

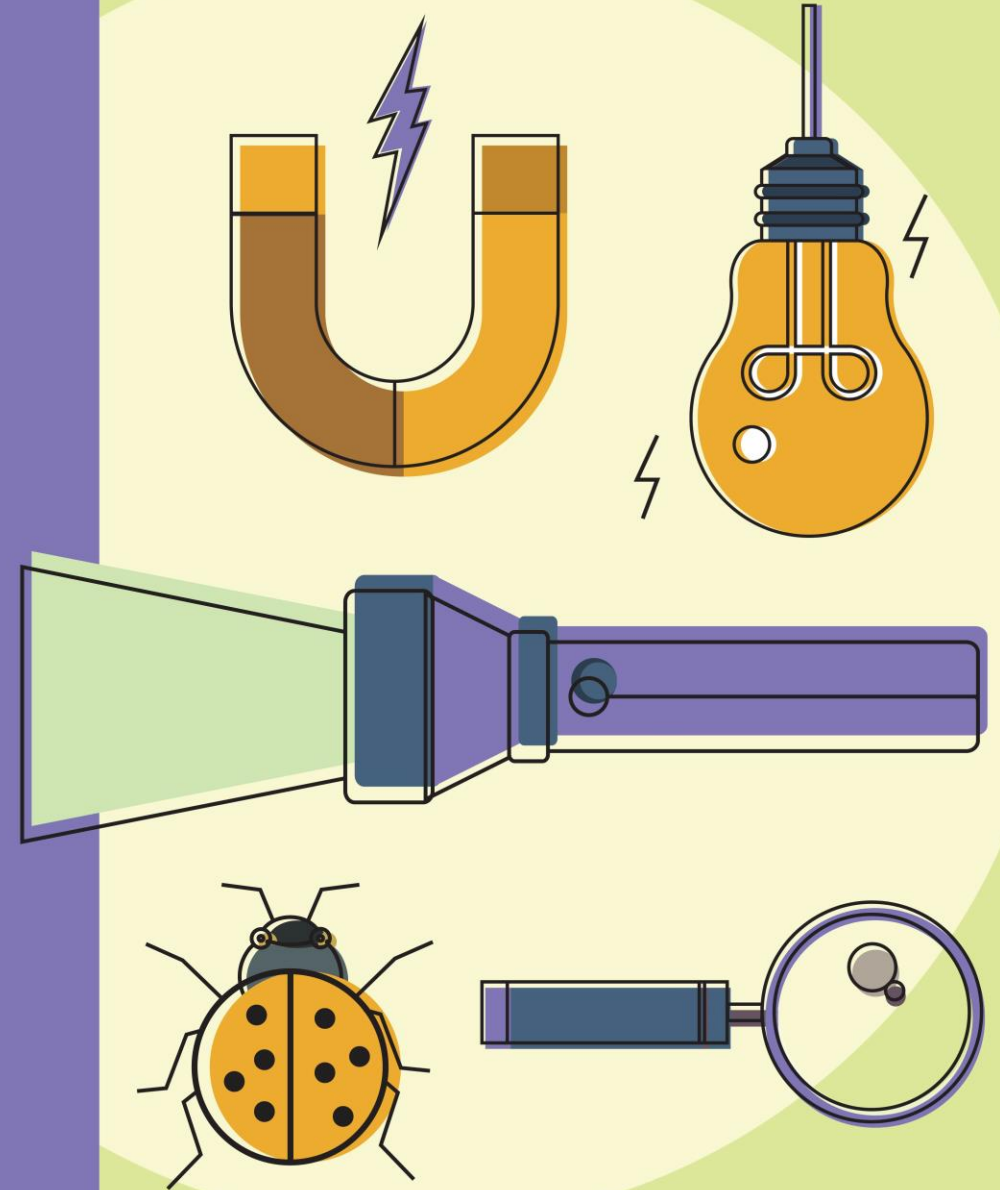
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สุธาร์ตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง การขึ้น-ตก และรูปร่าง
ของดวงจันทร์ 2



การขึ้น-ตก และรูปร่าง ของดวงจันทร์ 2



โลกมีการเคลื่อนที่อย่างไร ?

การเคลื่อนที่ของโลกทำให้เกิด
ปรากฏการณ์ใดบ้าง ?



ดวงจันทร์

ดวงจันทร์มีการขึ้น-ตก
เหมือนกับดวงอาทิตย์หรือไม่
อย่างไร ?

