

كيف يتكلم الأنف مع الدماغ

تعبير رائحة القهوة، التي توقدنا من النوم في الصباح، من الأنف الى الدماغ، كما تفعل جميع الروائح الأخرى، على شكل إشارات عصبية، لكن كيف يولد هذا الرابط بين الأنف والدماغ أثناء الحياة الجنينية

الذي يستمر حتى الموت؟ يأتينا الجواب من بحث مولته تيليون (Telethon) سلطت نتاجه الضوء كذلك على مرض وراثي نادر، يدعى متلازمة كالمان، يتميز فيه المريض بعدم القدرة على التعرف على الروائح.

وقاد الدراسة الباحثون في معهد تيليون دولبيكو في مدينة سيفراتي الإيطالية بالتعاون مع جامعة تورينو شمال إيطاليا. وتطلق النهايات العصبية من الأنف وصولاً الى الدماغ بعد أن تقطع منطقة حدودية وهي عبارة عن حاجز. في هذه المنطقة، نجد بعض أنواع الخلايا المتخصصة التي تلعب دور الحارس، إذ إنها تستطيع التعرف على

الإشارات، المنطلقة من الأعصاب والمقترية منها، وذلك لخفض هذا الحاجز والسماح لها بالدخول الى الدماغ. وهذا يحصل خلال الحياة الجنينية تمهيداً لاختلاق رابط عصبي دائم بين خلايا الرائحة والدماغ الذي يعمل على معالجة الإشارات المنطلقة منها. هذا وتبدأ بعض الخلايا الهرمونية الهامة جداً استعمال هذا الطريق العصبي الذي يربط الأنف بالدماغ، إذ يجب عليها أن تصل الى الدماغ كي تستطيع العمل. كما أن هذه الخلايا الهرمونية ضرورية للتطور الجنسي والتكاثر لدى البشر.



لكن الشركة المفوضتها الفوقية فضلاً عن هذا المبلغ اجرامين آخرين فرضتها الفوقية فضلاً عن هذا المبلغ الذي لا يشكل مشكلة بالنسبة لمجموعة مثل مايكروسوفت، فقد ارغمت الفوقية الأوروبية مايكروسوفت على تسويق نظام التشغيل ويندوز الذي يستخدم في 92٪ من أجهزة الكمبيوتر الشخصية في العالم من دون برنامج ميديا بلاير. واعتبرت حينها انه بيع ميديا بلاير مع ويندوز تستخدم مايكروسوفت موقعها المهيمن للفضاء على منافسيها في سوق البرمجيات الرقمية والمسموعة. وارغمت بروكسل كذلك المجموعة التي تتخذ من ريدموند (شمال غرب الولايات المتحدة) مقراً لها، على توفير توثيق فني افضل لمنافسيها ليتمكنوا من وضع برامج معلوماتية تتكيف مع نظام ويندوز لموفر الخدمات.

أوروبا توجه لمايكروسوفت ضربة تحت الحزام

وقالت مايكروسوفت انها ستدرس رعاية قرار المحكمة قبل ان تقرر الاستئناف واكدت انها ستستخذ مارس 2004. وواضح المسؤول الثالث في مايكروسوفت براد سميت بعيد اعلان القرار سندرس هذا القرار بعناية واذا كانت اضرار جميعه اكيس التي تضخم خصوصاً شركتي آبي ام و اوراكل ان القرار يوم مهم للشركات والمستهلكين الأوروبيين. وواضح توماس فينيلي الناطق باسم هذه الجمعية التي اوضح ضرورة لاتخاذ اجراءات اضافية لاحترام (قرار اذار / مارس 2004) سفعل ذلك. واعتبرت جميعه اكيس التي تضخم خصوصاً شركتي آبي ام و اوراكل ان القرار يوم مهم للشركات والمستهلكين الأوروبيين. وواضح توماس فينيلي الناطق باسم هذه الجمعية التي اوضح ضرورة لاتخاذ اجراءات اضافية لاحترام (قرار اذار / مارس 2004) سفعل ذلك. واعتبرت جميعه اكيس التي تضخم خصوصاً شركتي آبي ام و اوراكل ان القرار يوم مهم للشركات والمستهلكين الأوروبيين. وواضح توماس فينيلي الناطق باسم هذه الجمعية التي اوضح ضرورة لاتخاذ اجراءات اضافية لاحترام (قرار اذار / مارس 2004) سفعل ذلك. واعتبرت جميعه اكيس التي تضخم خصوصاً شركتي آبي ام و اوراكل ان القرار يوم مهم للشركات والمستهلكين الأوروبيين.

