

แบบบันทึกกิจกรรม15.2 เขตเอื้อชีวิต

วิธีการทำกิจกรรม

1.ศึกษาข้อมูลดาวเคราะห์นอกระบบสุริยะเทียบกับข้อมูลของโลก จากตารางที่กำหนด

วัตถุ	ดาวแม่	ชนิด สเปกตรัม ของดาวแม่	มวลของดาวแม่ (จำนวนเท่าของ มวลดวง อาทิตย์)	มวลดาว เคราะห์ (จำนวนเท่าของ มวลโลก)	รัศมีดาว เคราะห์ (จำนวนเท่า ของรัศมีโลก)	อุณหภูมิ สมดุล* (เซลเซียส)	คาบการ โคจร (เทียบกับ วันบนโลก)	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
Proxima-b	Proxima Centauri	M	0.12	1.27	1.2	-39	11	0.0485
Trappist-1e	Trappist-1	M	0.08	0.77	0.9	-27	6.09	0.029

*อุณหภูมิของดาวเคราะห์เมื่อพิจารณาให้ดาวเคราะห์ปราศจากปรากฏการณ์แก๊สเรือนกระจก

คำถามท้ายกิจกรรม

ถ้ามนุษย์จำเป็นต้องอพยพไปอาศัยที่ดาวเคราะห์ดวงอื่น จะเลือกดาวเคราะห์ดวงใด เพราะเหตุใด

ลิขสิทธิ์สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.)

อนุญาตให้ใช้เพื่อการจัดการเรียนรู้เท่านั้น