“ฐานทดลองชวนคิด”



กิจกรรมที่ 2 ดวงจันทร์มีการขึ้น-ตก อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

อธิบาย

การขึ้น-ตกของดวงจันทร์

วิธีการทดลอง

1. วางแผนกับเพื่อนในกลุ่ม เพื่อแบ่งงานการสังเกตตำแหน่งของดวงจันทร์ที่เวลาต่างๆ

2. สังเกตตำแหน่งของดวงจันทร์ในท้องฟ้าที่บ้านของตนเองตามที่วางแผนไว้ ณ เวลา 18.30 น. ,20.30 น. ,05.30 น. และ 07.30 น.
บันทึกผลโดยการวาดรูปตำแหน่งของดวงจันทร์เทียบกับทิศ
ทั้ง 4 ทิศบนโลก

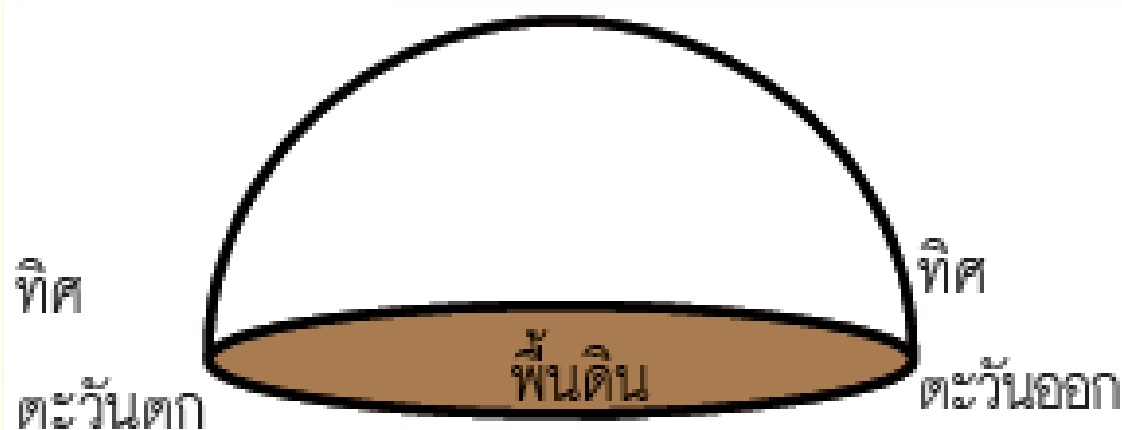
วิธีการทดลอง

3. สังเกตตำแหน่งของดวงจันทร์ในท้องฟ้า ณ เวลาเดิมเช่นนี้
อีกเป็นเวลา 2 วัน ต่อเนื่องกัน

4. ชมวิดีโอทัศน์เรื่องการขึ้นและตกของดวงจันทร์ใน 1 วัน
อภิปรายการขึ้นและตกของดวงจันทร์ บันทึกผล

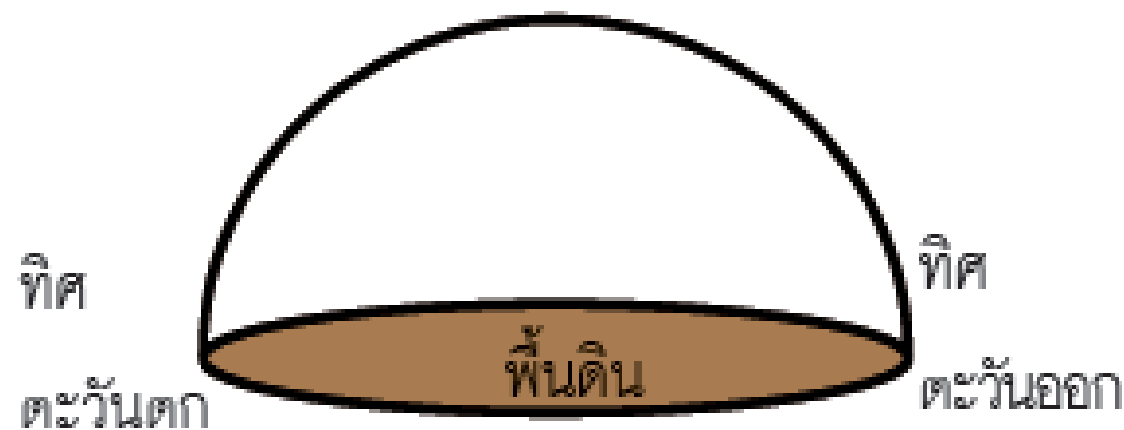
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๑



เวลา ๑๘.๓๐ น.

