

نشأة المجموعة الشمسية

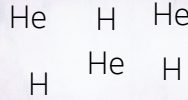


كيف
تكونت

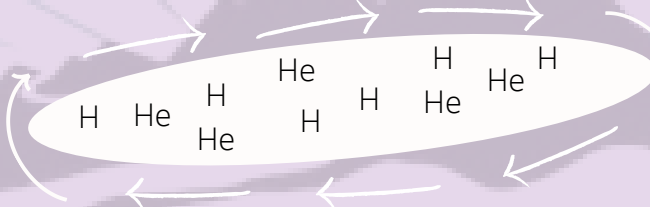
نظرية سحابة الغبار

تقع في مجرة (درب التبانة)

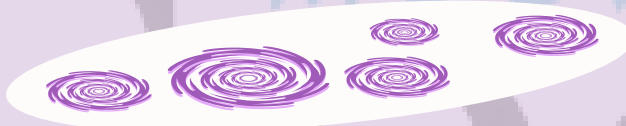
المجموعة الشمسية تكونت من سحابة باردة غير منتظمة الشكل (عشوائية) غنيّة بعنصرين الهيدروجين والهيليوم



تحركت مكوناتها بسبب الضغط الناتج من اشعه النجوم ادت الى تحول شكلها لقرص مفلطح ودورانها في اتجاه واحد



تبدأ الجزيئات بالتجاذب ونتيجة لاختلاف سرعتها داخل القرص تكون الدوامات صغيرة

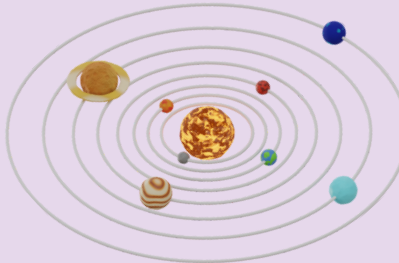


انكمشت كل دوامة مكونة نواة كوكب مستقل والجزء الاكبر من السحابة انجذب الى مركز السحابة مكون بشكل الشمس الأولي



بدأت انوية الكواكب في تنظيم حركتها الداخلية بحيث اصبحت المواد الثقيلة في المركز

بدأت التفاعلات في نواة الشمس و بدأ والاشعاع في تنقية الأجواء المحيطة وهكذا تكونت المجموعة الشمسية



تابع نشأة المجموعة الشمسية



تطور الأرض المبكر



تطور الغلاف الغازي

تكون نتيجة تصاعد الغازات والمواد الطيارة من تصدعات القشرة الأرضية وثوران البراكين وتشمل

ظهور البكتيريا الخضراء المزرقة و بدأت بالقيام بعملية البناء الضوئي و بدأت بإطلاق الأكسجين بالغلاف الجوي

