

4. การพยากรณ์รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์จากสถานการณ์



ไบหม่อน ไบเตย และ ไบตอง ไปเที่ยว
งานลอยกระทงด้วยกัน

ทั้ง 3 คน สังเกตเห็นดวงจันทร์บน
ท้องฟ้าในคืนวันลอยกระทงเป็นดังรูป



ทั้ง 3 คน มีข้อสงสัยเกี่ยวกับรูปร่าง
ของดวงจันทร์ที่สังเกตได้ ดังนี้

ไบหม่อน : ส่วนเราสงสัยว่า ถ้านับจาก
คืนวันลอยกระทงนี้ไปอีก 2 เดือน
ดวงจันทร์บนท้องฟ้าจะมีรูปร่างเป็น
อย่างไร

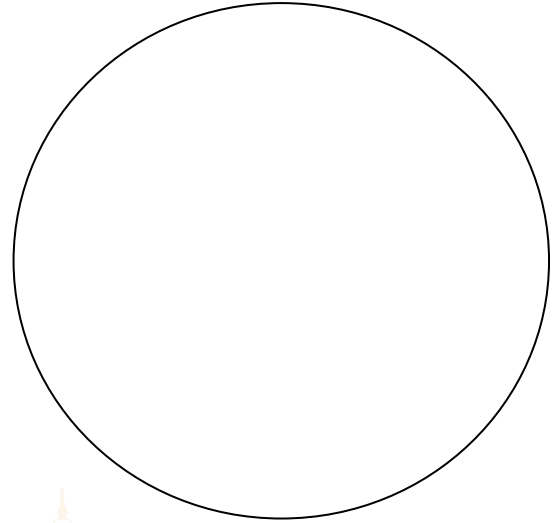
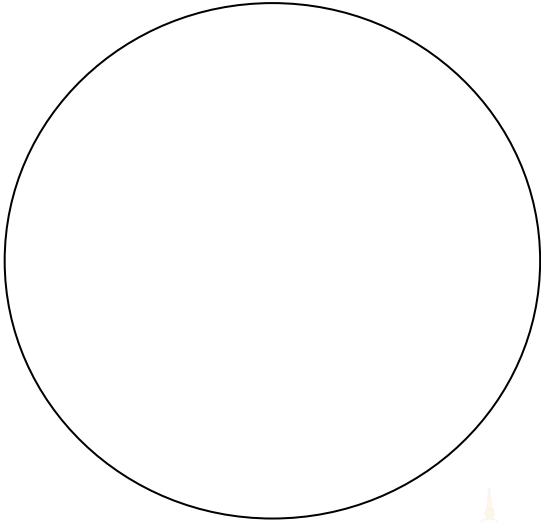
ไบเตย : สงสัยจังเลยว่า
อีก 7 วันข้างหน้า ดวงจันทร์
บนท้องฟ้าจะมีรูปร่างเป็น
อย่างไรนะ

ไบตอง : เอ แล้ววันลอยกระทง
ปีหน้า เราจะยังเห็นดวงจันทร์
แบบเดิมอีกไหมนะ



รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในสถานการณ์

ระบายสีดำ แทนส่วนมืด
ระบายสีเหลือง แทนส่วนสว่าง



รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์

รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์

ในอีก 7 วันข้างหน้า

ในอีก 2 เดือนข้างหน้า



รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์

ในวันลอยกระทงปีหน้า

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. ในแต่ละวัน ดวงจันทร์มีรูปร่างปรากฏเหมือนหรือต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

2. การเปลี่ยนแปลงรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในแต่ละเดือนเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

3. จากแบบจำลอง อธิบายแบบรูปการเปลี่ยนแปลงรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์อย่างไร

.....

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

สิ่งที่ฉันได้ทำ

กาเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับที่ฉันทำได้ตามระดับความสามารถของตนเอง
และสิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้			สิ่งที่ฉันตั้งใจ จะทำให้ดีขึ้น
	ดีมาก	พอใช้	ปรับปรุง	
1. ตัดสินใจเลือกหลักฐานที่รวบรวม ได้มาสร้างแบบจำลองอย่างมี เหตุผล				☐
2. ร่วมกันตัดสินใจเลือกใช้สื่อที่ เหมาะสมในการสร้างแบบจำลอง				☐
3. รับผิดชอบหน้าที่ที่ตนเองได้รับ มอบหมายในการสร้างแบบจำลอง ในเวลาที่กำหนด				☐
4. อธิบายแบบรูปการเปลี่ยนแปลง รูปร่างปรากฏของดวงจันทร์โดยใช้ แบบจำลอง				☐
5. พยากรณ์รูปร่างปรากฏของ ดวงจันทร์โดยใช้แบบจำลอง อย่างมีเหตุผล				☐