

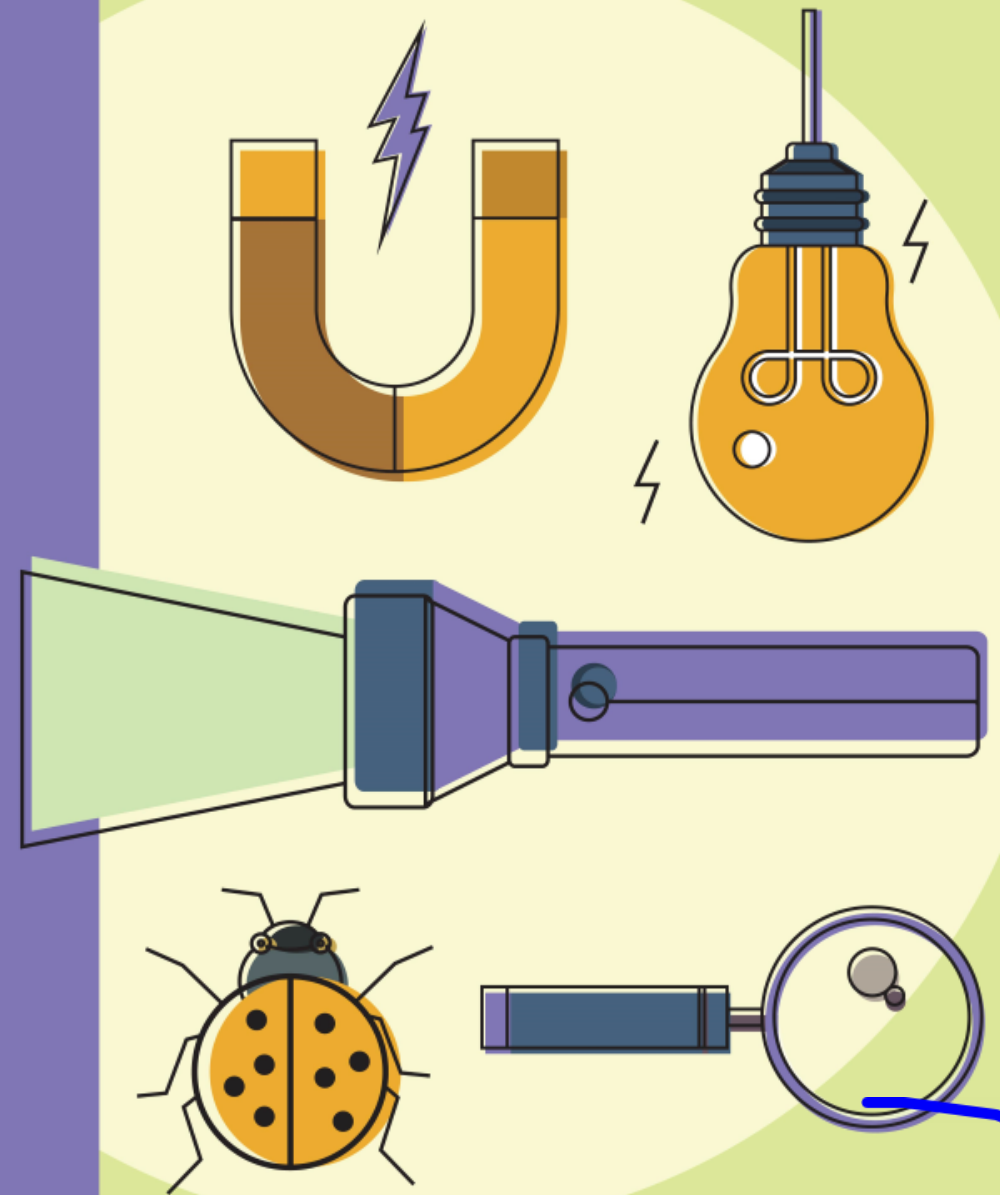
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง การขึ้น-ตก และรูปร่าง
ของดวงจันทร์ 3



