

أ.د. عبدالله محمد البلتاجي

□

ملخص البحث

□

- 1- □ النجوم مثلها مثل الكائنات الحية تولد و تعيش وتموت , وتولد النجوم من انفجار مستعرات (supernova) سابقة مكونة من الهيدروجين , □ وتستمر حياة النجوم بنوعيه (الصغيرة والكبيرة) بتفاعلات اندماج ذوي للهيدروجين يتحول أثناءه الهيدروجين إلى هيليوم , □ وعندما تنتهي محتويات النجم من الهيدروجين ويتحول □ كلية إلى هيليوم فإن الهيليوم بدوره □ يدخل في تفاعلات اندماج ذوي جديدة ليتحول إلى الكربون ثم النيوترونات □ ثم الأكسوجين وهكذا. 3- □ في النجوم الكبيرة تستمر تفاعلات الاندماج النووي للعناصر من خلال ترتيبها في الجدول الدوري للعناصر حتى تصل إلى عنصر الحديد.
- 4- □ لنواة ذرة الحديد -56 أعلى قوة ربط نووية (لليوكلون) في العناصر الطبيعية الغير نشطة إشعاعيا وهي تساوي 8.793 مليون إلكترون فولت.
- 5- □ و لذلك فإنه بعد تكون لب النجم من الحديد , فإن الحديد لا يدخل في تفاعلات اندماج ذوي (نظرا لقوة ارتباط مكونات نواته), □ وبالتالي ينهار لب النجم إلى الداخل و تحدث ظاهرة المستعر (supernova).
- 6- □ النجم الذي انتهت حياته (بعد بلايين السنين) في صورة مستعر , إما أن يتحول إلى نجم نيوتروني (تتكون مادته من النيوترونات فقط) أو يتحول إلى ثقب أسود (حسب كتلة النجم الأولى).
- 7- □ عندما ينفجر النجم في صورة مستعر (supernova) □ فإنه يلقي (ينزل- يوزع- ينشر- يبعثر- ينثر- يُلقي.....الخ) □ بعناصره الثقيلة وغازاته إلى منطقة ما بين النجوم القريبة من موقعة في المجرة التي كان بها , و هنا تتكون من مادة هذا النجم - الذي إنتهت حياته - □ نظام نجمي جديد.
- 8- □ هكذا حدث موت لأحد النجوم في مجرة درب التبانة منذ حوالي 5 بليون عام , نتج عنه المجموعة الشمسية بمكوناتها الكلية (الشمس , والكواكب , والنيازك , والمذنبالخ) .
- 9- □ تكونت الشمس من غاز الهيدروجين المُلقي من النجم السابق , و تكونت الكواكب الخارجية (المشتري- زحل - أورانوس - نبتون - بلوتو) حول الشمس من غاز الهيدروجين و غازات أخرى , و تكونت الكواكب الداخلية حول الشمس (عطارد- الزهرة- الأرض- المريخ) من غازات وعناصر ثقيلة أهمها الحديد و النيكل .
- 10- هكذا يتضح مدى دقة التعبير القرآني " وأنزلنا الحديد فيه بأسٌ شديد " , و لما كانت هذه المعلومات التي سقناها هنا في هذه المعجزة من موضوع هام جدا في الفيزياء النووية و الفلكية ألا وهو تخليق العناصر الكيميائية خلال حياة النجوم و موتها , □ لم يعرف عنها العلم الحديث إلا في القرن العشرين , فإنه بات من الواضح الجلي إن وجود هذه النصوص الإشارية في القرآن الكريم المنزل على حضرة المصطفى □ محمد رسول الله (صلى الله عليه و سلم) منذ 14 قرنا مضت ليس إلا دليلا على التنزيل و الإعجاز في أن واحد. □

□

[البحث كاملاً](#) □ لتحميل الملف على جهازك ضع المؤشر على عبارة "البحث كاملاً" ثم اضغط على الزر الأيمن للفأرة واختر Save

target as