

افتتاح مركز إقليمي لتدريس علوم الفضاء في الأردن



مجاللات عديدة من خلال الاستفادة من علوم الفضاء في شؤون الزراعة والنقل والصحة وغيرها. وقال الخصاصنة إن المركز سيقدم أيضا دورات طويلة الأجل في هذه التخصصات مدتها من ثلاثة إلى ستة شهور.

ويهدف المركز الإقليمي بحسب الخصاصنة إلى تطوير مهارات العاملين في مجال البحوث البيئية والامم المتحدة البروفيسورة الدكتوراة مازلان عثمان قالت في وقت سابق أن الأردن يمتلك كل المقومات الضرورية لإنشاء هذا المركز الذي يمتاز عن باقي المراكز الخمسة الأخرى بأنه الوحيد الذي يدرس باللغة العربية مما يخدم الدول في المنطقة العربية خاصة في مجال تكنولوجيا الفضاء.

وأكدت أن منظمة الامم المتحدة ستوفر الدعم للمركز من حيث تعزيز ونشر التوعية حول نشاطاته ليس فقط في منطقة غرب آسيا بل في جميع دول العالم، لافتة إلى أن المركز يستطيع خدمة الأردن في

افتتح تحت الرعاية الملكية السامية في التاسع والعشرين من الشهر الحالي في عمان المركز الإقليمي لتدريس علوم وتكنولوجيا الفضاء لمنطقة غرب آسيا التابع للأمم المتحدة.



إعداد / أماني العيسيري

علوم الفضاء

الانتهاء من تصنيع أحدث جهاز رصد للضوء في عمق الفضاء



انتهى العمل في بريطانيا من تصنيع أحدث جهاز رصد ضوئي هو الأول من نوعه من المنتظر أن يلحق بالمرصد الفضائي العملاق جيمس ويب.

ويهدف هذا المرصد في الأساس إلى تتبع أول النجوم التي ظهرت في الكون، وهي مجموعة أطلق عليها العلماء الجيل الأول من النجوم والبحث بعمق في الفضاء الخارجي واستخلاص المعلومات بصورة أسرع مما كان عليه الأمر مع مرصد هابل.

تكنولوجيا ألعاب الكمبيوتر تعين الأطباء على إجراء جراحات دقيقة



المعطوب من الشريان وتصغيرها أو تحريك الصورة للزاوية الملائمة حتى يصل إلى أدق صورة ممكنة للشريان. وقال الجراح توم كاريل الذي أجرى العملية إن هذه التقنية تساعده في التركيز على الشق العملي للجراحة.

كما أن الاعتماد على الزملاء للحصول على الصورة الصحيحة قد يكون أمرا مهدرا للوقت ومشتتا للانتباه. ويستخدم الجراحون في مستشفى سانت توماس في لندن بشكل تجريبي نظاما جديدا يعتمد على التكنولوجيا المستخدمة في ألعاب الكمبيوتر التي تدار دون لمس ويتحرك الأيدي عن بعد.

علوم

مشاهد التدخين في الأفلام تؤثر في الشباب

الأقل مشهدا واحدا يدخن فيه ممثلون السجائر، بينما بلغ متوسط عدد مشاهد التدخين في الفيلم الواحد 25 مشهدا. وفي الأفلام الألمانية، بلغ متوسط عدد مشاهد التدخين في الفيلم الواحد أكثر من ضعف متوسط عدد مشاهد التدخين في الأفلام الأجنبية (42 مشهدا مقابل 20 مشهدا). وسأل القائمون على الدراسة نحو 2700 شاب ما إذا كانوا يشاهدون تلك الأفلام، وما إذا كانوا قد جربوا ولو لمرة واحدة التدخين.

مشاهد يدخن فيها الممثلون، أكثر عرضة للتحول إلى مدخنين. وقال راينر هانفيكتل، مدير معهد كيل الألماني لأبحاث الصحة والعلاج خلال تقديم الدراسة في برلين إنه كلما شاهد شاب أشخاصا مدخنين في الأفلام ازدادت رغبته في تدخين السجائر، وأضاف هانفيكتل: «عندما يتم التدخين في الأفلام، فإن ذلك يوحي بأن الكثيرين من الناس يفعلون ذلك وأنه أمر طبيعي».

كبسولة الفضاء غير المأهولة «دراغون» تعود إلى الأرض بعد أسبوع في الفضاء



وكالة الطيران والفضاء الأمريكية «ناسا» لنقل شحنات إلى المحطة الدولية، وذلك منذ إحالة برنامج مكوكات الفضاء الأمريكي إلى التقاعد العام الماضي. وقد نقلت «دراغون»، في رحلتها الأخيرة إلى المحطة الدولية نصف طن من المواد الغذائية والمؤن والمعدات الأخرى التي يحتاجها رواد الفضاء المتواجدون على متن المحطة.

أطلق رواد محطة الفضاء الدولية كبسولة الفضاء غير المأهولة «دراغون» التابعة لشركة «سبيس إكس» للعودة إلى الأرض في رحلة العودة إلى الأرض في فترة سابقة، وذلك بعد أن أمضت أسبوعا ملتصقة بالمحطة.

