

رصد كوكب محاط بمياه عميقة



إعداد: محمد عز الدين

رصد علماء فضاء بريطانيون من جامع كامبريدج، باستخدام صور التقطها التلسكوب «جيمس ويب» الفضائي التابع تتصاعد منه أبخرة «TOI-270 d» لوكالة الفضاء الأمريكية «ناسا»، كوكباً تغطيه مياه عميقة، أطلقوا عليه اسم الماء، والميثان، وثاني أكسيد الكربون في غلافه الجوي، وهو بضعف قطر الأرض، وعلى بعد 70 سنة ضوئية

وقال البروفيسور نايكي مادھوسودھان، الأستاذ في الجامعة، والباحث الرئيسي للدراسة: «يتوافق هذا المزيج الكيميائي مع عالم مائي، حيث يغطي المحيط السطح بأكمله، وجو غني بالهيدروجين، وتصل درجة حرارة المحيط إلى 100 درجة مئوية، وعند الضغط الجوي المرتفع، يمكن أن يظل المحيط الحار سائلاً، لكن ليس من الواضح ما إذا كان سيكون صالحاً للسكن».

وأضاف: «ستكون ظروف هذا الكوكب مختلفة عن الأرض، لأنه مغلق مدياً، ما يعني أن أحد الجانبين يواجه نجمه

«بشكل دائم أي يكون النهار فيه مستمراً، والآخر مغمور في الظلام الأبدي، ما ينشئ تبايناً شديداً في درجات الحرارة

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.