

علماء فلك هواة يحققون «اختراقاً كبيراً» لإنقاذ الأرض من الكويكبات

«وكالات»: يُنسب الفضل إلى العشرات من علماء الفلك الهواة الذين يستخدمون تلسكوبات من فئة المستهلك في «إنجاز علمي كبير»، بعد المراقبة الجماعية لتداعيات مهمة وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) لإعادة توجيه كويكب، وفقاً لصحيفة «إنديبندنت».

تمكن مستخدمو علامة التلسكوب UniStellar من دمج ملاحظاتهم من مواقع حول العالم للمساعدة في تأكيد نجاح اختبار إعادة توجيه الكويكب المزودج (DART)، الذي شهد قيام وكالة الفضاء الأمريكية بعملية اصطدام مركبة فضائية في الكويكب «ديمورفوس»، من أجل اختبار ما إذا كان من الممكن تغيير مداره. أكثر من 30 مستخدماً لـ Uni-

tellar - عبر 4 قارات - راقبوا المسبار الخاص بمهمة الدفاع الكويكبي ولاحظوا سلوك الكويكب بعد الاصطدام. تم استخدام العلماء البيانات التي تم جمعها من خلال التلسكوبات لتقييم نجاح المهمة. تمت تسمية جميع العلماء المواطنين الذين ساعدوا في جمع البيانات كمؤلفين مشاركين لورقة بعنوان «منحنيات الضوء وألوان المقذوفات من (ديمورفوس) بعد تأثير (دارت)»، التي نشرت في مجلة «نيتشر».

قال المؤسس المشارك لشركة UniStellar لورانت مارفيسي إن التقدم في التلسكوبات الاستهلاكية في السنوات الأخيرة يعني أن التقارب بين علم الفلك الترفيهي والاكتشافات العلمية أصبح شائعاً بشكل متزايد.

حالة الطقس

الحرارة: 10 الصغرى | 29 الكبرى

حالة البحر

أعلى مد: 18:33 - 09:58
أدنى جزر: 04:26 - 13:16
مساء صباحا

مواقيت الصلاة

حسب توقيت الكويت

04.53	الفجر
06.12	الشروق
12.00	الظهر
15.20	العصر
17.48	المغرب
19.05	العشاء

تقنية «جزيئات أكا الكونية» تكشف عن «مهرسري» داخل هرم خوفو

«وكالات»: أعلنت وزارة السياحة والآثار في مصر، أمس الخميس، الكشف عن ممر جمالوني بالوجه الشمالي لهرم خوفو بطول 9 متر وعرض 2 متر.

وذكر المجلس الأعلى للآثار أن مشروع استكشاف الأهرامات «سكان بيراميدز» أظهر عن وجود ممر داخل هرم خوفو يهدف على الأرجح إلى تخفيف الأحمال.

ومشروع استكشاف الأهرامات بدأ في عام 2015، بين وزارة السياحة والآثار بالتعاون مع كلية الهندسة جامعة القاهرة، ومعهد الحفاظ على التراث والابتكار بباريس HIP ويقوم على تقنية ميونات التصوير الإشعاعي وجزيئات أكا الكونية وهي أحدث التقنيات في مجال المسح.

وقال خبير الآثار زاهي حواس: «استخدمنا روبوت للتجول داخل الممر المكتشف والوصول إلى نهايته»، مشيراً إلى أن «حجرة الدفن الخاصة بالملك خوفو لم تكتشف حتى الآن».

وشدد وزير السياحة والآثار المصري أحمد عيسى على أن منطقة الأهرامات أهم وأبرز آثار العالم وزيارتها كانت ومازالت حلم الملايين حول العالم، وتحرص الدولة المصرية على الاهتمام بآثار مصر وحضارتها.

وبني الهرم الأكبر في عهد الملك الفرعوني خوفو ليكون مقبرة ضخمة له حوالي عام 2560 قبل الميلاد، وبلغ ارتفاعه 146 متراً، وكان أطول مبنى شيده البشر حتى بناء برج إيفل في باريس عام 1889.

