



في الفضاء الخارجي حوالي ٥٠٠ نيزك كل عام على الارض
نحن معلومات اننا لا نشعر بها لانها تسقط في المحيطات وال
الغبر مأهولة بالسكان

مدرسة الخبر الثانوية



تمت بحمد الله تعالى في يوم الخميس الموافق ١٤٤٠هـ الموافق ٢٠١٩م في مدينة الخبر
البحرينية على يد مجموعة من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية تحت إشراف الأستاذة مريم بنت محمد العبدالله
والتي هي من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية في الصف الثاني المتوسط
تمت بحمد الله تعالى في يوم الخميس الموافق ١٤٤٠هـ الموافق ٢٠١٩م في مدينة الخبر
البحرينية على يد مجموعة من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية تحت إشراف الأستاذة مريم بنت محمد العبدالله
والتي هي من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية في الصف الثاني المتوسط

تمت بحمد الله تعالى في يوم الخميس الموافق ١٤٤٠هـ الموافق ٢٠١٩م في مدينة الخبر
البحرينية على يد مجموعة من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية تحت إشراف الأستاذة مريم بنت محمد العبدالله
والتي هي من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية في الصف الثاني المتوسط

تمت بحمد الله تعالى في يوم الخميس الموافق ١٤٤٠هـ الموافق ٢٠١٩م في مدينة الخبر
البحرينية على يد مجموعة من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية تحت إشراف الأستاذة مريم بنت محمد العبدالله
والتي هي من طلبة مدرسة الخبر الثانوية في مادة العلوم
والحياتية في الصف الثاني المتوسط

الكواكب بين أسد الكوكب في نظامنا الشمسي



التصوير من ناسا

مجموعة من كواكب مجموعتنا الشمسية.

التصوير كما يعتقد بوجود الكواكب البعيدة في نظامنا الشمسي، الكواكب المبردة في حزام أورتون، الكواكب الغازية العملاقة (مثل أورانوس، نبتون) يوجد لها أقمار وتلك بعد عام 2017 تم بناء نموذجاً للكواكب في

حزام أورتون ليس الكواكب القوية التي يوجد لها أقمار، بل هي كواكب عملاقة مثل المشتري، زحل، عطارد، الزهرة، المريخ، الأرض، المريخ، أورانوس، نبتون، والشمس من الكواكب التي تم اكتشافها، وسبقها كوكب آخر من كواكب أورانوس.

تحدث عن الأعمدة



IC 1101 واحدة من أكبر المعمرات المعروفة

في نهاية هذا المقال نتكلم قليلاً عن الحجم لمن يعتقد أن أرضنا أو حتى شمسنا كبيرة جداً فالمجموع "UY SCOUT" هو أصغر نجم معروف حتى الآن. إننا تم وضعه في مركز مجموعتنا الشمسية يستغرق كل الكواكب لعقبة المشتري، بمعنى ألق نصف قطر هذا النجم هو 1,708 مرة لقطر الشمس، أي 1,188,255,600 كم تقريبا.

IC 1011 (المجموعة في الصورة بالأعلى) واحدة من أكبر المعمرات المعروفة في الكون حيث تحتوي على حوالي 100 تريليون نجم، وللمساعدة على المقارنة فحجم النجوم التي هي جزء من حوالي 400 مليار نجم (التريليون بالمعنى الحرفي في كل من أمريكا وبريطانيا هو ألف مليار).

ولكن هناك في الحجم والأصغر على الإطلاق في كوننا المعروف، اكتشف في شباط 2013 من عام 2013 اسمه "Hercules-Corona Borealis Great" مجموعة من معمرات تمتد تحت تأثير الجاذبية. هذه النجمية هي كثيرة جداً فترجع أن العلماء لا يستطيعون حتى أن يفسروا وجودها، نجد هذه النجمية عا 10 مليارات سنة ضوئية مما يعني أنها أرباباً كانت قبل 10 مليارات سنة.

أخيراً نحن الإعتاد أن عمر الكون هو 13.7 مليار سنة، هذا يعني أن هذه النجمية أصغر بكثير من 10 مليارات سنة لتشكل على النحو الذي نراها عليه الآن. بحلول العلماء أن هذا الأمر غير ممكن إلا ما فوردت بعدة تشكيل تقديراً الشمس الذي بدأ مسرعاً وبسرعة أكبر هذه النجمية والتي أحتاج لها 10 مليارات سنة لتشكل. ويكشف أن أسوأ هذه النجمية هي أكبر من أن توجد.







دورة حياة الشمس بدأت
 (وكواكب المجموعة الشمسية)
 يقاس قطرهما بالسنوات الضوئية
 جميع العناصر الموجودة في
 الشمس في مركز المجموعة الشمسية.
 المواد في الغنية السديمية،
 في المرحلة التي نعرفها الآن
 عمرها في هذه المرحلة، أي
 أرضية، وبالفعل فإن الشمس
 فترة شيخوخة الشمس يكون
 قلب الشمس، عندها يبدأ الهيدروجين
 بالانتماع مسبقاً زيادة هائلة،
 الشمس عملاقاً أحمر، وذلك
 المنتجة في قلبها ستسمى الشمس
 العدة وفقاً للنساريو الذي مات
 لفة الانتماع التوتوية في الق
 "تسحق شهباتها الأخيرة"، وقد
 بسبب النعاج الهيليوم، وستبدأ
 منحصر جزءاً من المواد المتبقية
 ما بقي من مادة في المركز لينة
 إنتاج الطاقة.

النجم القزم



النجم القزم - الصغرى من جنس طرقة LEBMINO على بولوب.
 لها انتماع لطعن حقيقي في الفضاء، مطوياً مع بعضها وانتماع لطعها
 واحداً وهذا ينسب بالنجم القزم أو النجم القزم. وهذا لا يحدث على
 الأرض، لأن النجم القزم أصبح طلبة من المواد المتبقية على السطح مما يمنعها
 من التحدث.

له يومها ستبقى كقواكب المجموعة الشمسية
 تحت أشعها من الأرض فهي مغطاة مسطحة بها، اليوم.

أوب القزم



النجم القزم

مجاناً لشمس إن كان أوباً على طرقة الشمس القزم القزم "WIS"
 "2003 UB313" النجم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم
 القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم
 القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم

النجم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم
 القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم

النجم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم
 القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم القزم



ما هي حقيقة الثقب الأسود؟



الثقب الأسود:

لدى ثقب الثقب الأسود يتفعله الأغلبية على شكل قرص من ثقب الثقب الأسود بجذب كل شيء نحوه من جانب واحد ولا يظهر الجانب الآخر (أو ثقب فعلي في الفضاء بجذب الأشياء التي حفره عميقة). وهذا ليس بعريب نظراً لاستخدام أفلام الخيال العلمي وعروض التلفزيون المعدل العرفي للتسمية المماثلة. ثقب وأسود- وتصويرها له على هذا الأسلوب.

ولكن في الحقيقة لا يوجد فرق بين الثقب الأسود والنجم أو الكوكب من حيث الشكل فهو كروي الشكل، ويمتلك جاذبية كبيرة جداً يعمل على سحب كل شيء باتجاهه من كل الاتجاهات، بسبب كثافته العالية. حتى الفوتونات لا تفلو من محتاطينيته ولذلك نراه باللون الأسود.