مايكروسوفت قالت كروز في مؤتمر صحفي "أن انخفاض نصيب الشركة من السوق بشدة عن مستوي 90 في المئة الحالي عن مستوي 30 سيكون مثيراً للتحقق. وأضاف "لا يمكنك أن ترسم خطاً وتقول إن نسبة 50 في المئة صحيحة تماماً لكن هوبماً شديداً في نصيب الشركة من السوق هو ما نود أن نراه". وكانت الفوقية الأوروبية التي تتمتع بسلطات واسعة والرقابة على الممارسات الاحتكارية وعمليات الاندماج توصلت عام 2004 الى أن مايكروسوفت استخدمت سيطرتها على 90 في المئة من سوق برامج تشغيل أجهزة الكمبيوتر الشخصي لازاحة منافسيها والحاق بالضرر بهم. وأمرت الفوقية الشركة ببيع نظام التشغيل ويندوز دون برنامج ويندوز ميديا بلاير لتشغيل ملفات الموسيقى والفيديو وإطلاع منافسيها على مطومات استخمس الاجهزة الخادم المكتبية بالعمل دون مشاكل مع برنامج ويندوز. وفي 24 اذار / مارس 2004، حكمت الفوقية الأوروبية على شركة مايكروسوفت المنتجة للبرامج المعلوماتية



إعداد / هشام التسيبي

البروم حدث في مثل هذا

اليوم السنوي لمحافظة مطروح. انفجار في قاعدة تحت الأرض للصواريخ النووية الامريكية في اركنساس. محطة توليد الكهرباء من المد والجزر، كانت هناك لجنة علمية اجتمعت في عام 1919 لوضع مبادئ تشغيل مصنع لتوليد الكهرباء ويعمل بطاقة المد والجزر، وشن أول مصنع لتوليد الكهرباء من المد والجزر في رانس Rance وهو أكثر تواضعاً وقدرته 240 ميجاوات وتم افتتاحه في 26 تشرين الثاني 1966. تأليف أول حكومة للجمهورية الجزائرية. تشكيل أول حكومة جزائرية في المنفى برئاسة عباس فرحات. بريطانيا تعزل الخديو عباس حلمي الثاني من عرش مصر. مولد محمود فوزي سندياد السياسة المصرية. جلاء قوات حملة فريزر الانجليزية عن مصر.

شخصيات حالده



يوهان باخ موسيقار ألماني

ولد يوهان سيستيان باخ عام 1685 م في ايزناخ، تعلم في بلدته، وتلقى دراسته الموسيقية في الوقت ذاته عن ابيه يوهان امبروزيوس (عازف كمان)، تابع يوهان بعد وفاة والده دراسة العزف على الكلافان والاروجان مع أخيه الأكبر يوهان كريستوف. وفي عام 1703 م عمل مدة قصيرة كعازف كمان في اوركسترا اوربا فيمار، و بعد أشهر قليلة أصبح عازف اورغن في كنيسة الزنتانتين بدأ كتابة أول مؤلفاته الموسيقية الدينية، وفي عام 1707 م انتقل إلى مدينة مولهاوزن كعازف اورغن في كنيسة، وبعد عودته إلى قبايلار كتب أول أعماله الشهيرة للارغن مثل "الغناء" (التوكاتا) "الفرقة" (الشال)، وفي عام 1716 م ترك قبايلار ليصبح قائد فرقة موسيقية الحجرة عند الأمير ليوبولد في مدينة أهابالت-كوتن. حيث كان الأمير نفسه يعزف على فيولا الساق في الفرقة الموسيقية بقيادة يوهان سيستيان نفسه، وفي هذه المدينة استطاع أن يتحور من الخدمة الكنسية متابعاً التأليف الموسيقي للألات، فكتب معظم الأعمال المهمة له ومنها سيت حوريات براندنبورج عام 1720 م كانت مكرسة لأمبر براندنبورج. وفي عام 1723 م استقر في مدينة لايبزيغ لمدة ربع قرن قام بعدة رحلات فنية قصيرة إلى بعض المدن الألمانية تعرّف في أثناءها على أشهر الموسيقيين فيها آن ذاك، كما التقى الملك فريدريك العظيم عام 1747 م وقدم له قطعة هدية موسيقية وهي ذات موضوع من تأليف الملك ذاته. قبل نهاية حياة باخ بوقت قصير، بدأ يصوره يصف تدريجياً حتى أنه كان فاقد البصر تقريباً حتى وفاته، دفن في كنيسة القديس يوحنا ثم نقل ما تبقى من رفات عام 1846 م إلى كنيسة سان توماس ولاة له وتقديراً.



