

فقدوا البصر يرون بواسطة الصوت



اصبح بإمكان فاقدي البصر ان يبصروا والبصير باستخدام اذنينهم ولكن بواسطة اذانهم حيث قامت إحدى البصير باستخدام جهاز مكنتها من تمييز جدران و ايسوب منزلها كما تمكنت من معرفة فيما اذا كانت اذوار موقدة ام مطفأة. لقد تمكنت بواسطة الجهاز الذي طورها جاثون في شركة فيليبس من الرؤية وهذا الجهاز يعمل عن طريق تحويل الارتدادات الصوتية للعدة الشكل الى اشارات يتم ارسالها الى سماعات يرتديها البصير.

الأهل ونجاح أبنائهم



التلميذ عندما يبلغ من العمر ستة عشر عاماً يحقق نتائج باهرة في المدرسة عندما يظهر له درج عالية من الاهتمام بدرسه ومسهة مقارنة بتلميذ آخر لا يظهر له أي اهتمام وقد تبينت جهات بريطانية رغبةً في قيام الحكومة بمرسد مزيد من الأموال لتعليمه

ضوابط جديدة لدخول الجامعات



وان الوكوف يواجه هذه المعوقات للثروة مؤشر ساهي لمستقبل البلد كما يرى الاختصاصي ذاته ان التعليم ليعلي يجب ان يكون عادلا وغير منحاز وكان احد التحديت التي واجهت اللجنة هو إمكانية إعادة صياغة نظام القبول في الجامعات بشكل يسمح بدخول طيف واسع من الخلاب إليها وهذا يتطلب اجراء اختبارات دخول للطلاب للثور على قدراتهم الخفية بدلان الاعتماد على نتائج الدراسة.

السونار يقتل الحيتان

أحشاء لحيوات ووصف هؤلاء الباحثون الكيفية التي توي بها أربعة عشر حوتاً خلال الدورات العسكرية البحرية في جزر الكناري. ويوصي الباحثون بضرورة تنظيم عمل أجهزة السونار العسكرية لحماية هذه الحيات البحرية الا ان هذا الصراح ليس جديداً حيث ان العديد من البحريين الهتمة بالبيئة قد طرحوا مثل هذا الرأي قبل سنوات.

يعتبر علم تخطيط المدن من العلوم المتطورة باستمرار فهو يتداخل مع علوم كثيرة أخرى. مستفيداً من التقدم الذي أحرزته بقية العلوم في مجالات الاتصالات والمواسلات والبناء والهندسة المعمارية والفيزياء الخ. ازاء ذلك يتجاوزه شد بين اطراف متعددة. بين الترائين من جهة والمحدثين من جهة أخرى. بين الكلاسيكيين والمدارس الحديثة. بين اصحاب المسة الفنية والروح الهندسية الصرفة. وكل يحاول ان تكون له اليد العليا في تصميم هذه المدينة أو تلك. هذا الحي أو ذلك. وهي عوامل عندما تجتمع تجعل المدينة أو الحي هويته المميزة مما يعطي للمدينة تميزها وتقدمها.

احياء على مد البصر تحتاج الى الخدمات الرئيسية

بغداد .. بين التخطيط والفوضى



للهنسين وعلماء الاحياء والاجتماع تضج له يجب ان يكون لكل ساكن في المدينة مساحة خضراء. فحين نحن من كل هذا في بغداد؟ فضعنا عدا المناطق الخضراء في حدائق البيوت فان المناطق للشجرة قليلة. لاه ذلك يسعى مخطوطو المدن ال العناية بساحز لها التاريخية ومتعها من التاكل والاندثار. تلك ساحره الصيانة والتجديد. وعادة ما تكون هناك مساحات معينة ضمن المدينة تضم الباني الاثرية أو ذات القيمة التاريخية يمنع مرور السيارات فيها كي لا تتأثر بالتلوث الناتج عن محركاتها ولا تؤثر لوضواء التي تولدها على مائة ببناء هذه الباني. ويلزم الأشخاص أو السياح على لتجول سيراً على الاقدام ازاها. وتخصص البلدية مجاميع من التخصصين الذين يقومون بفحص هذه الابنية بصورة دورية واجراء الصيانة عليها. ان الان الشكلة في بغداد الان تكمن في انها مدينة عمرها نحو الف وثلاثمائة سنة وجميع ابنيتها قامت فوق مناطق لرية ولها تضم الان مئات ان لم يكن الاف من الابنية التاريخية وهذه الشكلة كباقي احوها بقيت دون حل حتى الان.

