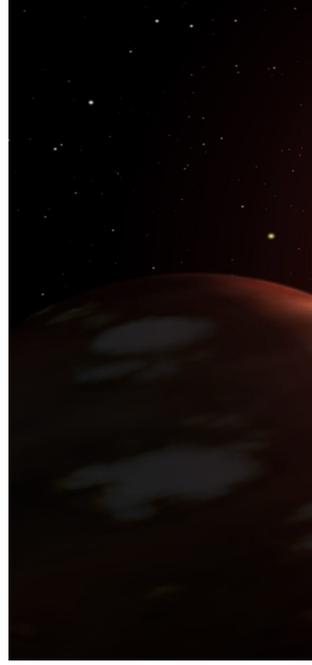


اكتشاف كوكب صالح للعيش بحجم الأرض



اكتشف القمر الصناعي لإستطلاع الكواكب الخارجية (TESS) ، اليوم الأربعاء ، كوكباً بحجم الأرض يقع في "المنطقة الصالحة للحياة" بكوكبة دولفين".

وقالت وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) في بيان، إنها "اكتشفت كوكباً خارجياً صالحاً للعيش وبحجم الأرض، مشيرة إلى أنه يدور حول نجم على بُعد نحو 100 مليون سنة ضوئية من الأرض".

و أوضحت الوكالة أن "هذا الكوكب الخارجي المسمى "e 700 TOI"، يقع على مسافة من نجمه الذي يدور حوله، مما يسمح بوجود الماء على سطح الكوكب، وفقاً لما أوردته وكالة الأناضول".

وقالت إميلي غيلبرت الباحثة بوكالة ناسا، إن "هذا أحد الأنظمة القليلة التي نعرفها، ويضم كواكب متعددة وصغيرة وصالحة للعيش"

ولفتت غيلبرت أيضاً إلى أن "الكوكب المكتشف مؤخراً"، (e 700 TOI) أصغر بنحو 10% من الاكتشاف السابق

بشكل أصغر عوالم على العثور في "أيضا تساعد TESS لمهمة الرصد إجراءات" إن وقالت ، TOI 700 d متزايد".

ويعد هذا الجرم السماوي رابع كوكب تكتشفه ناسا في مدار النجم القزم الصغير TOI M 700، مشيرةً إلى أن الكوكب صخري وحجمه 95% من حجم عالمنا.

وكان كوكب آخر قد اكتُشف عام 2020 واسمه TOI 700 d، بحجم الأرض أيضاً، وهذان الكوكبان موجودان في المنطقة الصالحة للسكن حول نجمهما، أو على البعد المناسب من النجم الذي يسمح بتوافر المياه السائلة على سطحيهما.

وكان القمر الصناعي المسؤول عن (مسح الكواكب الخارجية)، والمعروف اختصاراً بالمهمة، (TESS) قد عثر على عدة كواكب سابقاً لكن لم تكن قابلة للحياة عليها ولم تكن قريبة بهذا الشكل من حجم كوكب الأرض إلا فيما ندر للغاية".

وتراقب بعثة (TESS)، التي انطلقت عام 2018، أجزاء كبيرة من سماء الليل لمدة 27 يوماً في المرة، وتراقب أكثر النجوم سطوعاً وتتابع التغيرات في سطوعها، وحين يتراجع السطوع فهذا يعني وجود كواكب تمر من أمامها في أثناء دورانها حولها..

يُذكر أن عملية بحث أجرتها وكالة "ناسا" عن علامات الحياة على كوكب المريخ وعن بعض القرائن الواعدة حتى الآن، إذ تبين بعد الفحص والتحليل أن الصخور التي عثرت عليها مركبة طو-3 افة تابعة لـ"ناسا"، تحتوي على "مركبات عضوية جديدة بمزيد من الفحص والاهتمام"، وقد تكون مرتبطة بميكروبات قديمة.