



## تقرير اجتماع الأمانة العامة للنفير



أوضحت الأمانة العامة للنفير أن برج القرآن الكريم بمركز الطالبات (أ) وافقت وزارة التخطيط العمراني بالخرطوم على مذكرة مجموعة حمدي الاستشارية بخصوص التصديق لبرج القرآن وقد قامت الشركة بمتابعة التصديق ومن المتوقع حصوله خلال الأسبوع، كما تم استلام التصديق لمسجد المدينة الجامعية، وفي النفير الداخلي وعد جهاز الأمن والمخابرات بالتبرع ببعض أجهزة حاسوب للجامعة ودعم القوافل الدعوية وجاء ذلك خلال زيارة وفد الجامعة لهم، وعبروا عن حاجة منسوبيهم لدورات قصيرة في الفقه، ودبلومات عامة أو وسيطة (عام أو أقل)، وقد تمت مخاطبة ست وثلاثين جامعة بعضها تبرع وبعضها الآخر وعد بتسليم التبرعات، وقد تبرعت شركة زادنا ووزارة النفط، وقد أفاد أ.د. إبراهيم نورين رئيس لجنة النفير الخارجي أن اللجنة قد اجتمعت بالخريجين وأساتذة الجامعة بالمملكة العربية السعودية بالمدينة المنورة وجدة إبان سفره للحج وأوضح أنهم تجاوبوا مع مشروع النفير وجمعوا بعض المبالغ ووعدوا بجمع المزيد، كما تم توقيع اتفاقية علمية بين الجامعة ومركز النبا العظيم لنشر هدي القرآن بمكة المكرمة، وفي ذات الإطار قابل أ.د. إبراهيم نورين الشيخ عايض القحطاني مدير مؤسسة راف العالمية وبشر بدعمه للجامعة ومواصلة الاهتمام بها وسيشهد العام القادم المزيد من الدعم، كما أبدى اهتمامه بموقع الجامعة وتحديثه، كما أبدى أحد رجال الأعمال القطريين استعداده لعمل شراكة مع الجامعة بحيث تعتمد المناهج وتعطي الشهادات للدراسات، وقد تبرعت إحدى الجهات بمكتبتين إحداهما مسجد النيلين والأخرى للجامعة وتكفلت منظمة سبيل الرشاد بدفع تكلفة شحن المكتبتين، كما تكفلت شركة المرجان المتحدة بالإسهام في بناء قاعة بحث واجتماعات وعد بها الشيخ صالح السليمان، وتجدر الإشارة إلى أن جملة التبرعات خلال أسبوع بلغت ١٣٢,٠٠٠ ج وقد تم تشكيل لجنة لتقديم مقترحات لكيفية الاستفادة من الأراضي التي تم التبرع بها للجامعة.

## برنامج يحول لغة الإشارة التي يستخدمها الصم إلى نص مكتوب

## وحدة شؤون الجهاد تزور أسر شهداء الجامعة

إدريس صالح -رئيس إدارة شؤون الجهاد نفذت إدارة شؤون الجهاد في إطار طوافها السنوي على أسر الشهداء برنامج الزيارات لأسر شهداء الجامعة بولاية الشمالية ونهر النيل، وشملت الزيارة اثنتي عشرة أسرة، واحتوى البرنامج على تجديد السجل الاجتماعي والوقوف على حال الأسر وتم تقديم الدعم المادي في إطار الشراكة بين شؤون الجهاد بقطاع الطلاب الاتحادي وبالتعاون مع منظمة الشهيد الاتحادية والولايات المعنية والتي كان لها دور واضح في إنجاح البرنامج كما تم طواف شامل وزيارات لأسر شهداء الجامعة بولاية الخرطوم لعدد اثنتين وخمسين أسرة شهيد وتم تقديم الدعم المادي لهم. وقد ضم الوفد الزائر لولاية نهر النيل أ. إدريس صالح علي مدير إدارة شؤون الجهاد بالجامعة و أ. نصر الدين جمعة بأمانة التربية الجهادية بالجامعة و د. محمد عبد الله علي ممثل قطاع الطلاب و أ. المحامي بابكر من إدارة العلاقات العامة ورئيس وفد الشمالية و أ. حمزة محمد آدم مسؤول الرعاية الاجتماعية بشؤون الجهاد.