วันที่ _____

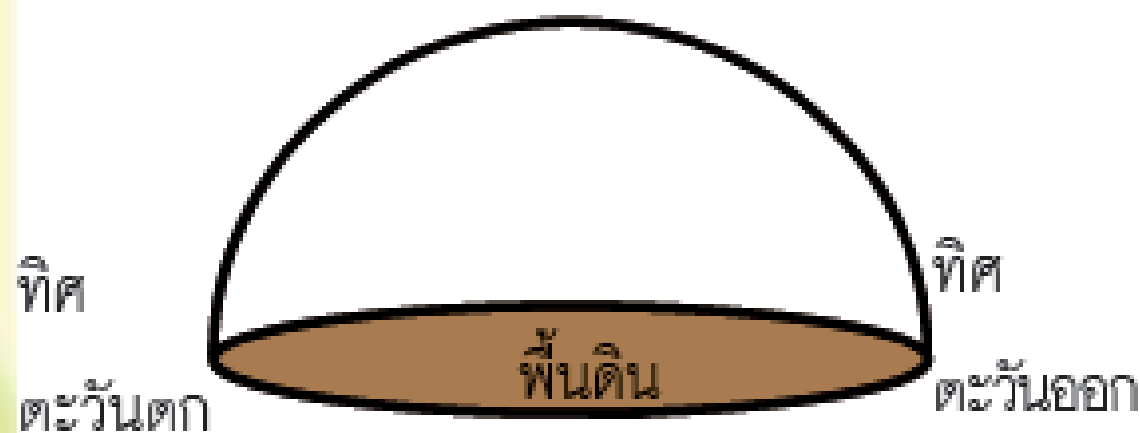


เวลา ๒๐.๓๐ น.

วันที่ _____

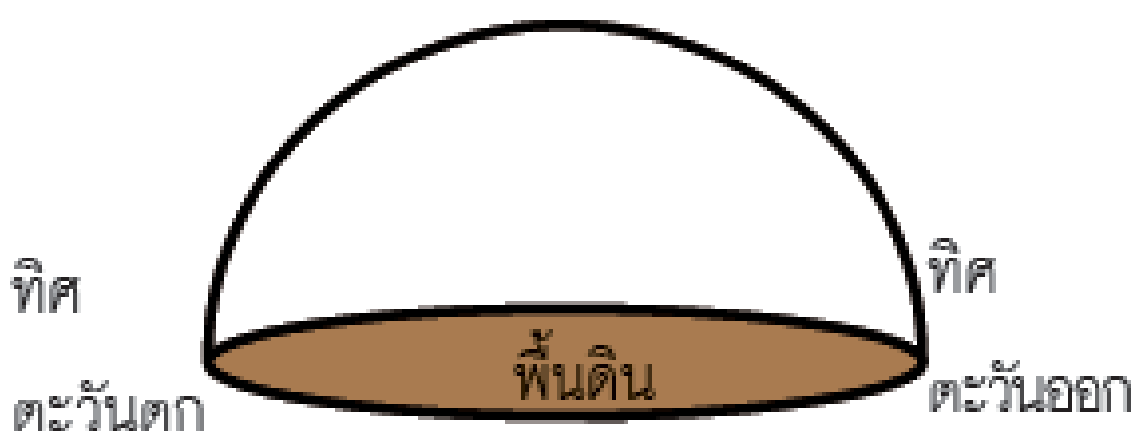
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๑



เวลา ๐๕.๓๐ น.

วันที่ _____



เวลา ๐๗.๓๐ น.

วันที่ _____

ต่อไปเป็นวีดิทัศน์ที่ใช้เพื่อการศึกษา
เรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
ดวงจันทร์ และดาว

วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

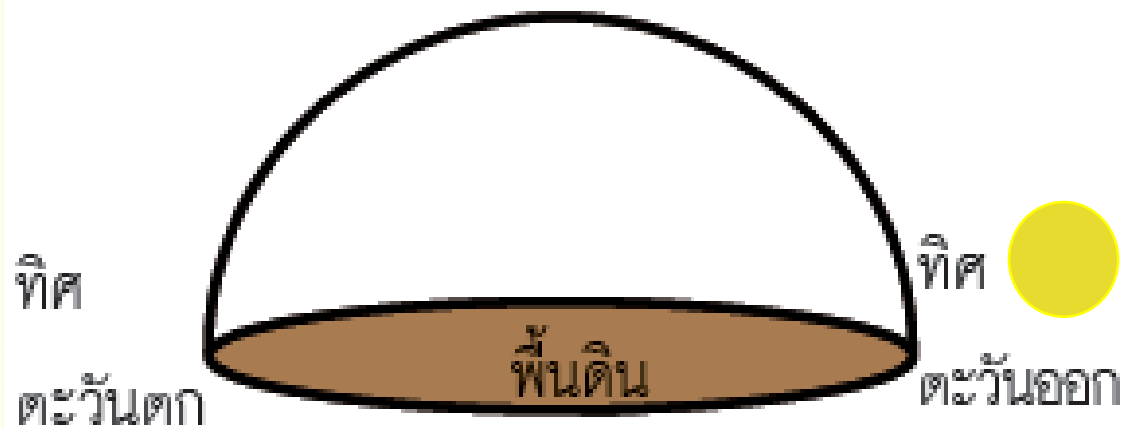
ขอขอบคุณ : PrimaryScience IPST

เผยแพร่เมื่อ 15 ก.พ. 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=iFB9P3yINmE>

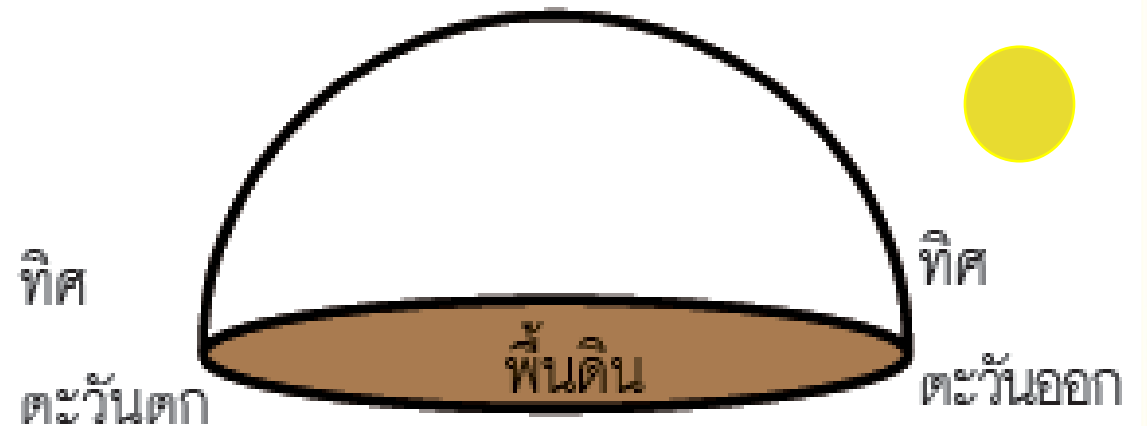
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๑



เวลา ๑๘.๓๐ น.

วันที่ _____

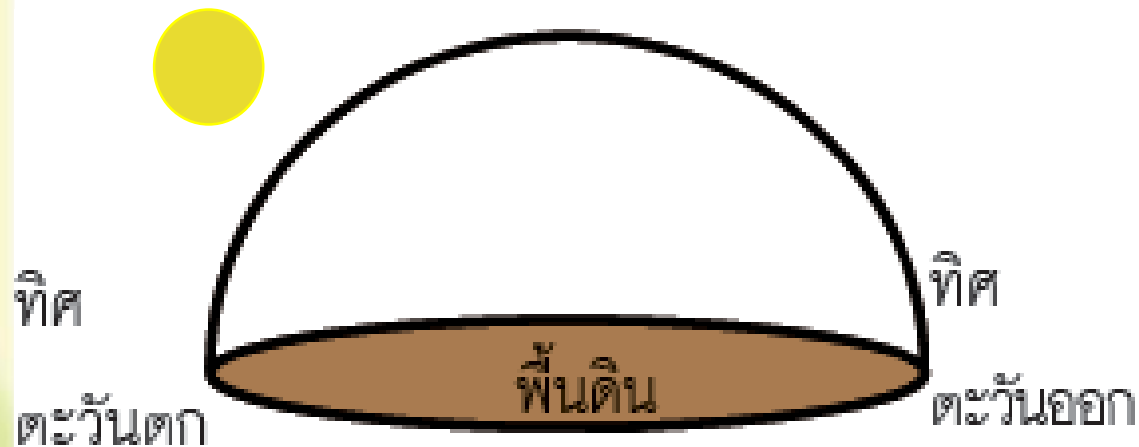


เวลา ๒๐.๓๐ น.

