

## ใบงาน เรื่อง การขึ้นและตกของดวงจันทร์บนท้องฟ้า

### บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การอธิบายทิศทางการขึ้นและตกของดวงจันทร์จากมุมมองบนโลก ตามความเข้าใจ

ของตนเอง

วาดภาพหรือเขียน

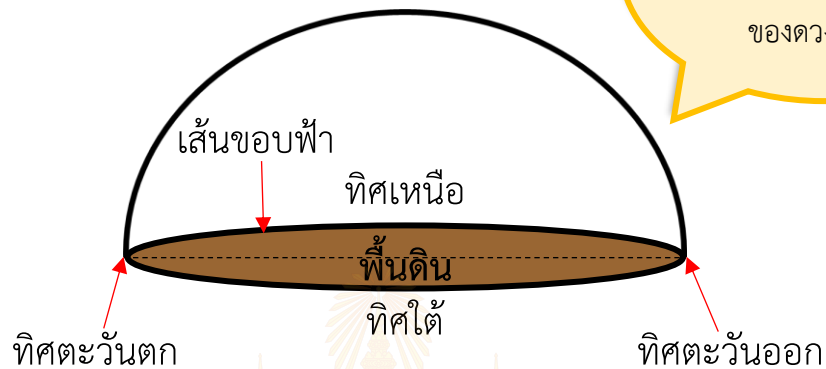
แผนผังอธิบาย



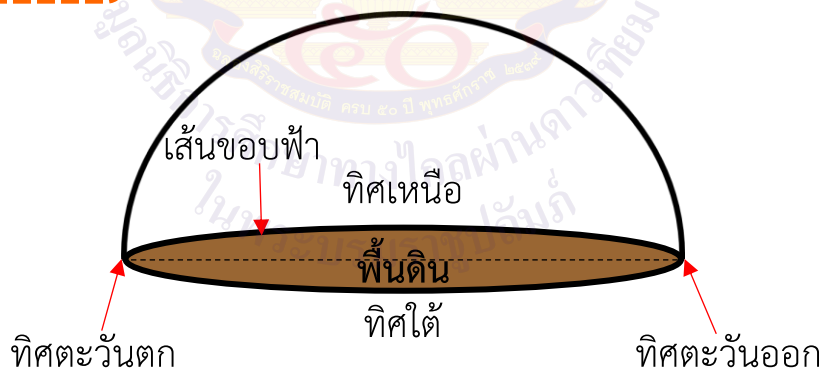
## 2. การสังเกตปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงจันทร์จากวิถีทัศน์

