



إكتشاف أول كوكب صخري بنفس حجم الأرض

اكتشف علماء وكالة الفضاء نازا أول كوكب بنفس حجم الأرض في النظام الشمسي، ويتوفر هذا الكوكب على نفس التركيبة الصخرية للأرض. وقد تم اكتشافه بواسطة تجميع معلومات من المسبار الفضائي "كيبلر"، والذي تم استعماله لمدة أربع سنوات متتالية لمراقبة أكثر من 150 ألف نجم من خلال تتبع تغير لمعانها نتيجة لعبور الكواكب أمامها .

وقد أطلق على هذا الكوكب اسم "كيبلر78 ب" نسبة لمسبار الفضاء "كيبلر"

مقارنة بين كوكب الأرض (يسار الصورة) و كيبلر78 ب (يمين الصورة)



Credit: David A. Aguilar (CfA)

كما أكد نفس النتائج فريقين بحث مستقلين، حيث تم تحديد كتلة الكوكب باستعمال طريقة السرعة الشعاعية. ومن جهة أخرى حدد كيبلر قياس قطر الكوكب بتحديد كمية الضوء المحجوب عند مرور الكوكب امام نجمة المضيف.

"كيبلر 78 ب" يبلغ 1.2 من حجم الارض وبنفس كثافة الأرض وكتلته أكبر ب 1.7 الشيء الذي يعطي نفس الكثافة للكوكبين. كما أن كيبلر 78 ب" يتكون من الصخور والحديد، ونجمه المضيف أصغر قليلا من الشمس ويبعد ب 400 سنة ضوئية عن الارض.

المصدر: [nasa](http://nasa.gov)