

يُعتقد أن الكون نشأ من "الانفجار العظيم" قبل حوالي 13.8 مليار سنة، حيث كانت كل المادة والطاقة مُركّزة في نقطة شديدة الكثافة والحرارة. ثم حدث انفجار هائل أدى إلى توسّع سريع للكون، تباطأ مع مرور الزمن. تكوّنت بعد ذلك الجسيمات الأساسية (بروتونات، نيوترونات، إلكترونات)، لتتجمع لاحقاً مكونة الذرات. بعد حوالي 380,000 سنة، تجمع الهيدروجين والهيليوم في سدم، حيث لعبت الجاذبية دوراً في تكوين النجوم والكواكب. تطوّرت المجرات، بما فيها مجرة درب التبانة التي تضم نظامنا الشمسي. الكون، المليء بالنجوم والكواكب والسدم، لا يزال يتوسّع حتى الآن.