم في اطار مسابقة اعداد تصميم المسجد شارك فيها 17 مكتباً للدراسات الهندسية من 11 جنسية.

وقال بوعبد الله غلام الله وزير الشؤون الدينية والاوقاف الجزائري لدى عرضه المشروع على الصحافيين ان الجزائر ينقصها مسجد كبير يرمز الى فترة ما بعد الاستقلال.

وهذا الانجاز سيكون بمستوى طموحات الشعب الجزائري.كما ان موقعه يحمل دلالة اذ ان العاصمة وخليجها كانا شاهدين على مقاومة الشعب الجزائري على مدى قرون.

ويوجد في الجزائر العاصمة ثلاثة جوامع كبيرة تاريخية وهي الجامع الجديد الذي بني في 1660 والجامع الكبير الذي يعود الى القرن الحادي عشر وجامع كتشاوة الذي يعود الى 1794 في العهد العثماني وكان جرى تحويله الى كنيسة في عهد الاستعمار الفرنسي للجزائر (1830 – 1962) قبل ان يعود مجددا اثر الاستقلال، الى جامع.

وبحسب كراس الشروط فان الجامع الجديد سيقام على مساحة 20 هكتارا في محور خليج العاصمة الجزائرية.

وستكون له قاعة صلاة يمكنها استيعاب 40 الف مصلي وساحة يمكنها استيعاب 80 الف مصلي.

وسيكون هذا الجامع ثالث اكبر جامع في العالم بعد الحرمين الشريفين في مكة والمدينة.

وسترتفع مئذنته ببضعة سنتيمترات عن مسجد الملك الحسن الثاني في الدار البيضاء بالمغرب.

وسيؤوي الجامع الجديد مكتبة ومعهدا عاليا للدراسات الاسلامية ومتحفا للفنون والتاريخ.

وسيكون جامع الجزائر نواة مجمع ثقافي يضم داراً لحفظ وتدريس القرآن ومركزاً ثقافياً ومركزاً متعدد الخدمات ومركزاً صحياً وفندقاً ومطاعم وموقف سيارات وعمارة سكنية واخرى ادارية ومساحات خضراء.

ويتوقع ان يبدأ العمل في هذا المشروع في 2009 ليستمر 76 شهراً، بحسب مكتب ديسو سوبرين الكندي للدراسات الذي سيتولى المساعدة الفنية لحساب الحكومة، ليتم تدشين الجامع الجديد في 2013.

وسيشكل المسجد الجديد في العاصمة الجزائرية، مع جامع قسنطينة (شرقا) الذي اقيم في 1984 وجامع وهران (غرباً) وهو قيد الانشاء، مجموعة من ثلاثة جوامع عملاقة تمتد في الجزائر من شرقها الى غربها.

وتشير الارقام الرسمية الى انه منذ 1962 بدأ بناء المساجد يومياً في الجزائر التي باتت تضم 15 ألف مسجد جاهز و3400 في طور البناء.

□ ٢٨ / ٩ / ١٩٤٠م:

انضمام اليابان الى دولتي المحور خلال الحرب ، وقد جاء تكوين المحور بسبب فساد العلاقات بين إيطاليا وكل من بريطانيا وفرنسا؛ بسبب احتلال إيطاليا للحبشة .

□ ٢٨ / ٩ / ١٨٦٤م:

كارل ماركس يؤسس الدولية الشيوعية الاولى بلندن.

□ ٢٨ / ٩ / ١٧١٦م:

توقيع معاهدة هانوفر بين انجلترا وفرنسا بهدف قيام تحالف مع هولندا.

□ ٢٨ / ٩ / ١٩٩١م:

المجلس الوطنى الفلسطينى بالجزائر يعلن موافقته على مبدأ المشاركة الفلسطينية فى محادثات السلام الاسرائيلية العربية .

□ ٢٨ / ٩ / ١٩٨٥م:

المستشفى المتنقل ، أول مستشفى مجهز تماماً للعمليات (قابل للفك، لكنه يضم كل تجهيزات المستشفى التقليدي) .

□ ٢٨ / ٩ / ١٩٧٠م:

رحيل جمال عبد الناصر .