วันที่ _____

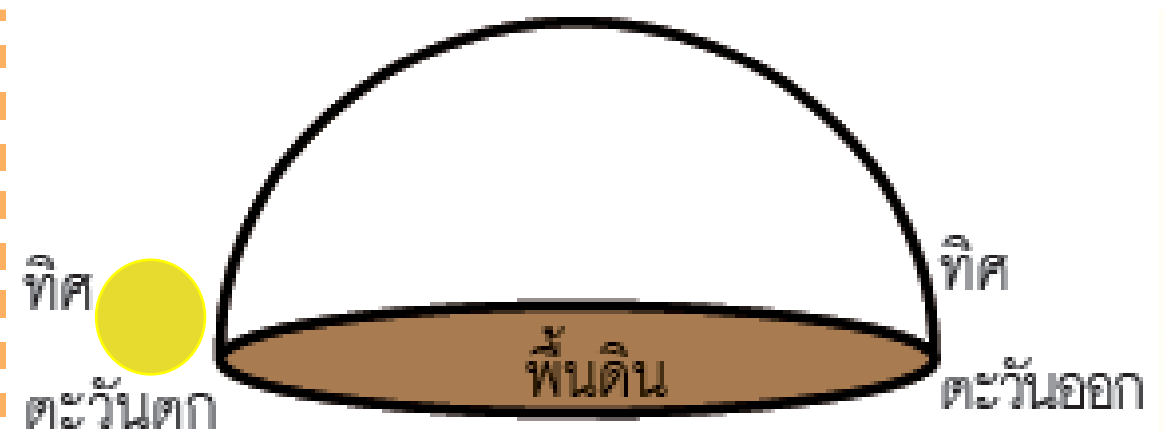
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๑



เวลา ๐๕.๓๐ น.

วันที่ _____

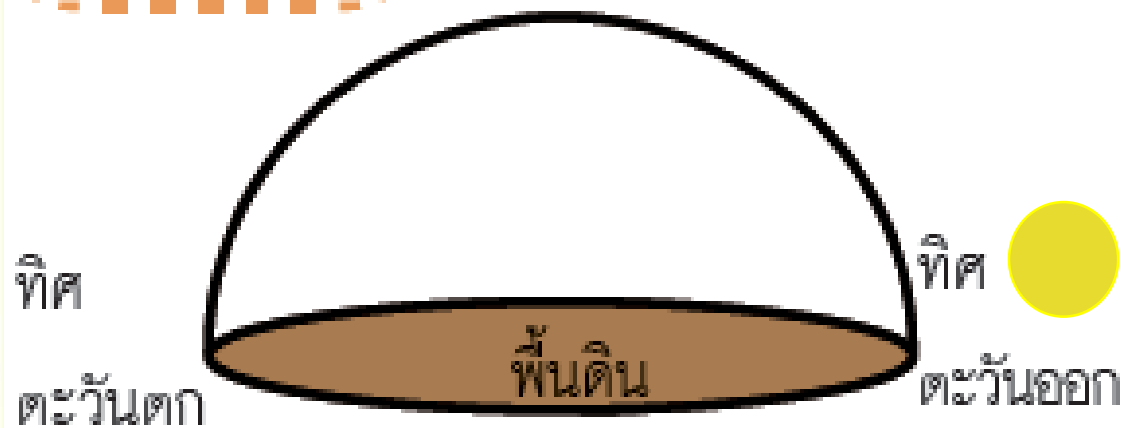


เวลา ๐๗.๓๐ น.

วันที่ _____

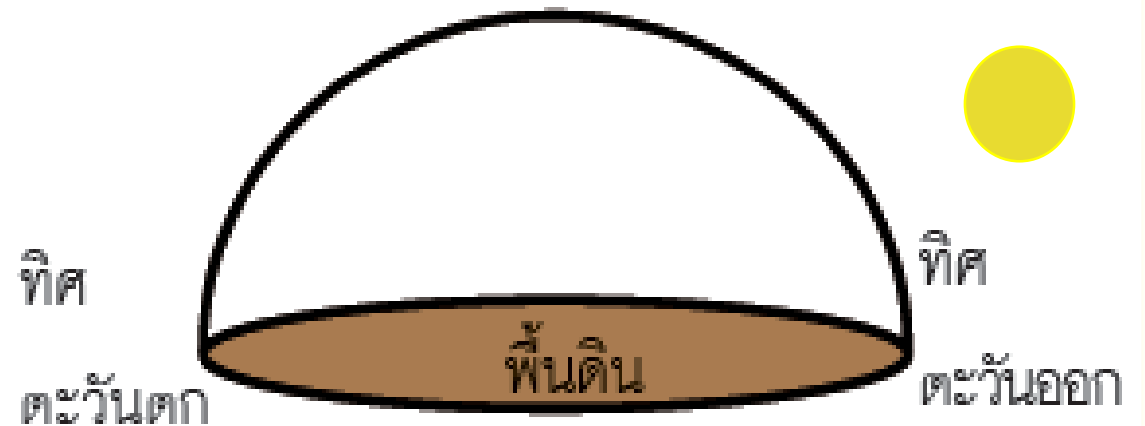
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๒



เวลา ๑๘.๓๐ น.