การขึ้น-ตก และรูปร่าง ของดวงจันทร์ 3

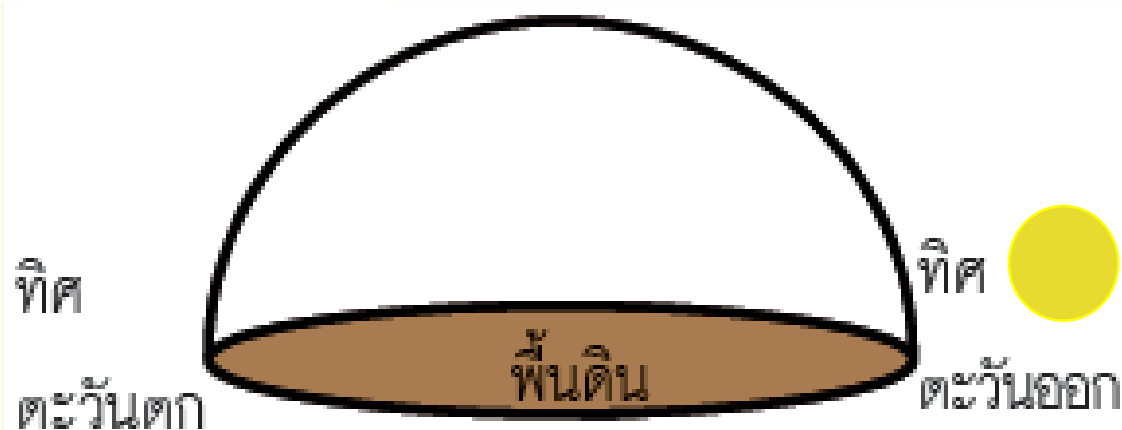


ดวงจันทร์

ดวงจันทร์มีการขึ้น-ตก
เหมือนกับดวงอาทิตย์หรือไม่
อย่างไร ?

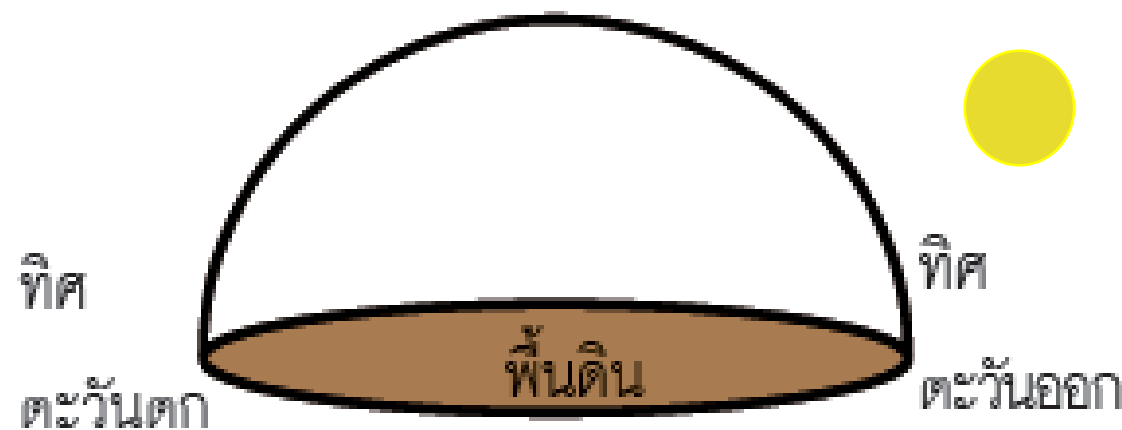
การขึ้นและตกของดวงจันทร์

ในวันที่ ๑



เวลา ๑๘.๓๐ น.