قرأت لك منظر طبيعي

الشاعر الألماني / يوهان غوته فبري متألاً بأشعة الشمس، ويرى تياراً مُرتطمًا بصفائه العالية، وأضاف لعنانا على السماء وصوت الجبال الزرق تبعه وتبعه، حيث أي اقتبانا ذلك وولدت من جديد. تطرقت فوراً إلى الرسام، وتطرت فوراً إلى الصورة. هكذا برهنت كل حقاً. أنني أفهم حرفة اليد هذه جيداً، قالها وأكمل: ولكن الأصعب لم يأت بعداً!



الذكاء الخارق

من أشهر الأطفال الذين بهروا العالم بذكائهم هو الأمريكي سيد يس وكان أبوه هو الكنتور بوريس سيد يس الذي كان أستاذاً بجامعة هارفارد فبان ذلك الطفل حفظ حروف الهجاء وهو في الشهر السادس من عمره وأجاد الكتابة وهو في سن الثانية حتى أصبح عمره 11 عاماً فالتحق بجامعة هارفارد وأخذ يدهش أساتذته في بيوغه بالمسائل العلمية المعقدة.

دكا عاصمة بنغلاديش



مهرجان عيد ميلاد النبي في دكا

رجل بقلبين

جوسبيي دوماي من سكان مدينة نابولي الإيطالية كان له قلبان منفصلان عن بعضهما تماماً وقد دفعت له أكاديمية الطب في لندن مبلغ 10 ألف دولار عام 1896 مقابل حق تشريح جسمه بعد وفاته .. كما نصت الإتفاقية على ألا يهاجر دوماي مهما تكن الظروف إلى أي بلد وراء البحر.



طالعت الكمام

مقاطعة

من الجبال المذكورة في القرآن الكريم

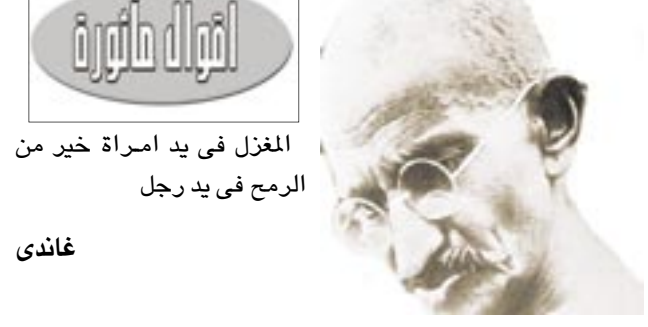
- 1- رتبة عسكرية.
- 2- بيت الدجاج - يجمع
- 3- يابسة
- 4- 11- أناصر - محية
- 5- 12- جمع صدوق - بيت الأسد يمنية

كلمات

إعداد / ذوق صالح

أفقياً:

- 1- أول من رمى بسهم في سبيل الله وكان ذلك في سرية عبدة بن الحارث
- 2- أبو البشر - حطام - حرف أجدي
- 3- ارتفاع البحر - محافظة يمنية - منشاهان
- 4- من الطيور - طوق - أرشد (مكعوسة)
- 5- اسم السورة التي بدأت بالتسبيح وانتهت بالتسبيح - أحرف متشابهة
- 6- أنثى الأسد - من الحيوانات الوارد ذكرها في القرآن الكريم
- 7- السحاب الأبيض - حرف جر
- 8- حرف نصب - اسم الكتاب المنزل على عيسى عليه السلا
- 9- عكس انتهى - من أودية بلادنا
- 10- غطي وغلب - مركز طبي



أضحك .. أضحك الدنيا بك مدرس خطوطي

قال الولد لأبيه أريد مدرس خصوصي فأجاب والده : انا نجت.

كلمات

إعداد / ذوق صالح

أفقياً:

- 1- أول من رمى بسهم في سبيل الله وكان ذلك في سرية عبدة بن الحارث
- 2- أبو البشر - حطام - حرف أجدي
- 3- ارتفاع البحر - محافظة يمنية - منشاهان
- 4- من الطيور - طوق - أرشد (مكعوسة)
- 5- اسم السورة التي بدأت بالتسبيح وانتهت بالتسبيح - أحرف متشابهة
- 6- أنثى الأسد - من الحيوانات الوارد ذكرها في القرآن الكريم
- 7- السحاب الأبيض - حرف جر
- 8- حرف نصب - اسم الكتاب المنزل على عيسى عليه السلا
- 9- عكس انتهى - من أودية بلادنا
- 10- غطي وغلب - مركز طبي