

ชื่อผู้ทำกิจกรรม.....ชั้น.....เลขที่.....

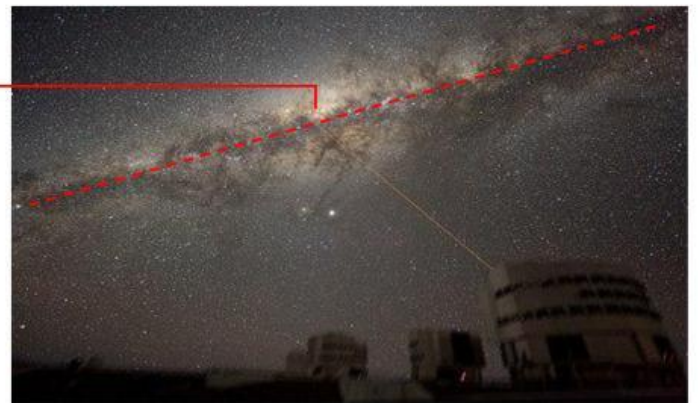
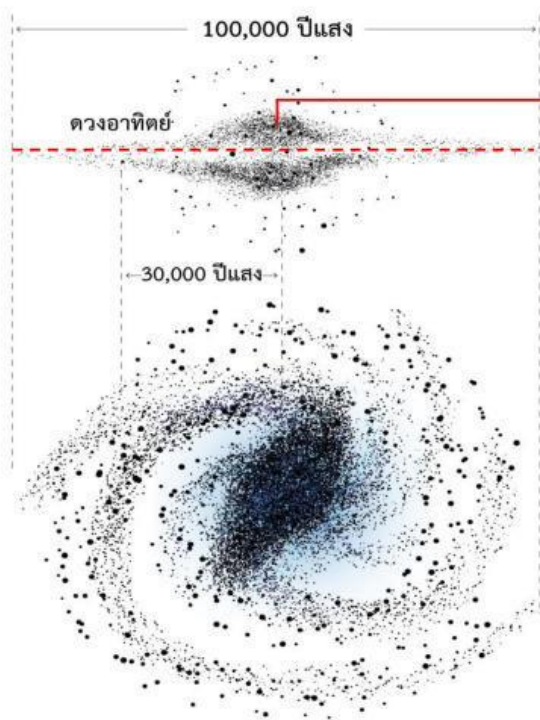
โครงสร้างกาแล็กซีทางช้างเผือก

กาแล็กซีทางช้างเผือกมีรูปร่างเป็น**กังหันมีคาน**มีโครงสร้างประกอบด้วยนิวเคลียส จานและฮาโล มีเส้นผ่านศูนย์กลาง 100,000 ปีแสง ระบบสุริยะอยู่ห่างจากศูนย์กลางของกาแล็กซีประมาณ 30,000 ปีแสง กาแล็กซีทางช้างเผือกมีโครงสร้างแบ่งเป็น 3 ส่วน ได้แก่

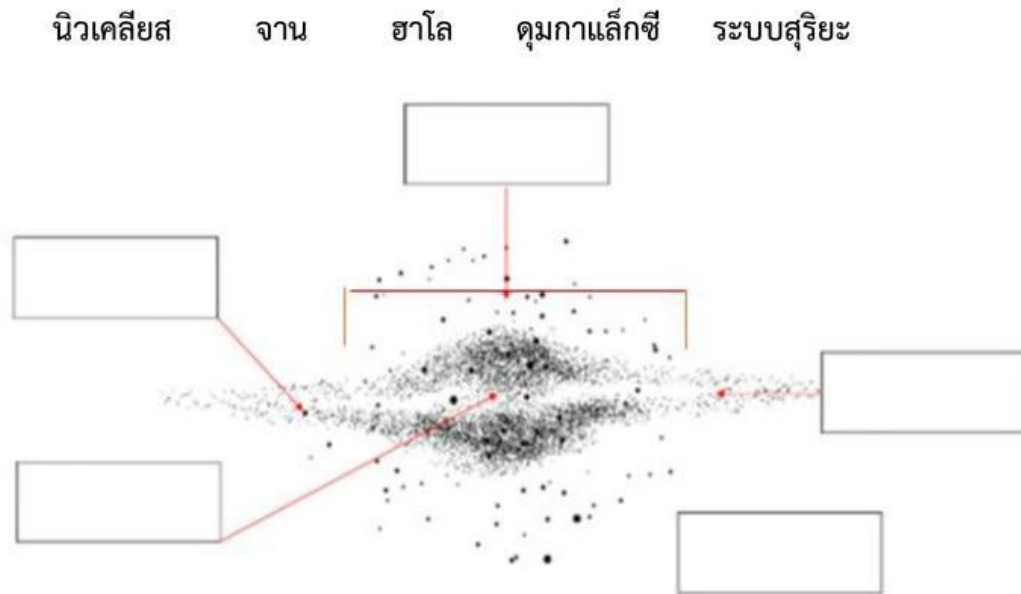
นิวเคลียส (nucleus) เป็นส่วนที่อยู่ใจกลางของกาแล็กซี มีขนาดเล็ก บริเวณรอบ ๆ นิวเคลียสจะมีลักษณะนูนตรงกลางเรียกว่า ดุมกาแล็กซี (central bulge) มีคานยาวประมาณ 20,000 ปีแสง

จาน (disk) เป็นส่วนที่อยู่ล้อมรอบนิวเคลียส ประกอบด้วยแขนของกาแล็กซีและส่วนที่เป็นระนาบของกาแล็กซีทางช้างเผือกมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 100,000 ปีแสง มีความหนาประมาณ 1,000 ปีแสง

ฮาโล (Halo) หรือ กกลดาราจักร อยู่ล้อมรอบนิวเคลียสและจานของกาแล็กซี โดยกกลดาราจักรมีขนาดกว้างใหญ่ไพศาลครอบคลุมกาแล็กซีทางช้างเผือกไว้



1. นำคำที่กำหนดให้ระบุลงในแผนภาพเพื่ออธิบายโครงสร้างกาแล็กซีทางช้างเผือก



นำคำที่กำหนดให้ข้างต้นเติมในช่องว่างหน้าข้อความให้สอดคล้องกับคำอธิบาย

- ก.บริเวณที่อยู่รอบนอกสุดของกาแล็กซีทางช้างเผือก
- ข.บริเวณที่มีจำนวนดาวฤกษ์รวมตัวกันอย่างหนาแน่น
- ค.บริเวณที่มองเห็นเป็นเกลียวคล้ายกังหันและเป็นตำแหน่งที่อยู่ของระบบสุริยะ

คำถาม

1. กาแล็กซีทางช้างเผือกมีรูปร่างแบบใด

.....

.....

2. โครงสร้างใดที่อยู่รอบนอกสุดของกาแล็กซีทางช้างเผือก

.....

.....

3. โครงสร้างใดที่มีดาวฤกษ์รวมตัวกันอย่างหนาแน่น

.....

.....

4. โครงสร้างใดที่มองเห็นเป็นเกลียวคล้ายกังหัน

.....

.....