

## แบบบันทึกกิจกรรมเสนอแนะ สมดุลพลังงานของโลก

ตารางบันทึกผลพลังงานที่โลกได้รับและกลับสู่อวกาศ

| พลังงาน                                | แหล่ง | ช่วงคลื่น | กระบวนการ<br>ในการรับและปลดปล่อย<br>พลังงาน | ปริมาณพลังงาน |
|----------------------------------------|-------|-----------|---------------------------------------------|---------------|
| พลังงาน<br>ที่โลกได้รับ                |       |           |                                             |               |
| พลังงานที่โลก<br>ปล่อยกลับสู่<br>อวกาศ |       |           |                                             |               |
|                                        |       |           |                                             |               |
|                                        |       |           |                                             |               |

จากกิจกรรม ให้ตอบคำถามดังต่อไปนี้

พลังงานที่โลกได้รับทั้งหมดคิดเป็น 100 หน่วย ปริมาณพลังงานสะท้อนออกสู่อวกาศมีประมาณกี่หน่วย และพลังงานที่หมุนเวียนอยู่ภายในโลกมีประมาณกี่หน่วย และอยู่ที่ใดบ้าง



ลิขสิทธิ์ของสถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (สสวท.) อนุญาตให้ใช้เพื่อการจัดการเรียนรู้เท่านั้น

2. พื้นผิวโลกปลดปล่อยพลังงานที่ดูดกลืนไว้โดยกระบวนการใดบ้าง

พลังงานที่พื้นผิวโลกดูดกลืนไว้จะถูกปลดปล่อยออกสู่อวกาศโดยตรงทั้งหมดหรือไม่ อย่างไร

4. นอกจากพลังงานที่พื้นผิวโลกแผ่กลับสู่อวกาศโดยตรงแล้ว โลกยังปลดปล่อยพลังงานออกสู่อวกาศด้วยปัจจัยใดอีก และปริมาณเท่าใด
5. ปริมาณพลังงานที่โลกได้รับและที่ปลดปล่อยออกสู่อวกาศเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

