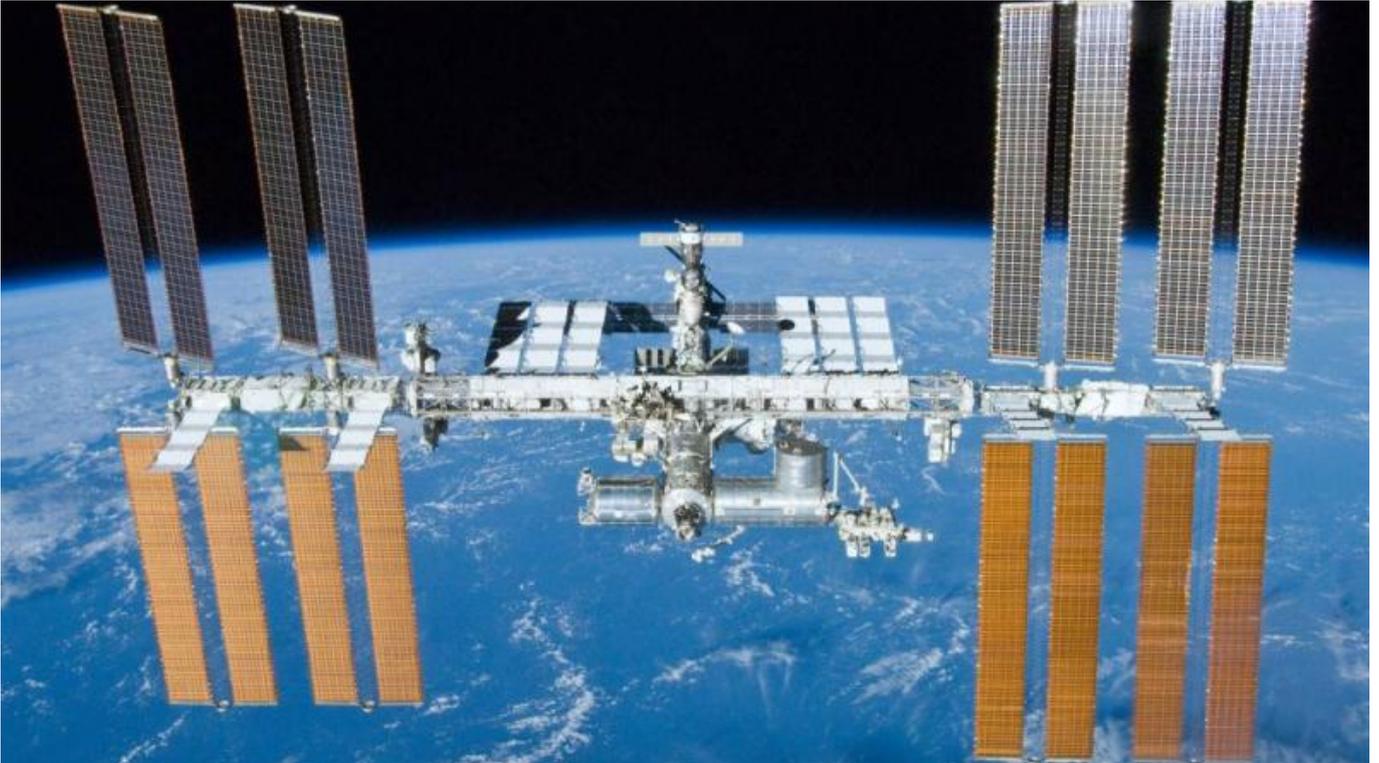


## تجربة علمية على الحبار في محطة الفضاء الدولية



### واشنطن- أ.ف.ب

أطلقت «سبايس إكس» إلى محطة الفضاء الدولية، الخميس، صاروخاً يحمل مستلزمات سلسلة واسعة من التجارب العلمية، بينها كمية من الحبار.

وأطلقت المركبة الفضائية التي استأجرت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» خدماتها من فلوريدا، وانفصلت كبسولة «دراجون» عن صاروخ «فالكون 9» بعد نحو 12 دقيقة من الإقلاع، على أن تلتحم بمحطة الفضاء، السبت.

ويحمل الصاروخ عينات صغيرة من أحد أنواع الحبار، هو حبار هاواي قصير الذيل، بهدف دراسة تأثير انعدام الوزن في التفاعلات بين البكتيريا ومضيفها.

وسيتم تعريض جزء من الحبار بالفعل للبكتيريا بمجرد دخوله محطة الفضاء الدولية، بينما سيبقى جزء آخر على حاله. وبعد 12 ساعة، ستجمد كل كمية الحبار في انتظار إعادتها إلى الأرض حيث ستخضع للدراسة.

ونقل بيان عن المسؤولية الرئيسية عن الاختبار جيمي فوستر قولها إن «الحيوانات، ومنها البشر، تعتمد على الميكروبات للحفاظ على صحة الجهاز الهضمي والجهاز المناعي». وأضافت: «نحن لا نفهم تماماً بعد كيف تغير رحلات الفضاء هذه التفاعلات». ويمكن بالتالي أن تساعد التجربة في المستقبل على تطوير تقنيات لحماية صحة رواد الفضاء

المشاركين في مهمات طويلة المدى في الفضاء.

ويحمل صاروخ «سبايس إكس» كذلك الكائنات المجهرية المسماة بطيئات المشية، أو دبية الماء، والمعروفة بقدرتها على المقاومة، ويريد العلماء دراسة كيفية تكيفها في الفضاء. وفي المجمل، تحمل مركبة الإمداد أكثر من ثلاثة آلاف كيلوجرام من مستلزمات الاختبارات العلمية، بينها القطن، وجهاز محمول للموجات فوق الصوتية.

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.