تصور كامل عن الخطط العام للمدينة وطبيعة الاحياء فيها. فمطلوبات الحي الصناعي من الخدمات تختلف كلياً عن مطلوبات الحي التجاري وكلاهما يختلفان في ان تخطيط تقديم الخدمات مهمة ليست باليسيرة بأي حال من الاحوال وتشترك فيها جهات عديدة وتتوجب التنسيق والعرفة السبقة وقدره عالية من الخبرة. ويتطلب الامر وضوحاً في الصورة الحالية والمستقبلية وفكرة كاملة عن هندسة المدينة. الا انه في بغداد وبسبب الامتداد العشوائي لاجيالها أصبحت عملية تقديم الخدمات لسكانها ضرباً من التسجيل.

ومن الخطوط الاساسية في تصميم اي مدينة. القدرة على تامين الخدمات الاساسية لسكانها من قبيل الأجهزة للخدمة مثل خدمات التنظيف ورفع النفايات والساء والكهرباء ومياه الصرف الصحي والخدمات الريفية والركز الصحية. وهذا يعني وجود

الخدمات لسكان العاصمة في الوقت الذي تؤثر جمالها عليها. ومن اللفت للنظر وجود العديد من موقوف سيارات الاجرة داخل العاصمة المختصة لنقل المسافرين الى المحافظات ودول اخرى. مما يسبب الاختناقات الوردية. فضلاً عن تأثيره الساي على المدينة ككل. وتعتبر القاير إحدى الخدمات التي تقدمها المدينة لسكانها ويراعى في هندسة المدن الحديثة وجودها خارج حدود هذه المدن وضمان مناطق مناسبة لها تتوفر فيها شروط لانتفاة الان بغداد وبسبب الظروف الديمية والثرالية تحتوي الان على مقابر داخل حدودها عقدت من تصميمها وهندستها وجماليتها وبينتها.

ثمة رأي يقول ان الامتداد الاقتصادي مع الجو الحار الذي يسود العراق نحو شهر. الا ان تجربة العمارات السكنية في حي الصابحة في بغداد ناقضت هذا الرأي وبينت انه مع وجود الاسناد الفني والاداري الصحيح تمكن العرايون من العيش في عمارات سكنية متعددة الطوابق. وقد انى التوسع الاقتصادي العشوائي في بناء الدور في بغداد الى ظهور اشكال واعاط في هندسة الدور التي لا تلائم بينتنا وحيواننا. ولا تستلهم التزك البيفاندي الاسبيل. وهي بالنتيجة تستنزف ثروات الانسانية وتكلف كثيراً ولا توفر لسكانها الراحة. كما ان عدم وجود توزيع سليم للاحياء السكنية ووسائل الخدمات الرفيعة لها اثر في وجود محطة سكة الحديد في قلب بغداد وهي مرفق يحتل مع محطاته مساحة واسعة للغاية ولا تقدم الا النزر اليسير من

سعر لثغر الواحد اقل من عشرة ملايين دولار. وعندما تكون هذه المجموعة من الافكار عاملة بشكل كامل نهاية هذا العام فإن الدول نالكة لها ستتمكن من الحصول على إمكانات ذاتية لتصميم لخر لخط إضافة لزيهاا الأخرى.

