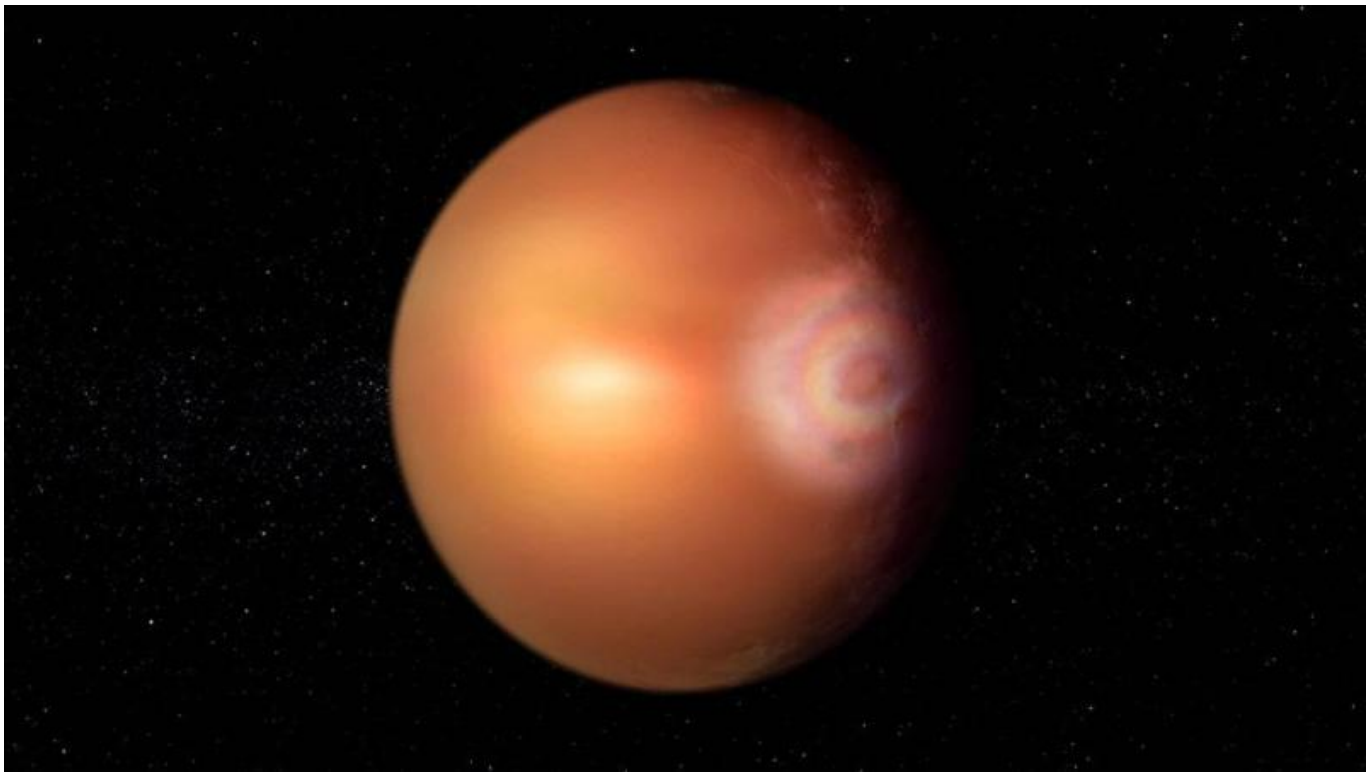
منوعات, محطات

13 أبريل 2024 17:04 مساء

غلاف جوي لكوكب يمطر حديداً منصهراً



إعداد: مصطفى الزعبي

الفضائي، الذي يقع مركز عملياته العلمية في جامعة جنيف، بواسطة علماء من وكالة «CHEOPS» يقدم التلسكوب الفضاء الأوروبية، وجامعة برن السويسرية، معلومات جديدة عن الكوكب الخارجي الغامض العملاق شديد الحرارة والذي يتميز بعدم التماثل بين كمية الضوء المرصودة على نهايته الشرقية، الخط الوهمي الذي يفصل «WASP-76b» جانبه الليلي عن جانبه النهاري، وتلك التي لوحظت على نهايته الغربية.

ويُعتقد أن هذه الخصوصية ترجع إلى «المجد»، وهي ظاهرة مضيئة تشبه قوس قزح، والتي تحدث إذا انعكس الضوء الصادر عن النجم الذي يدور حوله الكوكب الخارجي بواسطة سحب مكونة من شكل موحد تماماً، وهذا أول اكتشاف لهذه الظاهرة خارج نظامنا الشمسي، بالإضافة إلى أنه يمطر الحديد المنصهر.

كوكب عملاق شديد الحرارة، يدور حول نجمه المضيف، ويتلقى 4000 مرة من إشعاع الشمس على «WASP-76b»

.الأرض

وواحدة من أكثر الملاحظات إثارة للقلق بالنسبة لعلماء الفلك هي عدم التماثل بين طرفي الكوكب، الفاصل هو الخط وتظهر «WASP-76b» الوهمي الذي يفصل بين الجانبين الليلي والنهاري للكوكب، وهما ما تم اكتشافه في حالة .الملاحظات زيادة في كمية الضوء القادمة من النقطة الفاصلة إلى شرق الكوكب مقارنة بتلك الواقعة إلى الغرب

"حقوق النشر محفوظة "لصحيفة الخليج .2024 ©