



ใบงานปรับคะแนน

รายวิชาโลกดาราศาสตร์และอวกาศ (ม.5)

เรื่อง: สมดุลพลังงานของโลก และสิ่งที่เกิดจากความแตกต่างของความกดอากาศ



ชื่อ-นามสกุล: ชั้น: ม.5/..... เลขที่:

Part 1: สมดุลพลังงานของโลก (7 ข้อ)



- 1 พลังงานจากดวงอาทิตย์เป็นแหล่งพลังงานหลักของโลก อธิบายกระบวนการที่รังสีดวงอาทิตย์เดินทางมายังผิวโลก โดยสังเขป
ตอบ:
- 2 โลกได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์ในรูปแบบใดบ้าง และโลกสูญเสียพลังงานออกไปในรูปแบบใดบ้าง
ตอบ:
- 3 สมดุลพลังงานของโลกคืออะไร เพราะเหตุใดจึงทำให้โลกมีอุณหภูมิเฉลี่ยที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิต
ตอบ:
- 4 อัลบิโด (Albedo) คืออะไร ยกตัวอย่างพื้นผิวบนโลกที่มีค่าอัลบิโดสูงและพื้นผิวที่มีค่าอัลบิโดต่ำ พร้อมอธิบายผลต่อการดูดกลืนพลังงาน
ตอบ:
- 5 ก๊าซเรือนกระจกมีบทบาทอย่างไรต่อสมดุลพลังงานของโลก หากก๊าซเรือนกระจกเพิ่มขึ้นจะส่งผลกระทบต่ออุณหภูมิโลกอย่างไร
ตอบ:
- 6 เมฆมีผลต่อสมดุลพลังงานของโลกทั้งในด้านการสะท้อนรังสีและการดูดซับรังสี อธิบายผลทั้งสองด้านของเมฆ
ตอบ:
- 7 กิจกรรมของมนุษย์ในปัจจุบันมีผลต่อสมดุลพลังงานของโลกอย่างไร และเราจะมีแนวทางใดบ้างในการรักษาสมดุลพลังงานของโลก
ตอบ:



Part 2: สิ่งที่เกิดจากความแตกต่างของความกดอากาศ (3 ข้อ)



- 1 อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างความกดอากาศกับการเคลื่อนที่ของอากาศ
ตอบ:
- 2 ลม (Wind): อธิบายการเกิดลม และยกตัวอย่างลมประจำที่ในโลก 2 ชนิด พร้อมระบุทิศทางการพัดของลม
ตอบ:
- 3 อากาศแปรปรวนและพายุ: อธิบายการเกิดพายุหมุนเขตร้อน (เช่น ไต้ฝุ่น) โดยเน้นบทบาทของความแตกต่างของความกดอากาศ
ตอบ:



เรียนรู้โลก เข้าใจธรรมชาติ อยู่ร่วมกับโลกได้อย่างยั่งยืน



S