□ ٢٨ / ٩ / ١٩٦١م:

انهاء الوحدة بين مصر و سوريا بعد انقلاب عسكرى فى سوريا .

□ ٢٨ / ٩ / ١٨٩٦م:

النشاط الإشعاعى الطبيعى إكتشف هذا النشاط الفرنسي "هنر بيكيريل ، ويشكل هذا النشاط تشكل بعض الأنوية الثقيلة التي تكون مصدرا للنشاط الإشعاعي الطبيعي.

□ ٢٨ / ٩ / ١٩٦٨م:

انتهاء عملية نقل معبد ابو سمبل الى موقعة الجديد أعلى الموقع القديم.

الشاعر الفلسطيني /ابراهيم نصر الله

دمهم ..

دمُهْم صباحُ الخيرْ
دمهم مساءُ الخير
دمهم تحيتُهم .. رسالتُهم إلينا
دمهم حكايتُهم .. وخوفهمو علينا
دمهم مساجدُهم .. كنائسُهمْ نوافذُ دورهمْ
دمهم محبتُهم وغضبتُهم
دمهم حكايةٌ أمهّمْ لصغارِها

دمهم طيورُ بلادهم ورياحُها
دمهم معاركهم .. وهدنتُهم
وطرفتُهم إذا اندفَع الغزاة
دمهم ذراعُ صلاتِهمْ
دمهم صلاةْ
لم يتركوا شجراً يعاتبهم
ولا قمراً على شرفات منزلهمْ
ولا أغنيّةً عطشى لأنهُرهمْ

لم يكسروا أُمنيّة سكنتْ عيونَ صغارهمْ
أو خَاطرَ الزيتون فوق تلالِهم
هم أصدقاءُ النهرْ
وذخيرةُ الفقراءْ
هم ضحكةٌ في الصخرْ
ووضوحُ هذا السرّ
دمهم صباحُ الخير
دمهم مساءُ الخير

بيير تيار دي شاردان رجل دين وفيلسوف مسيحي ، ولد في الاول من أيار / مايو 1881 في قصر سارسنا في فرنسا ، ربته والدته تربية دينية.

في نيسان / إبريل 1892 دخل مدرسة الآباء اليسوعيين في مونجرة، كان بين أساتذته الأب هنري رمون والأب ديريب اللذين نميا فيه حب الفيزياء.

في عام 1898 أنهى دراسته الإعدادية، ودخل الرهبنة اليسوعية ، وفي عام 1900 بدأالدروس الأدبية العليا.

عام 1901 اضطر للهرب إلى إقليم جرزة مع بقية الرهبان بسبب سياسة كومب اللادينية، ظل في جرزة حتى عام 1905 منكبا على دروسه الفلسفية.

سافر عام 1905 إلى مصر لتدريس الفيزياء والكيمياء وظل في مصر حتى عام 1908 ، و كان يقوم برحلات استكشافية في أوقات فراغه التي كانت بعيدة عن الفيزياء والكيمياء، وأثناء تجواله أعجبه علم طبقات الأرض

درس اللاهوت في هستنكس لندن في الفترة من –1908 1912. في 14 آب / أغسطس 1914 رسم كاهنا ، ويلاحظ أن دراسته كانت في اتجاهين متباينين فبينما كان ينكب على دراسة اللاهوت تبعا للمفهوم الكنسي المسيحي، كانت رغبته بتلقي العارف المادية تزداد.

عام 1914 كان على وشك إكمال تدريبه في المرحلة الثانية من الرهبنة غير ان اندلاع الحرب العالمية الأولى أوقف تقدمه في هذا السلك.

اشترك في الحرب العالمية الأولى كمساعد طبي، وبسبب دوره في تقديم العلاج للمصابين على خطوط إطلاق النار حاز على وسام صليب الحرب والميدالية الحربية، ووسام جوقة الشرف في 10 آذار / مارس 1919.

انتقل بعد الحرب وتحديدا عام 1920 إلى جامعة السوربون لنيل درجة علمية في العلوم الطبيعية ، وعرض أطروحة في نفس العام أمام أستذة الجامعة وطلابها وحاز على إعجاب غودفري Gaudefroy.

