

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๔.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๒ กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์

สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดกลางวัน กลางคืน

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ลูกโลก
๒. ไฟฉาย



วิธีทำ

๑. ออกแบบแบบจำลองการเกิดกลางวัน กลางคืน โดยใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ครูเตรียมไว้
บันทึกผลโดยวาดรูปแบบร่างแบบจำลอง และเขียนขึ้นบอกว่า วัสดุอุปกรณ์
ที่เลือกใช้แทนสิ่งใดในธรรมชาติ
๒. นำเสนอแบบร่างแบบจำลองที่ออกแบบ และอธิบายการเกิดกลางวัน กลางคืน
จากรูปแบบจำลอง
๓. อ่านใบความรู้เรื่องการเกิดกลางวัน กลางคืน ร่วมกันอภิปรายเพื่อปรับปรุง
แบบร่างแบบจำลองที่ได้ออกแบบไว้ให้สามารถอธิบายการเกิดกลางวัน
กลางคืนได้ และบันทึกผล
๔. สร้างแบบจำลองตามที่ปรับปรุง นำเสนอ และอธิบายการเกิดกลางวัน กลางคืน
อีกครั้งหนึ่ง
๕. เขียนผังมโนทัศน์การเกิดกลางวัน กลางคืน

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๔.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๒

ผลการอภิปราย

แบบจำลองที่ออกแบบไว้

☐

ควรปรับปรุง

☐

ไม่ควรปรับปรุง

ถ้าปรับปรุงเป็นดังนี้

วาดรูปแบบร่างแบบจำลองและเขียนบอกว่า
วัสดุอุปกรณ์นั้นใช้แทนสิ่งใดในธรรมชาติ

แบบร่างแบบจำลองการเกิดกลางวัน กลางคืน หลังจากอ่านใบความรู้