วันที่ _____

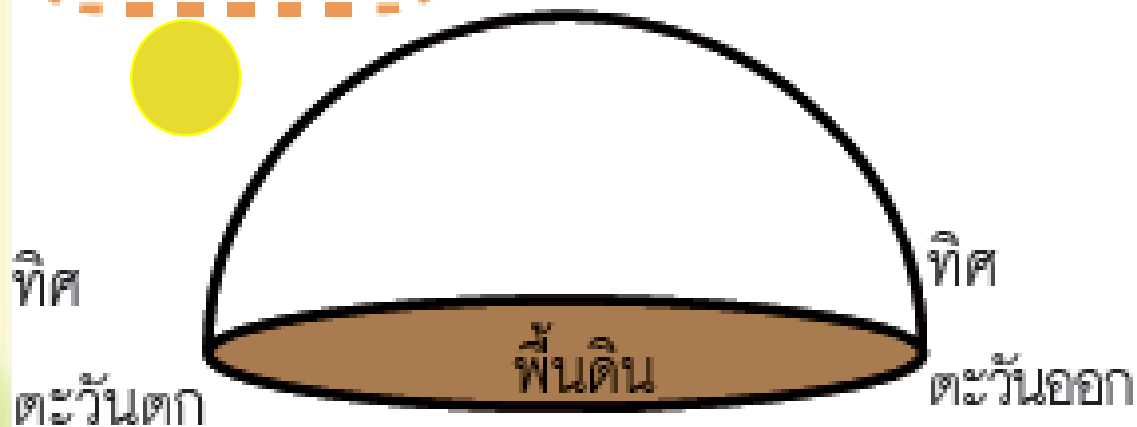


เวลา ๒๐.๓๐ น.

วันที่ _____

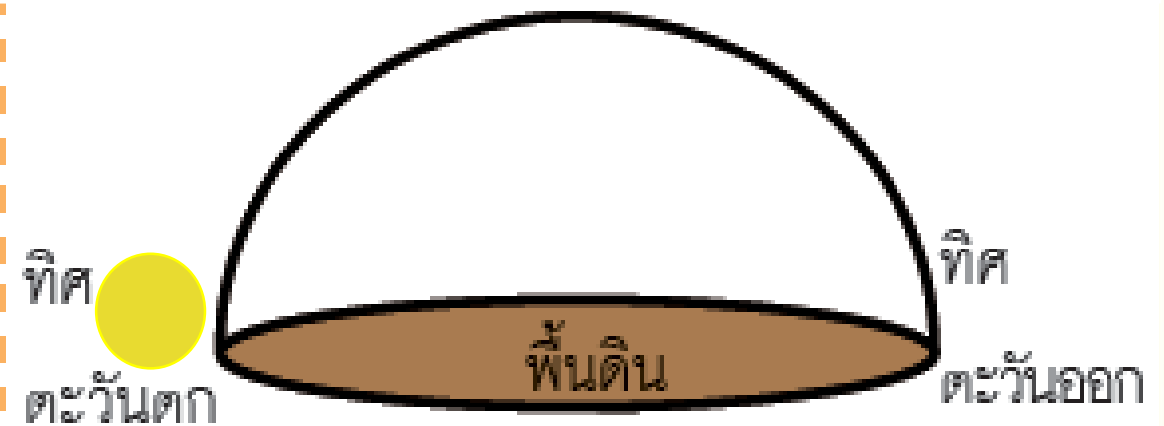
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๒



เวลา ๐๕.๓๐ น.

