

سلطان النيادي يُشارك في إرسال عينات بحثية مهمة إلى الأرض





«دبي:» الخليج

أعلن مركز محمد بن راشد للفضاء، أن رائد الفضاء سلطان النيادي وطاقمه، كانوا مسؤولين عن إرسال عينات بحثية مهمة إلى الأرض عبر مركبة الشحن الفضائية «دراغون»، قبل عودتها من مهمة إمداد محطة الفضاء الدولية بالمؤن والبضائع اللازمة، والتي بدأتها يوم 27 مارس/آذار الماضي.

وحملت المركبة الفضائية ما يقرب من 1950 كيلوغراماً من التجارب العلمية القيمة، وشحنات أخرى إلى الأرض، حيث هبطت قبالة ساحل تامبا في فلوريدا بالولايات المتحدة، أمس الأحد، في تمام الساعة 12:58 صباحاً بتوقيت دولة الإمارات العربية المتحدة.

وأكمل النياي، الذي شارك في إجراء هذه التجارب العلمية مع أعضاء طاقم البعثة 69 على متن محطة الفضاء الدولية، تخزين عينات بحثية مهمة مع رواد الفضاء ستيفن بوين، ووارن هوبورج، وفرانك روبيو، كما عمل على جهاز التبريد على محطة الفضاء الدولية، والذي يستخدم لتخزين عينات التجربة في درجة (MELFI) المخبري ذي الثمانين درجة حرارة منخفضة تصل إلى (-100) درجة مئوية قبل إرسالها إلى الأرض، كما شارك في تحميل الأجهزة المستخدمة بالمحطة إلى داخل المركبة.

وتتضمن بعض التجارب العلمية التي أعيدت إلى الأرض، حفظ عينات من ثمار الطماطم، وهي جزء من دراسة عمل (Veg-05) الزراعة بالفضاء)، وتطوير بلورات عالية Veg-05 عليها النياي حول تأمين الطعام بشكل مستدام في الفضاء (تجربة في (SiGe) الجودة، وهو اختبار طريقة نمو البلورات لأشباه الموصلات المصنوعة من السيليكون والجرمانيوم الفضاء، مع تطبيقات محتملة في الخلايا الشمسية والإلكترونيات.

ومن بين التجارب أيضاً، تحليل شيخوخة الشرايين، بمراقبة التغيرات الشريانية لدى رواد الفضاء، لتحديد مخاطر القلب والأوعية الدموية، وتقديم نظرة ثاقبة عن طرق الوقاية من تصلب الشرايين وعلاجها على الأرض، وتجربة السلامة من الحرائق، بدراسة الاحتراق وقابلية الاشتعال في بيئة الجاذبية الصغرى، لتعزيز السلامة من الحرائق للمهام الفضائية بالمستقبل، وتحسين نماذج الاحتراق للتطبيقات الأرضية.

كما قام النياي بتنشيط أدوات وبرامج المراقبة الخاصة بمركبة «دراغون»، وأغلق مدخل المركبة قبل انفصالها عن محطة الفضاء الدولية، وبعد هبوط المركبة قبالة ساحل فلوريدا، تم نقل الشحنة التي تحمل التجارب إلى منشأة معالجة محطة الفضاء التابعة لناسا في مركز كينيدي للفضاء بفلوريدا، مما سمح للباحثين بجمع البيانات، مع الحفاظ على الحد الأدنى من تعرض العينة لجاذبية الأرض. وسيتم الآن إرسال الأبحاث ومعدات المختبر إلى العلماء والمهندسين حول العالم لتحليلها.

ويلتقط صورة للحرمين الشريفين..

الصورة



نشر رائد الفضاء الإماراتي سلطان النياي، مقطع فيديو من الفضاء لمكة المكرمة، والمدينة المنورة، موجهاً تحية للمملكة العربية السعودية، وذلك خلال رحلته إلى المحطة الدولية للفضاء. وقال النياي على «تويتر» في تعليقه على المقطع «من محطة الفضاء الدولية، إهداء لعبدالسلامان في هذه الليالي المباركة.. إهداء لبلاد الحرمين الشريفين، مهبط «الوحي وأرض الرسالة، المملكة العربية السعودية».