

تجارب علمية إلى الفضاء بمهمة الإمداد 30



إعداد: مصطفى الزعبي

ترسل ناسا وشركاؤها الدوليون مهمات علمية إلى محطة الفضاء الدولية في مهمة خدمات إعادة الإمداد التجارية الثلاثين لشركة «سبيس إكس»، بما في ذلك اختبارات تقنيات مراقبة الجليد البحري، وأتمتة رسم الخرائط ثلاثية الأبعاد، للشحن التابعة للشركة من «Dragon» وإنشاء خلايا شمسية جسيمية متناهية الصغر، على متن المركبة الفضائية في فلوريدا، الخميس 21 مارس/آذار. «Cape Canaveral Space Force» محطة C3 وإضافة إلى دراسة كيفية تأثير الجاذبية الصغرى على الآليات التي يقوم بها نوعان من الأعشاب، المعروفان باسم بالتقاط ثاني أكسيد الكربون من الغلاف الجوي، ودراسة التمثيل الضوئي لاستخدام النباتات في أنظمة دعم C4 و الحياة المتجددة، لتوفير الغذاء، والمساهمة في رفاهية الرواد بمهام استكشاف الفضاء السحيق المستقبلية. وقال بوبودو هانداكومبورا، الباحث الرئيسي في مختبر شمال غرب المحيط الهادئ الوطني الأمريكي: «تستجيب النباتات للظروف العصيبة بناءً على تركيبها الجيني والبيئي، ونهدف إلى الكشف عن التغيرات الجزيئية التي تحدث في النباتات المعرضة لضغوط رحلات الفضاء وتطوير فهم لآليات التمثيل الضوئي بالفضاء، وتوضح النتائج استجابات النباتات للبيئات المجردة، وتفيد في تصميم أنظمة دعم التجدد الحيوي في المهام المستقبلية، إضافة إلى أنظمة نمو

«النباتات على الأرض».

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.