في الفترة من 1920 وحتى 1923 عمل محاضرا في معهد باريس وظل يحاضر في علم طبقات الأرض، حتى كلف بإجراء تنقيبات في الصين.

تصادمت ميوله العلمية التجريبية ورؤيته لعلم التطور مع موقف الكنيسة فطلب رؤساء الرهبنة منه عام 1924 التوقف عن التدريس في المعهد الكاثوليكي في باريس لتسرب رأيه حول صعوبة التوفيق بين الخطيئة الاصلية وعلم التطور.

شارك عام 1928 مع بعثة علمية فرنسية في محاولة اكتشاف ما أطلقت عليه البعثة اسم إنسان الصين (صين–انتربوس) سنة 1928.

حاول نشر كتابه المجموعة الحيوانية الإنسانية فلم يفلح. زفي العام 1948 سافر إلى الولايات المتحدة بعد نقاهته من المرض ، توفي في عام 1955.

ترك شاردان إرثا كبيرا من المؤلفات إلا أن معظمها لم تر النور في حياته، لديه 507 عنوانا مؤلفةعلى شكل مقالة أو بحث أو قصة ، من أهمها: الظاهرة الإنسانية ، رؤيا الماضي ، مستقبل الإنسانية ، تنشيط الطاقة .

قلعة مارماريس ، هي مدينة مهمة تقع على ساحل البحر الأبيض المتوسط، في المنطقة الجنوبية الغربية من تركيا، في موغلا.

بسبب موقعها على بحر إيجة، مارماريس هي أيضا قطب سياحي مهم، بالإضافة إلى كونها ميناء مهم.

مصدر دخل مدينةِ مارماريس الرئيسي هو السياحة ، خلافاً لبودروم، وألاتشاتو أو المدن الساحلية التركية المماثلة .

خرّبت مارماريس بعض الشّيء من الناحية العمرانية أثناء إزدهار البناء في الثمانينات، ولكنها ما زالت تحتفظ بسحرها بسبب الجمال الطبيعي الإستثنائي لموقعها ، هي أيضاً مركز رئيسي للإبحار، وهي موقع شتائي شعبي لإنطلاق المئات من أصحاب المراكب.

بالرغم من أنّ فترة تأسيس مارماريس غير معروفة، عرفت المدينة في القرن السادس قبل الميلاد باسم فايسكوس، وإعتبرت جزء من كاريا.

الحدث الأبرز القادم أثناء تاريخ مارماريس كان بعد ألفين سنة تقريبا، في منتصف القرن الخامس عشر.

عندما بدأت الإمبراطورية العثمانية بالارتقاء، بعد جهود السلطان محمد الثاني، الذي نجح في الفتوحات وإتّحاد القبائل المختلفة وممالك آسيا الصغرى تحت راية واحدة.

في عهد سليمان القانوني وقعت مارماريس تحت السيطرة العثمانية ، في ١٥٢٢، قام سليمان في خليج مارماريس بجمّع أسطول يضم أكثر من ٣٠٠ سفينة وقوة مكونة من ٢٠٠٠٠٠ شخص لتحدّي مقر الفرسان في رودوس. بعد العديد من المعارك، كان لا بدّ للفرسان أن يستسلموا، وأخذ الأتراك رودوس للسنوات الأربعمائة التالية.

