

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



ป. ๘.๓ / ผ. ๓.๓ - ๐๑

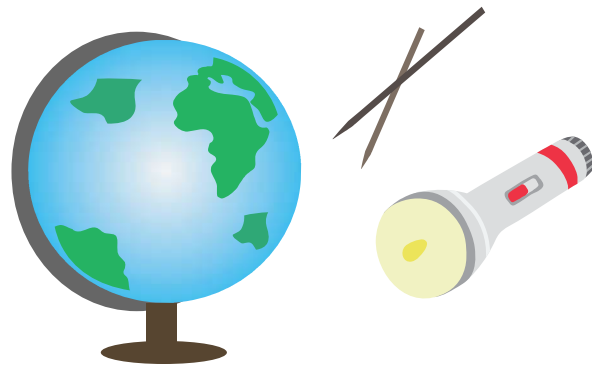
กิจกรรมที่ ๑ จันทรุปราคาเกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์

สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดจันทรุปราคา

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ดินน้ำมัน
๒. ไม้เสียบ
๓. ไฟฉาย
๔. ลูกโลก



วิธีทำ

๑. สร้างแบบจำลองโดยให้ดินน้ำมัน ลูกโลก และไฟฉายอยู่ในแนวเส้นตรงเดียวกัน โดยลูกโลกอยู่ตรงกลาง จากนั้นเลื่อนดินน้ำมันให้ค่อย ๆ เคลื่อนเข้าไปในเงาของลูกโลก สังเกตดินน้ำมันขณะที่เคลื่อนเข้าไปในเงาของลูกโลกจนกระทั่งเคลื่อนออกจากเงา



๒. สังเกตเงาที่เกิดขึ้นบนดินน้ำมัน วาดรูปและจินตนาการการมองเห็นดินน้ำมัน หากผู้สังเกตอยู่บนโลก บันทึบผล
๓. ร่วมกันอภิปรายผลการสังเกตกับปรากฏการณ์จันทรุปราคา

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๘.๓ / พ. ๓.๓ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : การเกิดจันทรุปราคา

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกตดินน้ำมันเมื่อเคลื่อนเข้าสู่เงาของโลก

รูป แบบจำลองและผลที่เกิดขึ้น

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่
วันที่ เดือน พ.ศ.



บ. ๘.๓ / พ. ๓.๓ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ไฟฉาย ลูกโลก และดินน้ำมันในแบบจำลองนี้แทนอะไร

๒. ขณะที่ดวงจันทร์โคจรเข้าสู่เงาของโลก คนบนโลกจะเห็นดวงจันทร์เป็นอย่างไร

๓. คนบนโลกเรียกปรากฏการณ์ที่มองเห็นดวงจันทร์มืดทั้งหมดหรือมืดบางส่วนนี้ว่าอะไร

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



บ. ๘.๓ / ผ. ๓.๓ - ๐๑

๔. ปรากฏการณ์นี้มองเห็นได้เมื่อดวงจันทร์อยู่ในตำแหน่งใด และเป็นวันใด
ตามจันทร์คติ

๕. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

