

## مهمة إلى القمر العملاق لزحل



إعداد: مصطفى الزعبي

إلى القمر العملاق لكوكب زحل تيتان، «Dragonfly» أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية «ناسا» عن إطلاق مهمة جديدة مصممة لمساعدة العلماء على اكتشاف التفاعلات الكيميائية (DraMS) في 2027، وستحمل هذه المهمة أداة تسمى بين العناصر على تيتان؛ بهدف فهم جديد لتطور الحياة في الكون.

وتعد كيمياء تيتان المعقدة، والمحيطات الداخلية، ووجود الماء السائل في الماضي على سطحه وجهة مثالية لدراسة العمليات الكيميائية وإمكانية السكن المحتمل لبيئة خارج كوكب الأرض.

للعلماء بالعودة إلى الأرض، لدراسة التركيب الكيميائي لسطح تيتان عن بُعد DraMS وسيسمح

وقالت د. ميليسا ترينر من مركز جودارد لرحلات الفضاء التابع لناسا: «في كل موقع محدد على سطح تيتان سيتم حفر العينات التي يقل حجمها عن غرام واحد عن طريق مثقاب خاص، وإحضارها داخل الجسم الرئيسي لمركبة الهبوط،

«وسستخدم الليزر على متن المركبة أو تبخيرها في فرن ليتم قياسها بواسطة مقياس الطيف الكتلي

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024