اختراعات

مخترع سعودي يتكر ساعة تتعرف على الأصوات وتدمج الصم بمحيطهم

ويبين: «عندما تبلورت الفكرة لدي صنعت نموذجا للساعة وجربته مع أختي، وكانت النتائج مذهلة». تطورت فكرة جرس الأمل عند عبد الله الشمري لكي يربط من يستخدم الساعة بأفراد عائلته، فيستخدم مايك يعمل بموجات «إف أم» يمكن مناداة الصم بكل سهولة، ويمكن برجمة الساعة على أكثر من موجة، بحيث يعرف الأضمح الشخص الذي يناديه على هذه الموجة أو تلك. ويشير الشمري إلى أن أخته التي تغيرت حياتها بعد أن صنع لها الساعة «جرس الأمل» قالت له إنها مستعدة لأخذ قرض على حسابها الخاص لتصنيع الساعة إذا لم يجد من يدعمه.

يقول عبد الله لـ «الشرق الأوسط»: «عندما شاركت في المسابقة الدولية، كان السؤال الذي واجهني هو الجانب الصحي، وكيف يمكن حماية الجسم من الذبذبات، خصوصا أن الساعة ستكون في المعصم باستمرار». ويفسر المخترع السعودي بقوله: «كان التبرير الذي جعل ابتكاري يتقدم على كثير من الابتكارات، أن الابتكار يعتمد موجات الراديو، وهي موجات ليست لها مخاطر صحية».

كان الابتكار الذي يشارك به الشمري في عدد من المعارض المحلية، وكذلك الدولية، نتيجة بحثه عن حل لأخته التي فقدت سمعها نتيجة حادث مروري، يقول عبد الله: «كانت فكرة وضع مصابيح إضاءة لكي تنتبه لجرس الباب فكرة غير عملية، كونها قد تنتشغل في أعمال البيت أو تكون نائمة، لكن الفكرة جاءت بربط جرس الباب بساعة يدوية عن الراديو».

يقول وواقعي لساعة البطل السينمائي «جيمس بوند»، ساعة يمكن من خلالها أن تعرف ماذا يدور حولك، بدأت بالصم لحل مشكلة جرس باب المنزل بداية، ثم لتواصلهم مع محيطهم، لكن موجهه وتطويره للابتكار لم يتوقف عند هذا الحد، بل تجاوز ذلك ليتخيل تطبيق في المستشفيات.

مجرتنا ستصطدم بمجرة مجاورة بعد (4) مليارات عام

وكان العلماء يعرفون منذ مدة طويلة إن كلا من المجرتين تتجه نحو الأخرى. وتفصل بين مجرتي (درب التبانة) و(أندروميذا) مسافة تقدر بحوالي 2,5 مليون سنة ضوئية، ولكنها تقتربان من بعضهما بسرعة تبلغ حوالي 400 ألف كيلومتر بالساعة. وتلقى المعلومات التي وفرها مرصد هابل الضوء على كيفية حصول التصادم الكوني وموعده.

استخدم علماء فلك المعلومات التي وفرها مرصد (هابل) المداري لتقدير الموعد الحقيق لاصطدام مجرتنا (درب التبانة) بمجرة (أندروميذا) المجاورة لها. ويتوقع العلماء أن تصطدم المجرتان - المنجذبتان إلى بعضهما البعض بفعل جاذبيتهما - بعد حوالي أربعة مليارات عام، وستظهران ككيان واحد بعد ملياري عام من ذلك أي بعد ستة مليارات عام.

وقال قان دير ماريل بهذا الصدد «من المهم أن نعرف ليس فقط كيفية تحرك أندروميذا صوب مجرتنا، ولكن مدى حركتها الجانبية أيضا لأن ذلك هو الذي سيقرر ما إذا كانت ستصطدم بنا أو ما إذا كانت مجرتنا ستقلت من اصطدام».

هذه الظاهرة الكونية، ولكن العلماء لا يتوقعون أن يؤدي التصادم إلى فناء مجموعتنا الشمسية. وسيغير شكل النجوم في السماء عند النظر لها من الأرض بشكل كبير، إذا كان سيبقى الزمن المهدد في التعرف إلى المساعدة التي يمكن أن يقدمها الطبيب أو الممرض، ويضيف: «تخبر الطبيب أو الممرض بالمرضى الذي يحتاج إلى مساعدة مباشرة». كما يمكن أن تستخدم في الكليات والمعاهد الخاصة بالصم، بحيث يمكن برجمة مصدر واحد للإرسال على عدد غير محدود من الساعات.

ويعمل عبد الله الشمري على تطوير الجهاز في الفترة الحالية للجمال على «الواير لس»، بحيث يمكن للساعة للجمال على «الواير لس»، بحيث يمكن للساعة للجمال على «الواير لس»، بحيث يمكن للساعة للجمال على «الواير لس».

باستخدام القدرات الفريدة التي يتميز بها مرصد هابل».

الرائع حقا إن تمكن من التنبؤ متى سيقوم هذا الجسم المجهم بالهيمنة على شمسنا ومجموعتنا الشمسية».