

# ดาราจักร(Galaxy)

ดาราจักร 1

ดาราจักร 2

ดาราจักร 3



# กิจกรรมประเภทดาราศาสตร์(Galaxy)

## ขั้นตอนของกิจกรรม

1. ชุคบัตรดาราศาสตร์จำนวน 16 ใบ
2. วางบัตรบนโต๊ะให้สมาชิกแต่ละคนช่วยกันพิจารณา
3. จัดกลุ่มบัตรดาราศาสตร์จะเป็นกี่กลุ่มก็ได้ พร้อมระบุเกณฑ์ที่ใช้จัดแบ่ง



# ตารางบันทึกผลการทดลอง

เกณฑ์ที่ใช้แบ่งประเภทดาราจักรคือ.....

ดาราจักรแบ่งได้เป็น.....ประเภท คือ.....

# Spiral galaxies



ดาราจักรแบบก้นหอยหรือกังหัน (Spiral galaxies) ใช้อักษร S แทน ดาราจักรพวกนี้ มีหลักดังนี้ ความหนาแน่นของการขดของแกนกังหัน ความชัดเจนของการเห็นแกนกังหัน เช่น กาแล็กซีแอนโดรเมดา

# Barred Spiral galaxies



ดาราจักรกังหันมีแกนหรือบาร์สไปรัล (Bar-Spiral galaxies: Bs) มีลักษณะโดยทั่วไป แบบ คล้ายจานหมุนตรงกลางทั้งสองด้าน เหมือนไข่ดาวสองฟองประกบกัน และมักจะมีแขนเป็นวง โค้ง แผล่ออกมาจากใจกลางดาราจักร ดาราจักรรูปเกลียวบางชนิด จะมีแถบสว่างหรือมืด เช่น กาแล็กซีทางช้างเผือก

# Elliptical galaxies



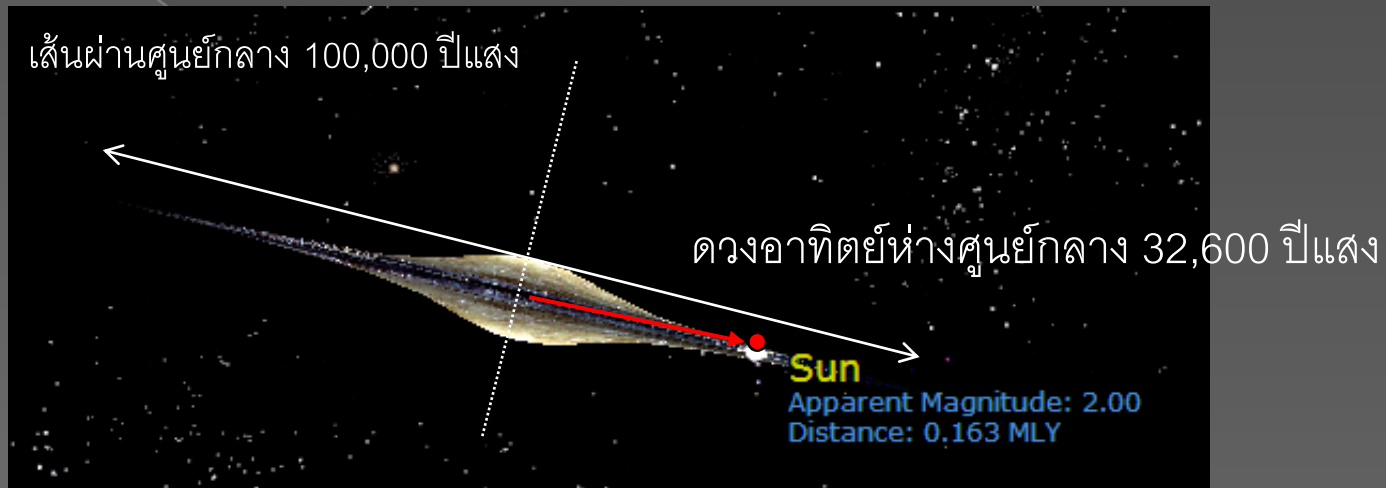
ดาราจักรรูปไข่ (Eclipse galaxies: E) เป็นดาราจักรที่มีลักษณะความสมมาตรทางรูปร่างสูง มีทั้งชนิดที่แบนมาก แบนน้อย กลมมาก หรือค่อนข้างรีมาก บางชนิดก็มีรูปร่างลักษณะเกือบเป็นลูกทรงกลมทีเดียว เช่น กาแล็กซีเอ็ม 87

## Irregular galaxies



ดาราจักรไร้รูปร่าง (Irregular galaxies) เป็นดาราจักรชนิดไม่มีรูปแบบแน่นอน มีลักษณะไม่เป็นระเบียบ ไม่มีรูปร่างเป็นรูปทรงแบบใดเลย จะส่องแสงออกมาเพียงจางๆ มีขนาดเพียงเล็กๆ อาจเรียกว่าเป็นดาราจักรแคระ (dwarf galaxy) บางดาราจักร มีขนาดเล็กมาก จนดูคล้ายกระจุกดาว เช่น กาแล็กซีแมกเจลแลนใหญ่

# ดาราจักรของเรา



ทางช้างเผือก (The Milky Way) เป็นส่วนหนึ่งของดาราจักร มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 100,000 ปีแสง เป็นอาณาจักรของดวงดาวประมาณ 1 พันล้านดวง มีทั้งดาวฤกษ์ ดาวเคราะห์ เนบิวลา และกระจุกดาว ดวงอาทิตย์เป็นดาวฤกษ์ดวงหนึ่งในดาราจักรทางช้างเผือก (The Milky Way) ซึ่งประกอบด้วยสมาชิกดาวฤกษ์มากมายประมาณ 2 แสนล้านดวง มีเส้นผ่านศูนย์กลางประมาณ 1 แสนปีแสง ระบบสุริยะอยู่ห่างจากศูนย์กลางราว 32,600 ปีแสง