في الزمن الحقيقي وبذلك تمكين الآخرين الذين سمعهم طبيعي من ترجمة لغة الإشارات وتمكين الصم من التواصل مع الآخرين بطريقة سهلة. وتحوي المحفظة كاميرا تتحسس حركات اليد على بعد مسافة تصل إلى ٣٠ سنتيمتر. وتقوم برمجية خاصة بترجمة الإشارات ومطابقتها مع قاعدة بيانية للإشارات بحيث تترجم الإشارة إلى المفردة الصحيحة. كما تتيح البرمجية لمستخدميها إضافة إشارات خاصة بهم تحفظ في قاموس. وتظهر حركات يد الأصم على الشاشة في الزمن الحقيقي بحيث يستطيع المستخدم ان يرى ما إذا كانت البرمجية تترجم الإشارات إلى الكلمات الصحيحة أم لا. وتستخدم محفظة «يوني» سماعة لالتقاط الكلام وعرضه على شاشة الكمبيوتر اللوحي لقرآء الأصم. وتكون هذه العملية مفيدة في المواقف التي يصعب فيها على الأصم أن يقرأ حركة الشفتين.

يستخدم لغة الإشارة ٧٠ مليون أصم في أنحاء العالم أصبحت هذه الطريقة لسانهم الذي يتفاهمون به. ولكن التواصل يمكن ان يبقى مهمة شاقة لأن المصابين بصمم ليسوا كلهم يعرفون هذه اللغة. أعلن فريق من رجال الأعمال الصم جميعهم عن تطوير محفظة كومبيوتر لوحي تستطيع ان تترجم لغة الإشارات إلى نص يظهر على شاشة الجهاز لردم الثغرة بين الصم والآخرين القادرين على السمع. وقال الفريق ان اختراعهم الذي اطلقوا عليهم اسم «يوني» Uni «أداة ثورية للتواصل باتجاهين بين الأصم والذي يسمع». وتمكن الفريق من تطوير برمجية الترجمة بقيادة راين هايت كامل الرئيس التنفيذي لشركة موشن سافي الناشئة في مدينة سان فرانسيسكو. وضمت المحفظة على مقاس كومبيوتر ديل فينيو ٨ برو اللوحي ولكن العمل يجري لتطوير حقيبة على مقاس كومبيوترات لوحية تعمل بنظامي اندرويد وآي أو إس، كما افادت صحيفة الديلي ميل. وتعمل المحفظة بتكنولوجيا لتحسس الحركة قادرة على قراءة لغة الإشارات وترجمتها إلى نص يظهر على شاشة الكمبيوتر اللوحي

## أسرار حاسة التذوق تكمن في خلايا المخ

على اللسان الملوح أو المرارة أو الحمضية أو الحلاوة أو أومامي، ثم راقب الباحثون التغير في المخ. ورصد الفريق الطبي إتصالا «وثيقا» بين اللسان والمخ. وقال الأستاذ الجامعي، تشارلز زوكر، لبي بي سي إن «الخلايا كانت مهياة بصورة جميلة للتمييز بين خصائص الطعم المختلفة، وبالتالي تماثل جيد جدا بين طبيعة الخلايا في لسانك وبين الخاصية التي تمثلها (في المخ)». ويحضر هذا الفكرة البديلة التي مفادها أن خلايا المخ تستجيب لفئات الطعم المختلفة.



