الخليج

منوعات, محطات

29 نوفمبر 2022 00:15 صباحا

جيمس ويب» يكتشف كيمياء الكواكب»

كشف علماء فلك من القائمين على التلسكوب «جيمس ويب» الفضائي التابع لوكالة الفضاء الأمريكية «ناسا»، أكبر تلسكوب في الفضاء، لأول مرة، عن التركيب الكيميائي للكواكب خارج المجموعة الشمسية، أثناء مرورها أمام نجومها؛ حيث يحجب الكوكب منها جزءاً صغيراً من ضوء النجوم، ويتم ترشيح جزء أصغر من ضوء النجوم عبر الطبقات الخارجية للغلاف الجوي للكوكب، وتمتص الغازات الموجودة في الغلاف الجوي بعض الضوء، تاركة بصمات أشبه بالخيوط على ضوء النجوم تكون منخفضة السطوع عند ألوان معينة، أو أطوال موجية، ما يسهل اكتشاف الكواكب الصالحة للسكن.

وكشف العلماء أن العديد من الكواكب الخارجية قريبة جداً من نجومها الأم، ما يساعد «التلسكوب القوي» على تمييزها.

ويعتبر «جيمس ويب» مناسباً بشكل خاص لدراسات الغلاف الجوي للكواكب الخارجية؛ لأنه يعمل بالأشعة تحت الحمراء.

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©