วันที่ _____

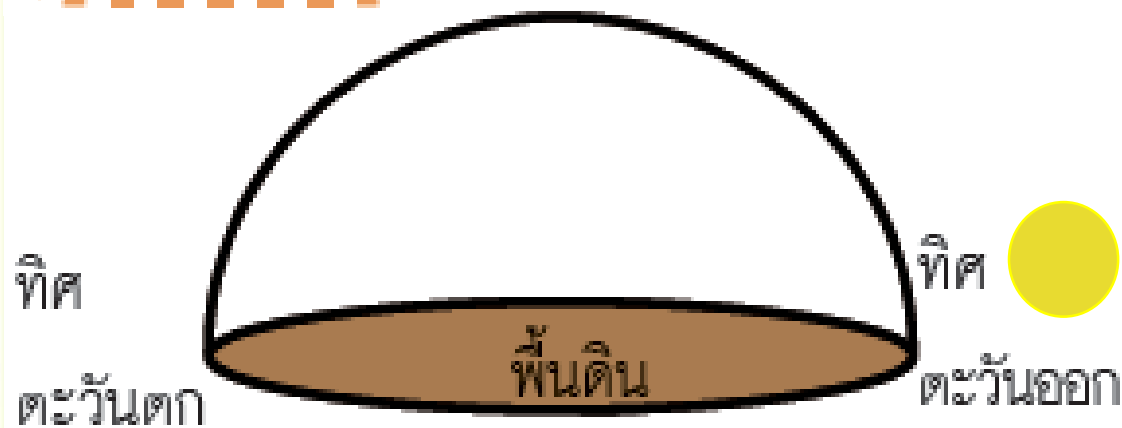


เวลา ๐๗.๓๐ น.

วันที่ _____

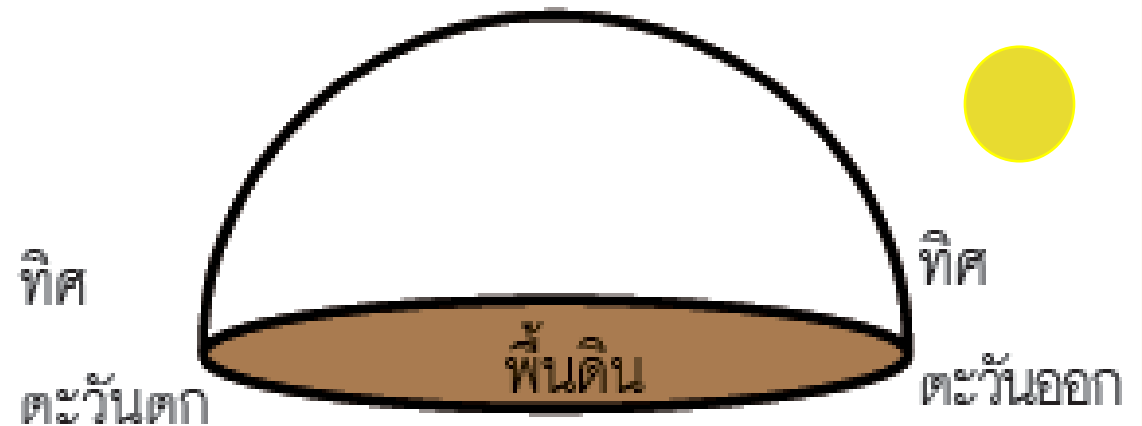
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๓



เวลา ๑๘.๓๐ น.

วันที่ _____

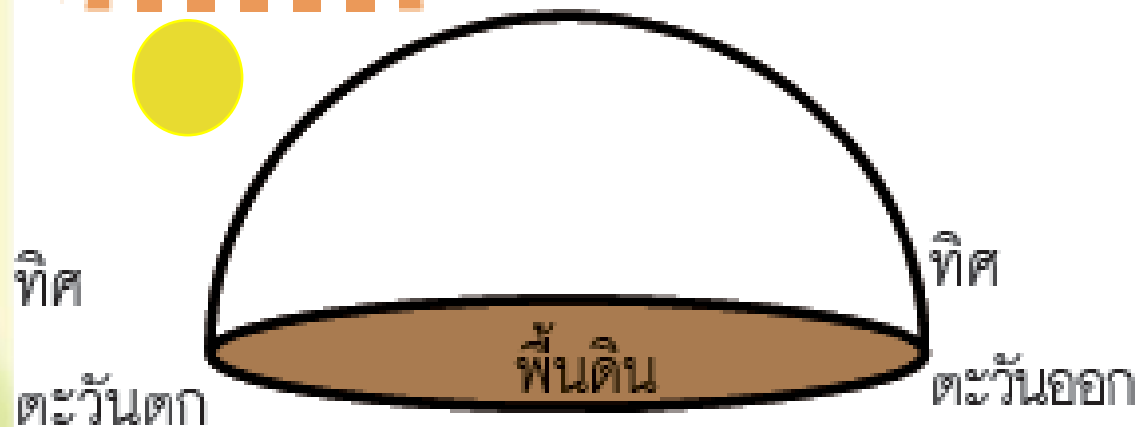


เวลา ๒๐.๓๐ น.

