ម្នាក្សា 1 ខ្លាប្បាណ

เป็นระบบรวมดาราจักรที่มีอาณาเขตกว้าง ใหญ่ไพศาลเชื่อกันว่าในเอกภพมีดาราจะ รวมอยู่ประมาณ 10,000,000,000 ดารา จักรมีความเห็นแตกต่างกันมากมายเกี่ยว กับกำเนิดเอกภพจนถึงปัจจุบันก็ยังมีข้อ สรุปและไม่มีทฤษฎีแน่ชัดแต่ที่ได้รับการ ยอมรับที่สุดคือทฤษฎีการระเบิดบิกแบง โดย เลแมตร์

ทฤษฎีการระเบิดใหญ่ หรือ ทฤษฎีบิ๊กแบง บิกแบงเป็นทฤษฎีที่อธิบายถึงการระเบิดใหญ่ที่ทำให้ พลังงานส่วนหนึ่งเปลี่ยนเป็นเนื้อสารมีวิวัฒนาการต่อ ้เนื่องจนเกิดเป็นกาแล็กซีมีเนื้อสารเกิดขึ้นในรูปของ อนุภาคพื้นฐานซึ่งเป็นพลังงานเมื่อเกิดอนุภาคก็จะเกิดปฏิ อนุภาคที่มีประจุไฟฟ้าตรงข้ามยกเว้นนิวทริโนและแอนตินิ วทริโนไม่มีประจุไฟฟ้าเมื่อปฏิอนุภาคพบกับอนุภาคชนิด ้เดียวกันการหลอมรวมเนื้อสารเปลี่ยนเป็นพลังงานจน หมดสิ้นถ้าเอกภพมีจำนวนอนุภาคเท่ากับปฏิอนุภาคพอดี เมื่อพบกันจะกลายเป็นพลังงานทั้งหมดก็จะไม่เกิดกาแล็ก ซี่สติอนุภาคพบอนุภาคนอกจากจะได้รับพลังงานเกิดขึ้น ยังมีอนุภาคเหลืออยู่และอนุภาคออกเกิดเป็นสารของ เอกภพในปัจจุบัน

1.การขยายตัวของเอกภพ
เอ็ดวิน ฮับเบิล คนพบว่า galaxy เคลื่อนที่ไกลออกไปด้วย
ความเร็วที่เพิ่มขึ้นตามระยะห่างกาแล็กซี่ที่ยิ่งอยู่ใกล้นั่นคือ
เอกภพกำลังขยายตัวทำให้นักดาราศาสตร์สามารถคำนวณ
ของเอกภพได้ได้นักวิทยาศาสตร์ใช้สิ่งที่เรียกว่า
ปรากฏการณ์ใดในการวัดความเร็วดาวฤกษ์ดวงหนึ่งของกา
แล็กซี่โดยหลักการที่เมื่อวัตถุบนท้องฟ้าเคลื่อนที่ห่างออกไป
จากเราถ้าแสงของมันยิ่งแดงมากขึ้นก็แสดงว่ามันยิ่ง
เคลื่อนที่เร็วขึ้นในทางกลับกันถ้ามันเคลื่อนที่เข้ามาหาเรา

แสนของมันจะเป็นสีน้ำเงิน
2.อุณหภูมิพื้นหลังอวกาศ
อาร์โน เพนเซียส และโรเบิร์ต วิลสันได้ค้นพบ
อุณหภูมิพื้นหลังอวกาศโดยบังเอิญในขณะที่
กำลังทดสอบระบบเครื่องรับสัญญาณของ
กล้องโทรทรรศน์วิทยุปรากฏว่ามีสัญญาณ
รบกวนตลอดเวลาซึ่งทราบภายหลังว่าเป็น
สัญญาณที่เหลืออยู่ในอวกาศเทียบได้กับ
พลังงานของรังสีของวัตถุดำที่มีอุณหภูมิ
ประมาณ 2.73 calvin