دراسة تحذر: ورق المرحاض قد يصيب بالسرطان

«وكالات»: حذّر خبراء من جامعة فلوريدا من إمكانية تسبب ورق المرحاض في إصابة الأشخاص بالسرطان، حيث إنه قد يحتوي على مواد كيميائية سامة تعرف باسم مواد بولي فلورو الكيل (PFAS).

ويصف العلماء مواد بولي فلورو الكيل بـ«المواد الكيميائية الأبدية»، نظراً لأنها لا تتحلل بسهولة بل تدوم طويلاً. وقد تم ربطها ببعض أنواع السرطان في الدراسات والأبحاث السابقة.

وفي الدراسة الجديدة، قام الباحثون بتحليل ورق المرحاض الذي يباع في أفريقيا وأوروبا الغربية وأمريكا الشمالية والجنوبية والوسطى بحثاً عن أي مواد كيميائية سامة به.

واكتشف الباحثون وجود مركبات في ورق المرحاض تعرف باسم dipAPs، أو ديستر فوسفات بيرفلورو الكيل. وهذه المركبات الأولية لديها القدرة على أن تتحول إلى مادة تسمى PFOA، أو حمض البيرفلوروكتانويك، وهي إحدى مواد البولي فلورو الكيل، وفقاً لما ذكرته صحيفة «نيويورك بوست».

وسبق أن تم اكتشاف هذه «المواد الكيميائية الأبدية» في العديد من المنتجات الشائعة مثل مستحضرات التجميل، والمقالي غير اللاصقة، والملابس المقاومة للماء. وقد أشارت العديد من الدراسات السابقة إلى إمكانية تسببها في العديد من الأمراض من بينها السرطان وأمراض القلب والأوعية الدموية ومشكلات الخصوبة واضطرابات النمو لدى الأطفال.

الوفيات

■ شريفة إبراهيم عبدالقادر بن جمعة، 20 عاماً، «شيعت»، رجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 99667492، مساء: مشرف، ق.1، ش.6، م.23.

■ فؤاد علي أحمد البشاره، 70 عاماً، «شيع»، رجال: العزاء في المقبرة، تلفون: 90979973، 99990035، مساء: العديلية، قطعة 1، ش.10، م.15، تلفون: 99980220، 99287099.

■ موسى يوسف عباس بوشهري، 70 عاماً، «شيع»، رجال: مسجد الإمام الحسن، بيان، تلفون: 98894421.

■ عائشة عبدالعزيز حمادة، أرملة / عبدالعزيز علي محمد الغنظام، 87 عاماً، «تشيع بعد صلاة عصر اليوم»، رجال: النهضة، ديوان حمادة، شارع دمشق، تلفون: 97175566، مساء: جنوب السرة، الزهراء، ق.6، ش.615، م.17.

إنا لله وإنا إليه راجعون

سلطان النيادي ينطلق إلى الفضاء .. أطول مهمة علمية للعرب

«وكالات»: انطلق طاقم مهمة «كرو 6» (Crew 6)، الخميس، باتجاه محطة الفضاء الدولية، الذي يضم 4 أفراد من بينهم رائد الفضاء الإماراتي سلطان النيادي في أطول مهمة فضائية في تاريخ العرب.

وأقلعت مركبة الإطلاق سيس إس، التي تتكون من صاروخ فالكون 9 تملؤه كبسولة كرو دراغون تعمل بشكل مستقل تسمى إنديفور، في الساعة 12:34 صباحاً بتوقيت شرق الولايات المتحدة (05:34 بتوقيت غرينتش) من مركز كينيدي للفضاء التابع لناسا في كيب كنافيرال بولاية فلوريدا.

وأظهر بث مباشر عبر الإنترنت لوكالة ناسا المركبة الفضائية، التي يعادل ارتفاعها 25 طابقاً وهي ترتفع من برج الإطلاق، بينما تهدر محركاتها التسعة من طراز ميرلين مطلقه سحباً من الدخان وكرة نارياً حمراء أضواء السماء قبل الفجر.

وبعد أن تاجلت مرحلة الإطلاق في 27 فبراير الماضي بسبب عطل في المعدات الأرضية بمجمع جون كينيدي للفضاء، أعلنت «ناسا» أن مرحلة الانطلاق ستتم في 2 مارس.

