

:

مفهوم الجغرافيا الفلكية : هي العلم الذي يبحث في مواقع و احداثيات الاجرام السماوية و يهتم بدراسة البيئة الطبيعية لكوكب الأرض و خصائصه الهندسية و تأثير العلاقة بين الأرض و كل من الشمس و القمر على البيئة الطبيعية و نشاط الانسان . يحتوي الكون على الملايير من الاجرام المختلفة في احجامها و ابعادها ومع التطور التكنولوجي تمكن الانسان من اكتشاف هذا الكون بفضل الوسائل و الأجهزة مثل التلسكوب و الأقمار الصناعية و المركبات الفضائية و تم التعرف على المجموعة الشمسية. وتتكون المجموعة الشمسية من نجم عظيم يشغل مركزها وهو الشمس، و مجموعة كواكب سيارا أحدها كوكب الأرض، وتدور جميعها حول الشمس في مدارات "بيضاوية" الشكل في اتجاه واحد من الغرب إلى الشرق، وفي مستوى واحد هو مستوى الخسوف والكسوف. وهذه الكواكب مرتبة بحسب قربها من الشمس هي: عطارد ، الزهرة ، الأرض ، المريخ ، المشتري ، زحل ، اورانوس ، نبتون ، بلوتو .

مكونات الكون : يتكون الكون من العديد من المجرات، النجوم، الكواكب و الأقمار، المذنبات، و السدم

مفهوم مجرة درب التبانة: و تسمى كذلك مجرة درب اللبانة هي مجرة لولبية الشكل تحتوي ما بين 200 الى 400 مليار نجم ومن ضمنها الشمس و يبلغ عرضها حوالي 100 الف سنة ضوئية و سمكها حوالي 1000 سنة ضوئية و نحن نعيش على حواف تلك المجرة ضمن مجموعتنا الشمسية و التي تبعد نحو ثلثي المسافة عن مركز المجرة أي بحوالي 27000 سنة ضوئية

النجوم : هي مختلفة الاحجام و الطاقة الاشعاعية و التي تتكون من مواد ملتهبة غازية و تتميز بكونها كبيرة حجما و حرارتها المرتفعة جدا التي تصل الى 140 مليون درجة مئوية كما تتعرض للانفجار و تتولد منها طاقة كبيرة جدا و الشمس تعتبر احد هذه النجوم.