

# علماء يكتشفون أول نجوم الكون



الجمعة 2 مارس 2018 06:03 م

تمكن علماء فلك من التقاط إشارات مما يعتقد بأنها أول النجوم التي تشكلت في الكون بعد الانفجار العظيم (بيغ بانغ).

وأجرى الاكتشاف الباحث جد بومان من جامعة ولاية أريزونا وفريقه البحثي، وامتدت على مدار عدة سنوات، ونشرت في مجلة "نيتشر".

واستخدم الباحثون هوائيات خاصة وضعوها في أماكن منعزلة في غربي أستراليا، حيث توجد مصادر قليلة فقط لإشارات الراديو من البشر التي تتداخل مع الإشارات من الفضاء البعيد.

ووفقا للإشارات التي التقطها العلماء، فإن أول نجم تكون بعد الانفجار العظيم بـ180 مليون سنة، وذلك قبل 13.6 مليار سنة من الآن، وقبل تسعة مليارات سنة من تشكل شمسنا.

وقد يساعد هذا الاكتشاف في فهم أكبر للمادة المظلمة، وهي مادة غير مرئية، لكن يمكن الاستدلال عليها من خلال قوة جاذبيتها التي تمسك المجرات معا، ويعتقد بأنها تشكل نحو 90% من هذا الكون.

وهذه المادة في نهاية المطاف تتكثف إلى المجرات والنجوم والكواكب، وهو ما يجعل المادة المظلمة عمليا الغراء الذي يمسك الكون.