

เอกภพและกาแล็กซี

มนุษย์เกิดขึ้นมาพร้อมกับความอยากรู้อยากเห็นและความต้องการที่จะเข้าใจในธรรมชาติรอบตัว รวมไปถึงเอกภพที่เราอยู่ คำถามที่สำคัญที่สุดอย่างหนึ่งที่เรากำลังต้องการคำตอบก็คือ เอกภพและกาแล็กซีนั้นกำเนิดมาอย่างไร ประกอบขึ้นจากอะไร กลไกอะไรเป็นแรงผลักดันให้เอกภพมีการเปลี่ยนแปลงไป และเอกภพจะมีวันสิ้นสุดลงหรือไม่ อย่างไร



Check for Understanding

พิจารณาข้อความตามความเข้าใจของนักเรียนว่าถูกหรือผิด

ถูก/ผิด

- | | |
|---|--|
| 1. เอกภพเป็นที่ว่างที่มีอาณาเขตขนาดใหญ่และกำหนดขอบเขตได้ | |
| 2. หลังจากเกิดบิกแบง เอกภพมีการขยายตัว และอุณหภูมิลดลงอย่างรวดเร็ว ทำให้พลังงานเปลี่ยนรูปเป็นสสารชนิดต่าง ๆ | |
| 3. ฮับเบิลค้นพบว่า อัตราเร็วในการเคลื่อนที่ถอยห่างของกาแล็กซีนั้นแปรผกผันกับระยะทาง | |
| 4. จากมุมมองของคนบนโลกบริเวณแถบสีฟ้าขาวจาง ๆ ของทางช้างเผือก คือ ดาวเคราะห์ | |
| 5. สสารมืด คือ มวลส่วนมากที่ยึดกระจุกกาแล็กซีเข้าไว้ด้วยกัน ประกอบไปด้วยสสารที่ไม่ส่องแสงใดออกมาเลย | |