

เอกสารความรู้เรื่อง โครงสร้างกาแล็กซีทางช้างเผือก

กาแล็กซีทางช้างเผือกเป็นกาแล็กซีกังหันมีคาน โครงสร้างประกอบด้วยนิวเคลียส จานและฮาโล ดังนี้

นิวเคลียส (nucleus) เป็นส่วนที่อยู่ใจกลางของกาแล็กซี มีขนาดเล็ก บริเวณรอบนิวเคลียสมีลักษณะนูนตรงกลางเรียกว่า ดุมกาแล็กซี (central bulge) ซึ่งมีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 10,000 ปีแสง และมีดาวฤกษ์วางตัวหนาแน่นอยู่ในแนวที่พาดผ่านจุดศูนย์กลาง มีลักษณะคล้ายคาน

จาน (disc) เป็นส่วนของแขนที่ต่อจากปลายคานทั้งสองข้าง วางตัวอยู่ในแนวระนาบในลักษณะเป็นจานล้อมรอบนิวเคลียส มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 100,000 ปีแสง มีความหนาประมาณ 1,000 ปีแสง และมีระบบสุริยะอยู่บนแขนซึ่งห่างจากศูนย์กลางของกาแล็กซีประมาณ 30,000 ปีแสง

ฮาโล (Halo) หรือ กกลดาราจักร เป็นบริเวณที่มีลักษณะเป็นทรงกลมขนาดใหญ่ ล้อมรอบนิวเคลียสและจานของกาแล็กซี พบดาวฤกษ์และกระจุกดาวกระจายตัวซึ่งมีความหนาแน่นน้อยกว่าบริเวณอื่น

