

صورة "لميلاد كوكب" قد تساعد على فهم الكون



الثلاثاء 3 يوليو 2018 09:07 م

التقط الفلكيون صورة لكوكب جديد ما يزال يتشكل من غاز وغبار يحيط بأحد النجوم

ولطالما سعى الباحثون للعثور على كوكب صغير، لذلك يعد هذا أول اكتشاف من نوعه، وفق "بي بي سي".

ويبلغ عمر هذا النجم القزم المدعو "بي دي أس 70" أقل من 10 ملايين سنة، ويُعتقد أن عمر الكواكب المصاحبة له ما بين خمسة إلى ستة ملايين سنة

أما الكوكب فيفوق حجمه حجم المشتري بمرات عدة، وربما يكون محاطاً بالغبار

ووجد الباحثون، بقيادة فريق من معهد ماكس بلانك للفلك في ألمانيا، أن الكوكب يدور بعيداً عن نجمه مثل دوران أورانوس حول الشمس

وتستغرق كل رحلة حول النجم القزم حوالي 118 سنة

ويعتقد أن درجات الحرارة السطحية تتجاوز 1000 درجة مئوية، وهي أعلى بكثير من تلك الموجودة على أي كوكب في نظامنا الشمسي

وعمد العلماء إلى حجب ضوء النجم باستخدام أداة تسمى "الكورونوغراف"، ما سمح لهم برؤية الكوكب بطريقة أفضل

كيف تولد الكواكب؟

من أكثر النظريات قبولاً في الأوساط العلمية هي تكوّن الكواكب من موادّ متبقية عند تشكيل النجم، وتتكون عادة من الغاز والغبار اللذين يدوران حول النجم على شكل قرص

وبمرور الوقت تصطدم أجزاء من تلك الحطام وتلتصق ببعضها البعض

وكلما ازداد حجم الكوكب، ازدادت جاذبيته وكميات الحطام الذي يجذبه بما في ذلك الكواكب التي ما تزال في مرحلة التشكل

ولا يملك الباحثون إلا نظامنا الشمسي الخاص بنا لبناء هذه النظرية، لذا فإن القدرة على رؤية الكواكب مثل PDS 70b في مراحله الأولية ستساعد الفلكيين على فهم المزيد عن عملية تكوين الكواكب