ما العلاقة بين الدلافين وصدى الصوت؟

وقال فريق الباحثين بتسيانة هايدني فاري من كلية نيو كوليدج بفلوريدا ان نتائج الأبحاث أثبتت ان الأشياء يمكن التعرف عليها مباشرة بدون ابر قها من خلال مجموعة الأجهزة لحسية الأخرى. وقال الفريق انه بالرغم من ان قدرة الدلافين على اكتشاف الأشياء البعيدة كانت رعة جداً إلا ان الاحاطة الكاملة بالنظام الذي تتعرف به على الأشياء لم تتحقق. وكانت تجارب التعرف على الأشياء التي نشرت نتائجها في صحيفة "تيشتر" تستخدم لظواهر تحديد نظام القياس بالصدى.

تسريجات الشعر الفصيلة تتعلق باليد الاقوى، وتفضيل اليد اليمنى لا يزال لغزاً مثيراً

المعيني يستخدمون اليد اليمنى من يرون النوع العشوائي. فان احتمالات استخدامهم لليد اليمنى أو اليسرى وتسريجات الشعر للغة تشكل الى 60% وقاد الخبره في مجلة الوراثة. ان 90 في المائة من الناس يفضلون اليد اليمنى للكتابة والاستخدام الأكل. ولم يتضح بعد ما اذا كانت الوراثة أو التعلم المكتسب هي وراه هذا التفضيل.



كتشف الباحثون ان الوراثة هي وراه مسيطرة إحدى اليدين على الأخرى وتسريجات الشعر ونماطه للفصيلة عند الضراد. فقد وجد هؤلاء ان 90 في المائة من الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليمنى أكثر تفضيلاً لتسريجات شعر اللقعة مع عوارب الساعة. وأكثر ميسلاً لفرق شعرهم بهذا الاتجاه. بينما لا يهتم الأشخاص الذين يستخدمون اليد اليسرى أكثر من اليمنى. يمثل

جائزة نوبل للطب



ومن المعروف ان هناك اكثر من مئتين مليون عملية جراحية تجري باستخدام هذا الجهاز سنوياً كما انه يعتبر جهازاً عديم الضرر بالرئيس و قد بدأ يستعمله في يدية الثمانيات ويبلغ عدد الأجهزة من هذا النوع 20 ألف جهاز وتعتبر تقنية الرنين المغناطيسي مفيدة للحصول على صورة الدماغ والعمود الفقري على الرغم من انه يمكن استخدامه للتصوير تفصيلي اي عضوي الجسم

منحت جائزة نوبل للطب هذا العام للعالم البريطاني ماسفيلد الذي كان له دور مشهود في صناعة جهاز الرنين المغناطيسي المستخدم الآن في تشخيصات يستخدم هذا الجهاز مجالاً مغناطيسياً قويا يتيح للأطباء رؤية الأجزاء الداخلية وأنسجة أخرى ويبلغ عمق مسفيلد السبعين من لعمر و دخل الجامعة بعد ان اكمل الإعدانية كعالم خارجي وكان مسؤولاً عن ابتكار الطريقة الرياضية لحل الإشارات القادمة من جهاز المسح بسرعة وتحويلها الى اشكال ثلاثية الأبعاد تمثل الأجزاء الداخلية وهذا ما جعل عملية التصوير بالرنين المغناطيسي سريعة للغاية وجعله اجهزة اروتيناياً يستخدم في تشخيصات حول العالم.

انقراض الأسود

الزواجن يحتفلها حفاظاً على مشيئتهم التهديد الأكبر لتلك لحيوات. لقد تبنت أعداد الأسود بالتناقص بشكل سريع في الأجزاء الغربية من أفريقيا بسبب ما اذ أعين السياح وتسير الإحصاءات الى ان أعداد الأسود كانت تخسر بالتسارع في



يعتقد أحد العلماء انه ما لم تتخذ دول أفريقيا اجراءات مناسبة فإن تالاص أعداد الأسود بشكل مثير يستمر على حاله حيث من المتوقع ان يبقى أقل من عشرين ألف أسد في أفريقيا بأسرها. وتشكل رياضة صيد الأسود وقسيم