SPACE SCOOP
Bringing news from across the Universe to kids all around the world
UNIVERSE AWARENESS

أسطورة طرزان 5

العلماء ال يفهمون دائما الأشياء بشكلها الصحيح من أول مرة, خصوصا عند العمل بالمستحاثات. فمثل, علماء المستحاثات (علماء الديناصورات) قد قاموا بمجموعة كبيرة من الأخطاء المرحة.

لن يستطيعوا تخيل ان سحلية عملاقة مثل (ستيجوصور) من الممكن ان تمتلك دماغا بحجم دماغ العصفور. لذلك قرروا أن هناك دماغا اخر مخبأ في مؤخرتها! (لمعلوماتك: قد اتضح أن هذا غير صحيح تماما.)

علماء الفلك أيضا يتعاملون مع المستحاثات, وهذه المستحاثات أقدم بكثير من هياكل الديناصورات العظمية, ودراستها تعتبر تحديا مساويا لها.

منذ حوالي 40 عاما, تم اكتشاف العنقود النجمي الموجود في صورة الفضاء هذه والذي يدعى (طرازان 5) هناك نوعان معروفان من العناقيد النجمية: العناقيد النجمية المفتوحة, والعناقيد النجمية المغلقة ، أما العلماء فقرروا أن طرزان 5 هو من العناقيد النجمية المغلقة, وهو يحتوي على عشرات الالاف من النجوم القديمة التي شُكِّلَت في نفس الوقت تقريبا, ومن العناصر ذاتها.

على أي حال, اتضح بأن هذا العنقود النجمي ليس كأي عنقود نجمي آخر! لأن كلّ النجوم من العناقيد النجمية المفتوحة والمغلقة تتشكل في نفس الوقت, ولديها نفس العمر أيضا. لكن هذا العنقود النجمي يتكون من مجموعتين من النجوم المختلفة بدون ادنى شك- مع فارق بالسن بما يقرب من 7 بليون عام!

لتشكيل مجموعة ثانية من النجوم, طرزان 5 يجب ان يكون قد بدأ حياته كسحابة ضخمة من النجوم- المواد الداخلة في صنعه- تكفي لتشكيل 100 مليون شمس على الاقل!

إنها الخصائص الغير عادية التي جعلت من طرزان 5 مستحاثة حية منذ الايام الاولى في درب التبانة, معظم العلماء يؤمنون بان المجرات تشكلت عندما اندمجت كتل ضخمة من الغاز ببعضها البعض. وهذه المستحاثة من الايام الاولى لدرب التبانة توحي بأن هذه النظرية صحيحة!

COOL FACT

أقدم مستحاثات اشكال الحياة على الإطلاق عمرها 3.5 بليون عام!

لكن يبدو هذا ال شيء بالمقارنة مع المستحاثات الكونية- الأقدم منها والتي يصل عمرها إلى 13.4 بليون عام!

More information about EU-UNAWE Space Scoop: www.unawe.org/kids/