

เอกภพ

บิกแบง

- ▷ เอกภพเริ่มต้นจากขนาดเล็กมากและอุณหภูมิสูงมาก จากนั้นเอกภพขยายตัวใหญ่ขึ้นและอุณหภูมิลดลง
- ▷ ระหว่างที่เอกภพขยายตัวมีการเปลี่ยนแปลงสสารและพลังงาน



หลักฐานสนับสนุนบิกแบง

- การขยายตัวของเอกภพ ตามกฎฮับเบิล-เลอแมตร์

$$v = H_0 D$$

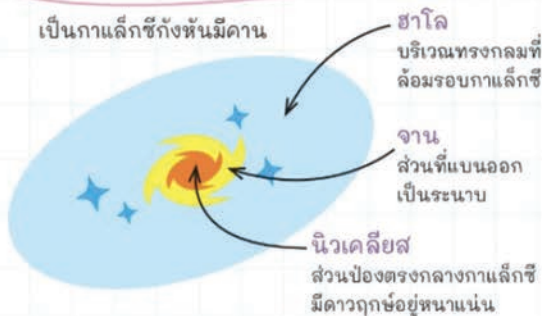
ยิ่งกาแล็กซีอยู่ห่างจากผู้สังเกตมาก ความเร็วในการเคลื่อนที่ออกห่างจากผู้สังเกตก็จะยิ่งมีค่ามาก

- การพบรังสีไมโครเวฟพื้นหลังจากอวกาศ

กาแล็กซี

กาแล็กซีทางช้างเผือก

เป็นกาแล็กซีกังหันมีดาว



ทางช้างเผือก คือ จานกาแล็กซีที่มองเห็นจากโลก



ระบบสุริยะ

อยู่บริเวณจานของกาแล็กซีทางช้างเผือก ห่างจากศูนย์กลางของกาแล็กซีประมาณ 30,000 ปีแสง