วันที่ _____

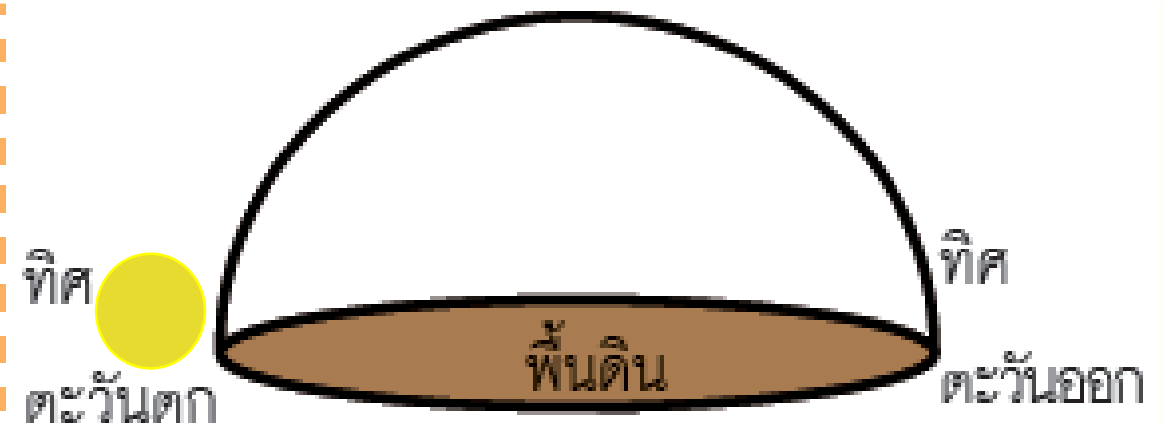
บันทึกผลการทดลอง

ในวันที่ ๓



เวลา ๐๕.๓๐ น.

วันที่ _____



เวลา ๐๗.๓๐ น.

วันที่ _____

“ฐานพิชิตความรู้”



คำถามหลังกิจกรรม

1. ในแต่ละคืนดวงจันทร์ปรากฏเคลื่อนที่จากทิศใดไปทิศใด

.....

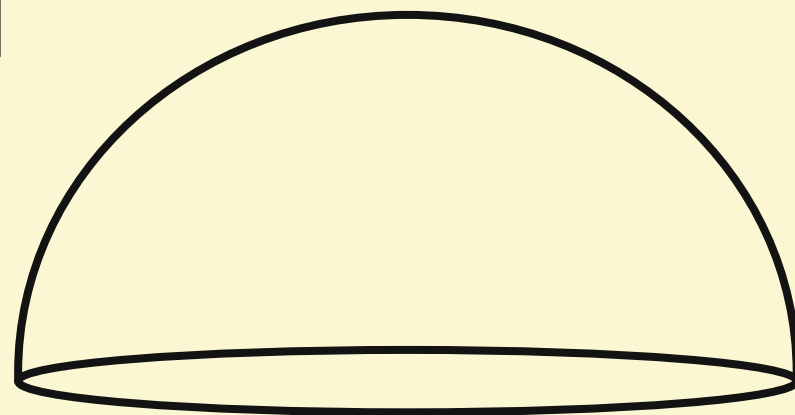
คำถามหลังกิจกรรม

2. ดวงจันทร์ขึ้นและตกทางทิศใด เป็นเช่นนี้
เพราะเหตุใด

.....

คำถามหลังกิจกรรม

3. เส้นทางการเคลื่อนที่ปรากฏ
ของดวงจันทร์บนท้องฟ้าเป็น
อย่างไร วาดทิศทางและระบุ
ทิศบนทรงกลมท้องฟ้า



คำถามหลังกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร ?

.....

สรุปกิจกรรม

ดวงจันทร์จะปรากฏขึ้นจากด้าน
ทิศตะวันออก และตกด้านทิศตะวันตก
ตำแหน่งการปรากฏของดวงจันทร์
ในแต่ละคืนก็จะเคลื่อนที่จากด้าน
ทิศตะวันออกไปยังทิศตะวันตก

“ฐานของฝากจากครู”



ต่อไปเป็นวิธีทัศนที่ใช้เพื่อการศึกษา

เรื่อง เรื่องราวของดวงจันทร์

วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ : TeenMu ComicOnsen

เผยแพร่เมื่อ 23 ส.ค. 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=h3a-VOWf9qs>