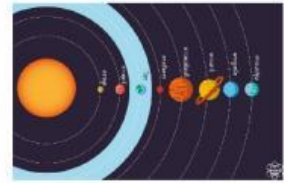


กิจกรรมเสนอแนะ ดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ



จุดประสงค์การเรียนรู้

วิเคราะห์และอธิบายลักษณะของดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ และดาวเคราะห์คล้ายโลก

วัสดุ-อุปกรณ์

ตารางข้อมูลดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะ

วิธีการทำกิจกรรม

1. ศึกษาข้อมูลดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะเทียบกับข้อมูลของโลก จากตารางที่กำหนด

วัตถุ	ดาวแม่	ชนิด สเปกตรัม ของดาวแม่	มวลของดาว แม่ (จำนวนเท่า ของมวลดวง อาทิตย์)	มวลดาวเคราะห์ (จำนวนเท่าของ มวลโลก)	รัศมีดาวเคราะห์ (จำนวนเท่าของ รัศมีโลก)	อุณหภูมิ สมดุล* (เซลเซียส)	คาบการ โคจร (เทียบกับ วันบน โลก)	ระยะทาง จากดาว แม่ (AU)
โลก	ดวงอาทิตย์	G	1	1.00	1.00	-17*	365.24	1.00
Kepler-452b	Kepler-452	G	1.037	5	1.42	-8	384.84	1.063
KELT-11b	KELT-11	G	1.438	61.9	15.34	1439	4.736	0.062
Trappist-1e	Trappist-1	M	0.08	0.77	0.9	-27	6.09	0.029

*อุณหภูมิของดาวเคราะห์เมื่อพิจารณาให้ดาวเคราะห์ปราศจากปรากฏการณ์แก๊สเรือนกระจก

2. วิเคราะห์และอภิปรายถึงดาวเคราะห์ที่กำหนดให้

3. นำเสนอผลการอภิปรายผล

คำถามท้ายกิจกรรม

ถ้ามนุษย์จำเป็นต้องอพยพไปอาศัยที่ดาวเคราะห์ดวงอื่น จะเลือกดาวเคราะห์ดวงใด เพราะเหตุใด

สรุปผลการทำกิจกรรม

ลิขสิทธิ์สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

อนุญาตให้ใช้เพื่อการจัดการเรียนรู้เท่านั้น