

الكون فضاء ممتد يضم المجرات والنجوم والكواكب والاقمار والكائنات الحيه المجرات وحده بناء الكون وتتكون من ملايين النجوم عدد المجرات 1000 مليون مجره عناقيد المجرات تجمعات من المجرات تجمعت بتاثير الجاذبيه علل للمجرات اشكال حسب ترتيب وتناسق النجوم مجره درب الدبانه مجره حلزونية وسميت بهذا الاسم علل لانها تشبه التبنه المبعثره على الارض النجوم الاقدم في المركز والنجوم الاحدث على الاطراف والازرق الحلزونية النظام الشمسي اكبر نجم يرى سكان الارض هي الشمس وعدد نجوم النظام الشمسي نجم واحد وتحتوي على ثمان كواكب و يقع احد الازرع الحلزونية لمجره درب التبانة الشمس تدور حول مركز المجره حوالي 220 مليون سنه الكواكب تدور حول الشمس في مدار ثابت علل بسبب قوه جاذبيه الشمس وكلما ابتعدل كوكب عن الشمس قلت الجاذبيه والحركه ابطا ماذا يحدث انعدام جاذبيه الشمس لا يوجد نظام شمسي وحركه عشوائيه لا يوجد النظام الشمسي السنه الضوئيه هي المسافه التي يقطعها الضوء في السنه 9:46 في 10 اس 12 كيلو متر اهميه السنه الضوئيه تقدير المسافات بين الاجرام السماويه علل لان المسافات بين الاجرام السماويه شاسعه جدا ملايين الكيلو مترات التمدد الكوني التباعد المستمر بين المجرات نتيجه حركتها المنتظمه تسلسل نشاه الكون لحظه الانفجار تشكلت المجرات 3000 مليون سنه مجره درب التبانة 5000 مليون سنه الشمس والكواكب 10 الف مليون سنه ظهور اشكال الحياه 12 الف مليون سنه اتليه في المجرات من 2000 الى 3000 مليون سنه سفن الفضاء اكتشاف اسرار الفضاء تلسكوب مثل نظريه الانفجار العظيم تلسكوب الشمسي دراسه الشمس من خلال اطياف الشمس ومن تلسكوب يحتوي على ثلاث مرات مقعره وهو من تلسكوب الارضيه نظريه الانفجار العظيم ان الكون كره غازيه صغيره تعرضت لضغط وحراره وحدث لها انفجار تجمعت الاجزاء بعد 15 الف مليون سنه وتكونت اشكال ماده والطاقه والفضاء والزمن وكان نسبه الهيدروجين 75% والهيليوم 25% النظرية الحديثه فريدهويل اقترت نجوم من الشمس وانفجر بسبب التفاعلات النوويه وادى الانفجار اندفاعه نواته وبقيت سحابه غازيه جاذباتها الشمس مكونه الكواكب واصل المجموعه الشمسيه واصل المجموعه الشمسيه النجم الاخر واعتمدت على ظاهره الانفجار النجوم انفجار النجوم هو توهج النجم لفترة قصيره ليصبح المع النجوم ثم يختفي توهجه ويعود الى ما كان عليه