**فائدة لكبار السن**  
وقال زوكر إن «كبار السن لا يستمتعون بتناول الطعام. لا يمكن أن تتخيل كيف يكون هذا الأمر صعبا». وأضاف «نعتقد أن هذا انعكاس لخلايا التذوق في اللسان». وتنتج الخلايا الجذعية في اللسان خلايا تذوق جديدة كل أسبوعين. لكن هذه العملية تصبح ضعيفة مع تقدم السن. وأوضح زوكر أن «هذه النتائج تتيح مجالاً شيقاً للمساعدة في التعامل مع هذه المشكلة، لأن لديك فهما واضحا لكيفية التذوق، وبالتالي يمكنك أن تتخيل سبلا لتحسين العملية.»

أو الحلو أو أومامي. وعندما ترصد تلك الخلايا الإشارة، تبعث رسالة إلى المخ. لكن الكيفية التي يتعامل بها المخ مع البيانات ما زالت قيد النقاش. **الخلايا العصبية في اللسان** وهيا فريق البحث بجامعة كولومبيا عددا من الفئران، بحيث تومض الخلايا العصبية للتذوق عند نشاطها. ثم سلط الفريق منظار على الخلايا العصبية عميقا عند قاعدتها في المخ. وجرى إطعام الفئران بمواد كيميائية لإثارة استجابة

طالما ظن الكثيرون ولا يزالون ان تذوق الطعام والميول نحو الأطعمة المألحة أكثر من الحلووة والعكس صحيح أمر يتعلق باللسان إلا ان نتائج بحثية جديدة رصدت مسؤولية الخلايا العصبية في الدماغ عن ذلك. اكتشف علماء أميركيون أن هناك خلايا عصبية في المخ لكل فئة من فئات الطعم الخمسة، وهي الملوحه والمرارة والحموضة والحلاوة وما يعرف بـ«أومامي». ومن شأن الدراسة، المنشورة بدورية «نيتشر»، أن تحسم خلافا دام سنوات بشأن طريقة إدراك المخ للطعم. وأظهر الفريق العلمي من جامعة كولومبيا أن أجهزة استشعار الطعم المختلفة في اللسان لها نظير مماثل في

وأعرب العلماء عن أملهم في أن تساعد نتائج الدراسة على التغلب على فقدان الإحساس بالطعم لدى كبار السن. ومن المعتقدات الخاطئة أن المرء يتذوق الحلو بطرف اللسان فقط. فكل وحدة من مستقبلات الطعم، المنتشرة على اللسان ويبلغ عددها نحو ٨ آلاف، لها القدرة على استشعار فئات الطعم كلها. لكن الخلايا المتخصصة داخل كل وحدة من هذه المستقبلات تكون مهياة لإحدى فئات الطعم؛ إما المالح أو المر أو الحامض

## أخبار الفروع

### الولاية الشمالية - دنقلا

أفاد د. طه محمد سعيد سويلم أن كلية المجتمع فرع الولاية الشمالية تشهد حراكا دعويًا في المراكز الدعوية المنتشرة في الولاية موضعًا أنها بلغت واحدًا وأربعين مركزًا تقام عدد من المناشط أبرزها عرضة القرآن الكريم في النصف الأخير من العام.

### ولاية البحر الأحمر - سنكات

أوضح د. محمد سعيد عثمان أن الكلية قد نفذت في النصف الأول من هذا العام ثلاثة دورات.

أما على صعيد التعليم الأهلي فقد أنشأت أحد عشر مركزًا لتحفيظ القرآن الكريم وعلومه.

أما عن إطار المساجد فقد أنشئت حلقات ثمانية لتدريس القرآن الكريم وتجويده.

### ولاية الجزيرة - مدني

أقامت جامعة القرآن الكريم وتواصل العلوم بالتعاون مع إدارة تاصيل المعرفة بوزارة التعليم العالي والبحث العلمي المؤتمر العلمي العالمي الثاني بعنوان تاصيل العلوم الواقع والمستقبل والتحديات، برعاية نائب رئيس الجمهورية د. حسبو محمد عبد الله وإشراف وزير التعليم العالي والبحث العلمي أ.د. سمية محمد أحمد أبو كشوة ووالي ولاية الجزيرة د. محمد يوسف علي بمشاركة من عمداء فروع الجامعة بالولايات.