### 2.1 การเปลี่ยนแปลงตำแหน่งของดวงจันทร์บนท้องฟ้าในแต่ละวัน

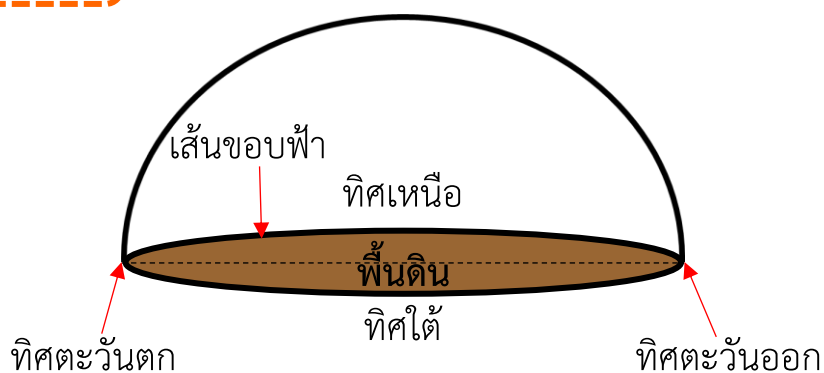
ในวันที่ 1



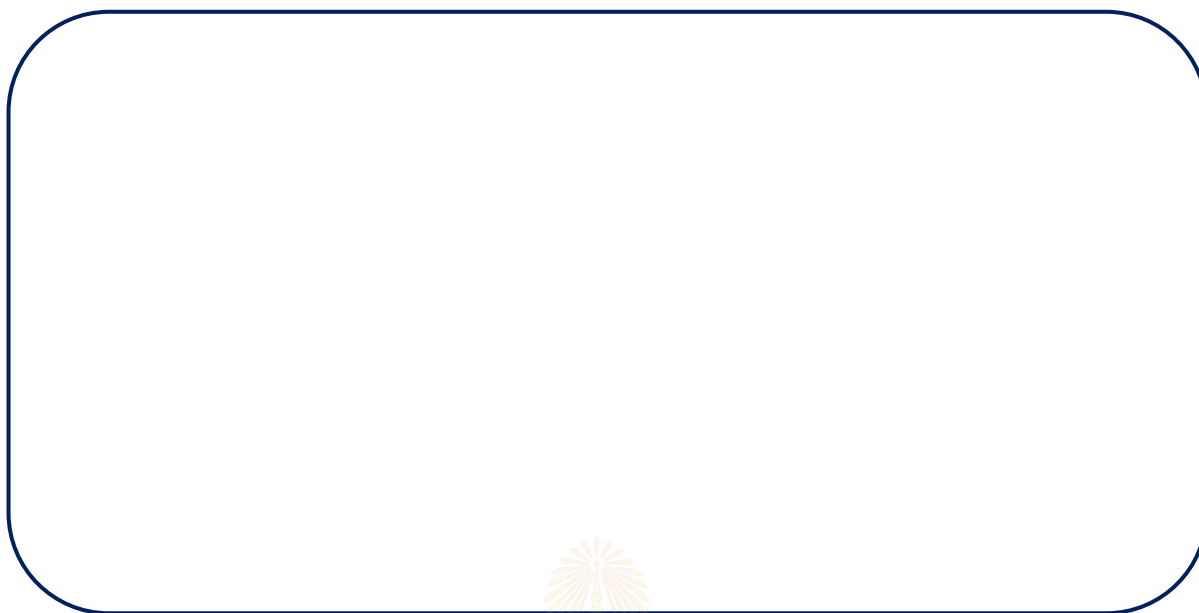
ในวันที่ 2



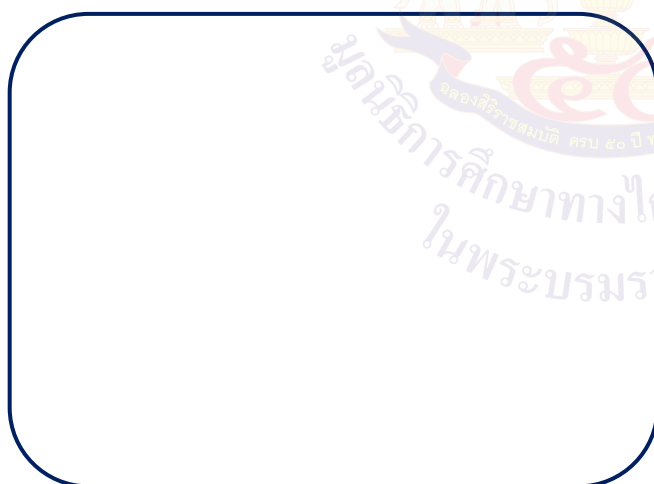
ในวันที่ 3



## 2.2 ทิศทางการเคลื่อนที่ของโลกและดวงจันทร์ที่สัมพันธ์กันจากมุมมองในอวกาศ



## 3. การอธิบายเกี่ยวกับการขึ้นและตกของดวงจันทร์




---



---



---



---



---

### คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. สาเหตุของการเกิดปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงจันทร์เหมือนหรือแตกต่างจากการเกิดปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์อย่างไร

.....

.....

.....

2. โลกมีการหมุนรอบตัวเองอย่างไร และหากทิศทางการหมุนรอบตัวเองของโลกเปลี่ยนไปจะส่งผลอย่างไรต่อปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงจันทร์

.....

.....

.....

3. ปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงจันทร์ที่คนบนโลกมองเห็น เป็นแบบรูปหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

## สิ่งที่ฉันได้ทำ

กาเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับที่ฉันทำได้ตามระดับความสามารถของตนเอง  
และสิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

| สิ่งที่ฉันได้ทำ                                                                                       | ระดับที่ฉันทำได้ |       |          | สิ่งที่ฉันตั้งใจ<br>จะทำให้ดีขึ้น |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------|----------|-----------------------------------|
|                                                                                                       | ดีมาก            | พอใช้ | ปรับปรุง |                                   |
| 1. พุดโน้มน้าวเกี่ยวกับทิศทางการขึ้น<br>และตกของดวงจันทร์ ให้ผู้อื่น<br>คล้อยตามโดยมีข้อมูลมาสนับสนุน |                  |       |          | <input type="checkbox"/>          |
| 2. ยอมรับความคิดเห็นของเพื่อนที่มี<br>หลักฐานหรือข้อมูลมาสนับสนุน<br>อย่างเพียงพอ                     |                  |       |          | <input type="checkbox"/>          |
| 3. แลกเปลี่ยนความคิดเห็นและ<br>อธิบายแบบรูปการขึ้นและตกของ<br>ดวงจันทร์อย่างมีเหตุผล                  |                  |       |          | <input type="checkbox"/>          |
| 4. ประเมินเกี่ยวกับความสมเหตุสมผล<br>ของการอธิบายแบบรูปการขึ้นและ<br>ตกของดวงจันทร์อย่างมีเหตุผล      |                  |       |          | <input type="checkbox"/>          |