



الناسا تعلن العثور على كوكب شبيه بالأرض، أكبر حجماً وأقدم عمراً.

كيبيلر-452 ب : هذا هو الإسم الذي أطلقته إدارة الناسا على الكوكب المكتشف مؤخراً. فبعد بحث طويل و مضمّن عن إجابة شافية للسؤال: هل نحن وحيدون في هذا الكون الفسيح ؟ وجد كوكب وحيد لحد الان، يشبه كثيراً كوكبنا و تتوفر فيه كل الظروف الملائمة لنشأة الحياة البيولوجية. ربّما وجدنا أخيراً مرشحاً حقيقياً ليكون الأرض 2.0. تعرفوا على كوكب “كيبيلر-452 ب” الأخ الأكبر للأرض.



NASA@

لأوّل مرّة، وجد علماء ما يبدو أنه كوكب صخريّ يدور على نجم مثل الشمس تقريبا، على مدار شبيه بمدار كوكب الأرض حول الشمس. أكتشف كوكب كيبيلر-452 ب بواسطة تلسكوب كيبيلر الفضائي التابع لناسا، و يبعد عنا ب 1400 سنة ضوئية و يدور حول نجم أكبر بـ 4% و أكثر لمعانا بـ 10% من شمسنا. الكوكب نفسه حجمه 1.6 حجم الأرض، مما يجعله نوعا ما أرضاً عملاقة أو بمثابة الأخ الأكبر للأرض. و تبلغ درجة حرارة سطح هذا الكوكب قيما مقاربة لدرجة حرارة سطح الأرض. العلماء متأكدون إلى حد ما أنه عالم صخري، و ذلك اعتمادا على حجمه و نوع النجم الذي يدور حوله. و يعادل مداره 384,84 يوما أرضياً و أبعد بـ 5% من كوكبنا عن الشمس، مما يجعله في المنطقة الصالحة للحياة في مجموعته الشمسيّة . حيث الحرارة مناسبة لتكوّن الماء السائل ، تماما مثل المنطقة التي بها كوكبنا. و يبلغ عمر هذا الكوكب سنة ملايين سنة، مما يجعله أقدم من شمسنا بـ 1.5 مليار سنة.



NASA@

و من المعلوم أن هذا الكوكب ليس الوحيد بحجم الأرض والمتواجد بالمنطقة الصالحة للحياة، فقد اكتشف كيبيلر 186 ف، التوأم الأرضي وهو كوكب صخري بحجم الأرض، لكنّه يدور حول نجم قزم أحمر

أصغر وأبرد من الشَّمس. بينما كيبلر 452 يدور تقريبا حول نجم شبيهه بشمسنا. وقد صرح سيث شوتاك، مدير معهد SETI للبحث عن حياة في الفضاء والذي ساهم في اكتشاف الكوكب، أن إيجاد الحياة في هذا الكوكب محتملة جدا. فقد بدأ العمل من طرف علماء معهد SETI على إيجاد إشارات حياة قادمة من الكوكب، لكنه لم يعد بأية فائدة حتى الآن. ويقول شوتاك: ” لقد بدأنا في الحقيقة النظر إلى هذا باستعمال مصفوفة تلسكوب آلين Allen Telescope Array للتحقق من إشارات حياة ذكيّة واضحة. لم نجرّب بعد كل الترددات، لكن إن كان هناك أيّ فضائيين في كيبلر 452 فإنهم سيكونون خجولين جداً”.

المصدر : [NASA](#) 1