

مشروع جيولوجيا

نشأة المجموعة الشمسية

الاسم :

الصف :

صفوة المعلمين الكويت

كيف تكونت المجموعة الشمسية ???

نظرية سحابة الغبار لجيرارد كوير

تدور سحابة باردة غير منتظمة من الغبار الكوني والغازات (هيدروجين وهيليوم) في حركة عشوائية

أدى الضغط الناتج عن أشعة النجوم المنتشرة في الكون حول السحابة إلى تحرك مكوناتها ببطء ودورانها في اتجاه واحد حول نفسها لتكون شكل قرص مفلطح .

نتيجة قوة تجاذب الجزيئات واختلاف سرعتها داخل القرص تكونت دوامات صغيرة وانكمشت كل دوامة مكونة نواة كوكب مستقل فيما بعد أما الجزء الأكبر من مادة السحابة انجذبت للمركز مكونة شكل الشمس الأولى

أخذت أنوية الكواكب في تنظيم حركتها الداخلية وانكمشت بحيث أصبحت المواد الثقيلة تتجه لمركزها ، أدى الضغط الناتج عن تجاذب الجزيئات واصطدامها مع بعضها لتولد حرارة داخلها ومن ثم حدثت التفاعلات النووية في نواة الشمس .

بدأ الإشعاع في تنقية الأجواء المحيطة بأنوية الكواكب من الغازات الخفيفة بخاصة القريبة من الشمس وهكذا تكونت المجموعة الشمسية .