วันที่ _____

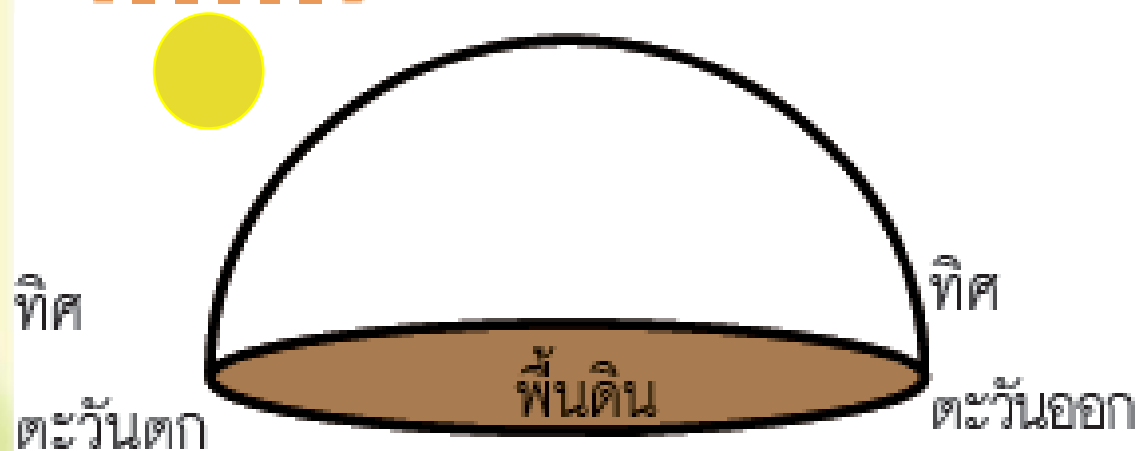


เวลา ๒๐.๓๐ น.

วันที่ _____

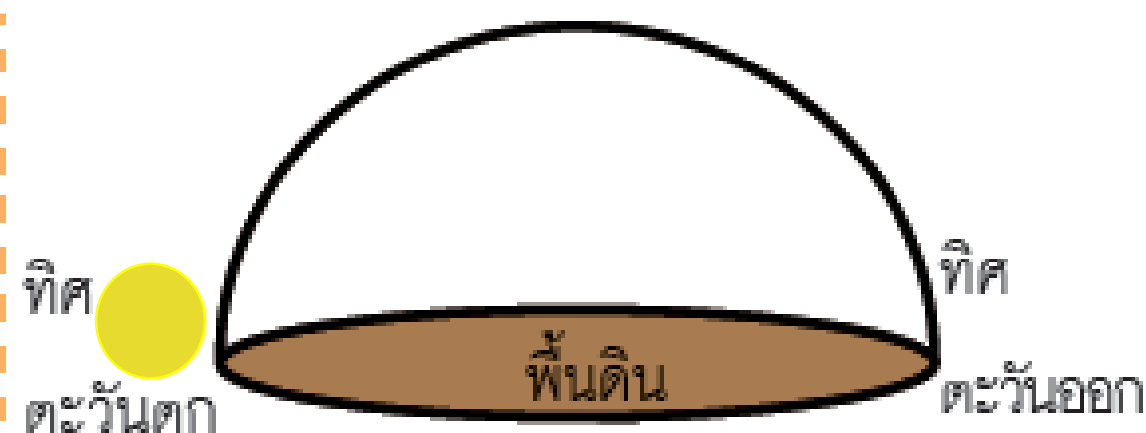
การขึ้นและตกของดวงจันทร์

ในวันที่ ๑



เวลา ๐๕.๓๐ น.

วันที่ _____



เวลา ๐๗.๓๐ น.

วันที่ _____

รูปร่างของดวงจันทร์
เป็นอย่างไร ?



ดวงจันทร์

รูปร่างของดวงจันทร์ที่เรามองเห็น
ในแต่ละคืนจะเป็นเหมือนกันหรือไม่
อย่างไร ?

“ฐานทดลองชวนคิด”



