



اكتشاف كوكب بثلاث شمس!

تمكن فريق من علماء الفلك بجامعة أريزونا بالولايات المتحدة الأمريكية من اكتشاف كوكب جديد بكوكبة قنطورس، له ثلاث شمس ويشهد ثلاث عمليات للشروق والغروب في اليوم تبعا لمواسم تستمر لفترة أطول من العمر البشري!



courtesy European Southern Observatory/L. Calçada

يعد **HD 131399Ab** أحدث كوكب خارج النظام الشمسي اكتُشف مؤخرا، بعمر يصل إلى 16 مليون سنة تقريبا، ويبعد عن الأرض بحوالي 340 سنة ضوئية، ذو كتلة أكبر بأربع مرات من كتلة المشتري، ودرجة حرارة تصل إلى 580 سيلسيوس، كما أنه أبرد وأصغر جرم بالكواكب الخارجية، وتلزمه 550 سنة أرضية ليتم دورته حول النجوم الثلاث. يسافر كوكب **HD 131399Ab** حول النجم المركزي "A" في مدار يساوي تقريبا ضعف مدار بلوتو.

الكوكب الجديد أول جرم اكتُشف باستعمال جهاز بتقنيات التصوير المباشر استنادا إلى أدوات البحث على الكواكب الخارجية - مطياف الاستقطاب عالي الدقة "سفير".

تفاعل "سفير" مع الأشعة تحت الحمراء يمكنه من رصد الأثر الحراري للكواكب الفتية: نُبت الجهاز على المنظار الهائل الموجود بمرصد سيرو بارانال في صحراء أتاكاما في شمال تشيلي.

تحظى العوالم المتعددة النجوم باهتمام خاص من طرف العلماء باعتبارها عوالم مدهشة وغريبة مقارنة بكواكب مجموعتنا الشمسية التي تدور حول نجم واحد، بالإضافة إلى أهميتها في توضيح كيفية تشكل هاته الأجرام ودراسة مداراتها.

معلومات

المرصد الأوروبي الجنوبي: هو منظمة أوروبية للأبحاث الفلكية وهو المرصد الفلكي الأكثر نشاطا و إنتاجية، كان مدعوما من طرف ستة عشر دولة: النمسا، وبلجيكا، والبرازيل، وجمهورية التشيك، والدانمارك، وفرنسا، وفنلندا، وألمانيا، وإيطاليا، وهولندا، وبولندا، والبرتغال، وإسبانيا، والسويد، وسويسرا، والمملكة المتحدة إضافة إلى الشيلي.

أسماء الشمس الثلاثة حسب الترتيب التنازلي للمعان(من اليسار إلى اليمين):

HD 131399A - HD 131399B - HD 131399C

المصدر: [ناسا](#)