ونشر الرئيس الإماراتي الشيخ محمد بن زايد تغريدة على تويتر جاء فيها: «الانطلاق الجديدة لطموح

دولة الإمارات يحلمها ابنها سلطان النيادي في ثاني مهمة إماراتية لمحطة الفضاء الدولية.. أدعو الله له بالتوفيق والعودة سالماً إلى أهله وبلاده.. فخورون به وبأمتاله من شباب الإمارات الذين يعملون لرفع راية الوطن وتعزيز إسهاماته في خدمة البشرية».

وسيخوض رائد الفضاء الإماراتي سلطان النيادي أطول مهمة علمية للعرب في الفضاء، ستستمر لسنة أشهر متواصلة في محطة الفضاء الدولية.

وسيشترك النيادي بتجارب علمية في 10 مجالات حيوية طوال مدة المهمة.

وأعلن مركز محمد بن راشد للفضاء، أمس الأول الأربعاء، أن جميع الأنظمة تبدو بحالة جيدة لإطلاق مهمة «كرو-6»، مضيفاً أن حالة الطقس ملائمة بنسبة 95 بالمائة للإطلاق، وتستمر فرق العمل بمراقبتها.

وكان النيادي قد صرّح لدى وصوله إلى مركز كينيدي للفضاء الأربعاء الماضي: «يشرفني التواجد هنا قبل أيام قليلة من إطلاق أول مهمة طويلة الأمد لرواد الفضاء العرب وثاني مهمة إماراتية إلى محطة الفضاء الدولية كما يشرفني الوقوف في نفس المكان الذي انطلق منه أول رائد فضاء هبط على سطح القمر».

الانبعاثات الكربونية العالمية تسجل رقماً قياسياً في 2022

«وكالات»: ازدادت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون العالمية المرتبطة بالطاقة في عام 2022 بنسبة 0.9 في المائة، لتسجل رقماً قياسياً، إلا أن هذا المعدل يبقى أقل مما كان متوقعا، وذلك بفضل الاستخدام المتزايد لمصادر الطاقة المتجددة، كما أعلنت أمس (الخميس) الوكالة الدولية للطاقة، وفقاً لوكالة الصحافة الفرنسية.

وقالت الوكالة، في تقرير يستند إلى بيانات وطنية عامة نشرته أمس، إن خطر ارتفاع حاد في نسبة الانبعاثات بسبب زيادة استخدام الفحم في سياق أزمة الطاقة لم يتحقق، كما أن الحصة المتزايدة للطاقة الشمسية وطاقة الرياح والسيارات الكهربائية وعوامل أخرى أدت إلى كبح انبعاثات ثاني أكسيد الكربون».

وأوضحت الوكالة أن الانبعاثات الناجمة عن الطاقة التي تمثل أكثر من ثلاثة أرباع غازات الدفيئة الإجمالية، تحافظ على «مسار نمو غير مستدام»، ما يقاوم ظاهرة تغير المناخ.

في عام 2022، ازدادت انبعاثات ثاني أكسيد الكربون الناجمة عن الطاقة بنسبة 0.9 في المائة، لتصل إلى رقم قياسي بلغ أكثر من 36.8 مليار طن، وفقاً للتقرير. لكن بحسب الوكالة، تم أيضاً تجنب انبعاثات 550 مليون طن من ثاني أكسيد الكربون من خلال البنى التحتية الجديدة للطاقة منخفضة الكربون. وشكلت مصادر الطاقة المتجددة العام الماضي 90 في المائة من إنتاج الكهرباء.

في عام 2021، وصلت الزيادة السنوية لانبعاثات المرتبطة بالطاقة إلى 6 في المائة بسبب الجائحة وتبعاتها. والعام الماضي، ازدادت الانبعاثات بسبب زيادة الظواهر المناخية القسوى أو حتى الصعوبات في تشغيل عدد غير مسبوقة من المفاعلات النووية.

أفراح المهيمزي

يتشرف أبناء المرحوم
طلال معني الرشيد
بدعوتكم لحضور حفل زفاف أخيه
باسل طلال

وذلك مساء يوم الجمعة الموافق 2023/3/3 م

في ديوانهم الكائن في
منطقة العقيلة

وبحضوركم يتم الفرح والسرور

للاستفسار: 66799979 - 97777464

المصور الفيصل 1822218