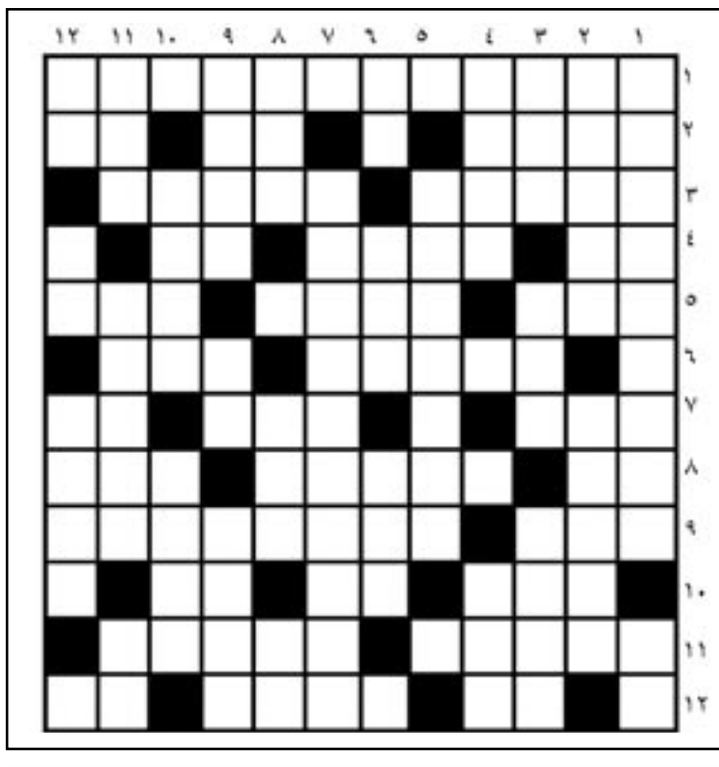
وجبة ثقيلة

ترون في هذه الصورة ثعبان يزن (200 رطل) لا يقوى على الحركة بسبب إلتهامه نعجةِ حامل في قريةِ كامبانج جابور – أندونيسيا وقد تمكن رجال الإطفاء من الإمساك بِه.

من فتح مدرسة أقفل سجناً

نابليون بونابرت

اراد الطبيب النفسي اجراء اختبار لبعض مرضاه المجانين ليعرف من الذي شفي منهم فطلب منهم السباحة في حوض سباحة بلا ماء فنزلوا جمعيا للسباحة الا واحد فاعتقد الطبيب بانه قد شفي فساله : لماذا لم تسبح معهم ، فقال المجنون : اخاف ان اغرق .

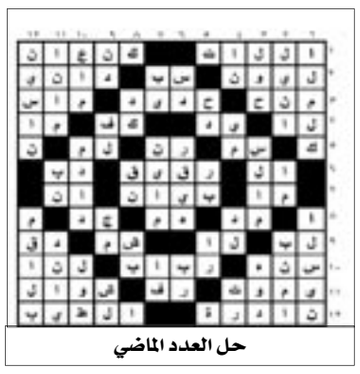


أفقيا

١– المرأة التي قال فيها النبي صلى الله عليه وسلم ((هي أمي بعد أمي)) ٠
٢– شهر هجري – بط – أحد الوالدين ٠
٣– مثنى ابن – نعارض ٠
٤– سقي النبات – مدينة فرنسية – قلوي ٠
٥– أقارب – من أسماء النار – يصلي بالناس ٠
٦– بلادنا – قمر ٠
٧– أبو البشر – حيوان مفترس – للنداء ٠
٨– مادة قاتلة – عقيدة – شدائد ٠
٩– ذكر الدجاج – من سور القران الكريم ٠
١٠– أحرف متشابهه – حرف نصب – حرف جر ٠
١١– من فصيلة الطيور – ختام ٠
١٢– من العملات – من غزوات النبي صلى الله عليه وسلم – أرشد ٠

عموديا

١– رئيس دولة عربية – وز ٠
٢– من العملات – مدينة مصرية ٠
٣– فعل ماضي ناسخ – حرف أبجدي – من بهارات الطعام ٠
٤– من أطوار القمر – للاستفهام ٠
٥– بلد أفريقي ٠
٦– كفء – خيال – أداة حصر ٠
٧– أحرف متشابهه ٠
٨– من الخضروات – البقرة الجميلة العينين – ضمير منفصل ٠
٩– اسم علم مذكر – يابسة – ماضي ٠
١٠– مضارع أردنا – مقصود ٠
١١– عكس أشترى – أقدم مدينة مأهولة في العالم – دك ٠
١٢– غم – أخو الأب – ضمير المخاطبون ٠



حل العدد الماضي

التعددية وحرية الرأي والصحافة .. منجزات معاشة في وطن الديمقراطية والشرعية الدستورية