

Aprender palabras produce el mismo efecto que el sexo

Un estudio de la UB señala que activa las áreas de placer del cerebro

BARCELONA Redacción

Que el camino hacia la sabiduría conlleva un gran sacrificio es una verdad a medias. También hay placer en ello, y mucho. Tanto como cuando se hace el amor o se come chocolate, por ejemplo. Así lo apunta un estudio científico publicado ayer en la revista *Current Biology*. Investigadores de la Universitat de Barcelona (UB), del Institut d'Investigacions Biomèdiques de Bellvitge (Idibell) y de la universidad Otto von Guericke de Magdeburg (Alemania) han descubierto que aprender palabras nuevas activa áreas del cerebro relacionadas con el placer y la recompensa en las personas adultas. Se trata de los mismos circuitos que responden a estímulos como la alimentación, el sexo, las drogas o el juego. Aprender, pues, es casi como una buena adicción.

Hasta ahora se sabía que la adquisición del lenguaje provoca la activación de circuitos corticales, pero este trabajo añade que las emociones también podrían jugar un papel importante en este proceso. "El objetivo del trabajo era ver hasta qué punto aprender un lenguaje podría activar estos circuitos del placer y recompensa", explica Pablo Ripollés, estu-

diente de doctorado de la UB-Idibell y primer autor del artículo. "Además, que el lenguaje se haya podido sustentar en circuitos de este tipo es una hipótesis interesante desde el punto de vista evolutivo", añade. Así, la investigación "muestra un posible aspecto emocional en el desarrollo del lenguaje", afirma Antoni Rodríguez Fornell, profesor de la UB e investigador Icrea del Idibell. Es-

La motivación por saber nuevos idiomas se mantiene en la edad adulta gracias a estos circuitos

te punto podría abrir puertas a nuevas teorías del lenguaje que intenten explicar de qué manera diversas áreas de placer y recompensa pudieran influir en la aparición de uno de los instintos más básicos de los humanos: el deseo de aprender palabras y comunicarse.

Este descubrimiento confirma además que, en la edad adulta, la motivación por aprender un nue-

vo idioma se mantiene, lo cual nos ayuda a adquirir nuevas lenguas. Los científicos también creen que será útil para futuras investigaciones y terapias en pacientes con problemas de aprendizaje lingüístico.

El experimento se llevó a cabo con 36 adultos. Estos participaron en dos sesiones de resonancia magnética. En ellas, debían aprender el significado de palabras nuevas deduciéndolo a través del contexto. También participaron en una actividad de juego en la que debían apostar dinero. En ambos casos se activaron las regiones de motivación y recompensa del cerebro.

Aprender da placer, pero es que además, las personas que sienten con más intensidad aprenden rápido. Esta es otra de las conclusiones del estudio. Los investigadores reconstruyeron las fibras de sustancia blanca que conectan las diferentes regiones cerebrales de los participantes y descubrieron que las personas con una mejor conexión en el área de recompensa son capaces de memorizar más palabras y más rápido. Por otro lado, las informaciones que tienen asociadas una carga emocional se fijan con mayor facilidad.●

PANORAMA



Isidro Fainé y Fathallah Sijilmassi, tras la firma del acuerdo

La Caixa y la Unión por el Mediterráneo impulsan proyectos de cooperación

COOPERACIÓN ▶ El presidente de la Fundación Bancaria la Caixa, Isidro Fainé, y el secretario general de la Unión por el Mediterráneo (UpM), Fathallah Sijilmassi, firmaron ayer una alianza estratégica para impulsar proyectos sociales y de desarrollo económico en los países del Mediterráneo. La inserción laboral de jóvenes y mujeres, y el fomento de la cohesión social son dos de los objetivos del pacto. Marruecos, Túnez o Turquía tendrán una actuación prioritaria. / Redacción

El Consell Escolar de Girona recomienda prohibir el uso del móvil en institutos

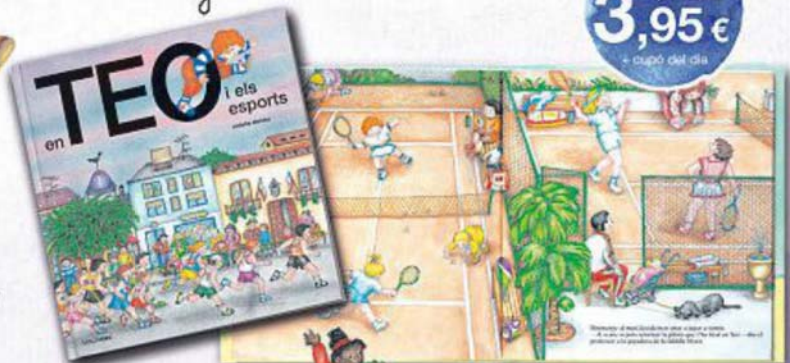
EDUCACIÓN ▶ El Consell Escolar Municipal de Girona recomienda a los centros de secundaria de la ciudad que prohíban el uso del móvil dentro del recinto escolar a todos los alumnos, excepto si su uso se debe a motivos didácticos. Los estudiantes deberán apagar el móvil al entrar al instituto y en caso de incumplir la norma les podrán custodiar el aparato entre dos y cinco días. Con esta medida se quiere evitar la pérdida de atención o sociabilidad del alumnado. / S. Oller

Ambe La Vanguardia
TEO el millor amic dels teus fills
en

Dissabte 25 i diumenge 26
Quart llibre
En Teo i els esports

per només
3,95 €
+ cupó del dia

La Vanguardia et porta *En Teo descobreix món*, una de les col·leccions didàctiques de més èxit per entretenir i estimular els més petits. En Teo serà l'amic de jocs i aventures dels teus fills i els acompanyarà perquè descobreixin el món i tot allò que els envolta.



Format gran: 25 x 25,5 cm
Edició de tapa dura

Cada títol inclou una guia didàctica per entretenir el nen tot estimulant-li la curiositat i la creativitat.



- Col·lecció *En Teo descobreix món*
Cada cap de setmana un nou llibre:
- En Teo i la seva família
 - En Teo va al zoo
 - En Teo i els seus amics
 - En Teo i els esports
 - En Teo viatja per Catalunya
 - En Teo i el seu aniversari
 - En Teo es disfressa
 - En Teo a la neu



Per a més informació, captureu aquest codi o entreu a www.lavanguardiashopping.com

Amb el patrocini de:



timunmas

INFORMACIÓ PER A SUBSCRIPTORES I LECTORS: cada dissabte i diumenge una nova entrega per només 3,95 euros més el cupó del dia. A més, teniu l'opció de comprar la col·lecció completa dels 8 llibres a través del web www.lavanguardiashopping.com. Enviaments a tot Espanya excepte a les illes Canàries, Ceuta i Melilla.