

ناسا تستعد لإطلاق تجربة محاكاة لحياة رواد الفضاء على المريخ



أعلنت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) أنها ستطلق في أغسطس/آب المقبل تجربة فريدة لمحاكاة الحياة على سطح المريخ، تستمر 278 يوماً، ويشارك فيها أربعة متطوعين داخل نموذج مسكن مصنع بتقنية الطباعة ثلاثية الأبعاد، في مركز جونسون الفضائي بهيوستن، تكساس.

وتهدف التجربة، التي تنتهي في 31 أغسطس/آب 2026، إلى جمع بيانات علمية وطبية لفهم التحديات التي قد يواجهها رواد الفضاء في الرحلات الطويلة إلى المريخ والكواكب الأخرى، بما في ذلك قيود الموارد، وتأخر الاتصالات، والأعطال الفنية، والعزلة.

وسيُكلّف الفريق المكون من الرائد روس إدر، والعقيد إيلين إليس، والمهندس ماثيو مونتغمري، وجيمس سبايسر، بتنفيذ مهام عملية تشمل محاكاة السير على سطح المريخ، وزراعة نباتات، وإجراء جراحات آلية، وغيرها من الأنشطة العلمية.

ويعيش الطاقم في مسكن "ديون ألفا" البالغة مساحته 158 متراً مربعاً، حيث تأمل ناسا أن توفر

التجربة رؤى معمقة حول التأثيرات الجسدية والنفسية لرحلات الفضاء الطويلة، استعداداً لخطط استكشاف القمر والمريخ.