กิจกรรมที่ 3 ดวงจันทร์มีรูปร่างเป็นอย่างไรบ้าง

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สร้างแบบจำลอง

รูปร่างของดวงจันทร์
ในแต่ละวัน

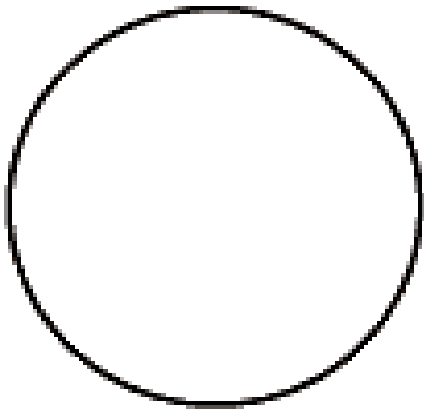
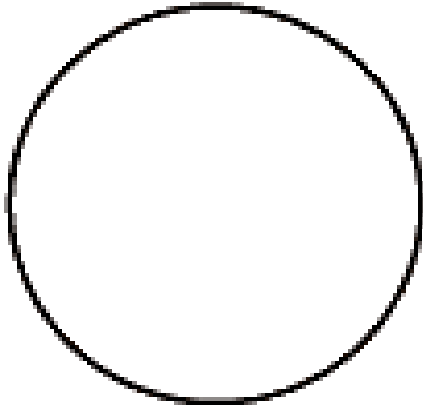
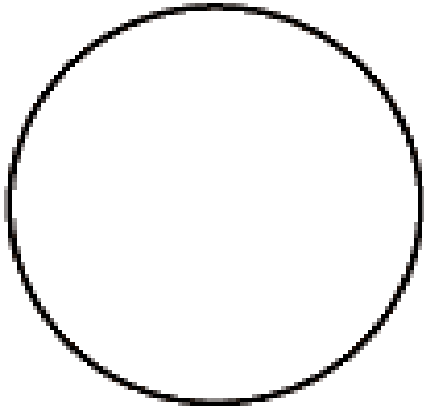
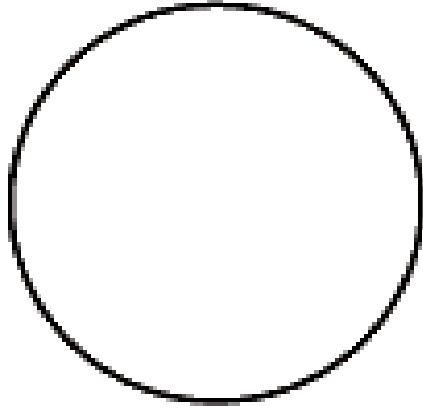
วิธีการทดลอง

1. วางแผนการสังเกตและแบ่งหน้าที่ของสมาชิกในกลุ่ม
ช่วยกันสังเกตรูปร่างของดวงจันทร์ ใน 1 เดือน

2. สังเกตรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ในห้องฟ้าที่บ้านตามที่
วางแผนและวาดรูปดวงจันทร์ พร้อมทั้งระบายสีส่วนที่มีด และ
ส่วนที่สว่างในแต่ละวันลงในใบงาน

วิธีการทดลอง

3. เมื่อครบ 1 เดือนแล้ว ชมวีดิทัศน์เรื่อง รูปร่างของ ดวงจันทร์ใน 1 เดือน ร่วมกันอภิปรายรูปร่างของดวงจันทร์ที่สังเกตได้ในแต่ละวัน

วัน/เดือน/ปี	รูปร่างของดวงจันทร์	วัน/เดือน/ปี	รูปร่างของดวงจันทร์
วันที่ ๑ _____ _____		วันที่ ๒ _____ _____	
วันที่ ๓ _____ _____		วันที่ ๔ _____ _____	

ต่อไปเป็นวิธีทัศนที่ใช้เพื่อการศึกษา
เรื่อง รูปร่างดวงจันทร์ใน 1 เดือน

วีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ : PrimaryScience IPST

เผยแพร่เมื่อ 28 ธ.ค. 2558

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=abV8UPjAAOs>

วันที่ 1



วันที่ 2



วันที่ 3



วันที่ 4



วันที่ 5



วันที่ 6



วันที่ 7



วันที่ 8



วันที่ 9



วันที่ 10



วันที่ 11



วันที่ 12



วันที่ 13



วันที่ 14



วันที่ 15



วันที่ 16



วันที่ 17



วันที่ 18



วันที่ 19



วันที่ 20



วันที่ 21



วันที่ 22



วันที่ 23



วันที่ 24



วันที่ 25



วันที่ 26



วันที่ 27



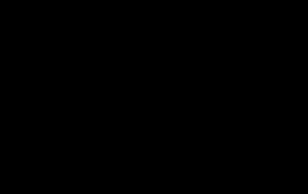
วันที่ 28

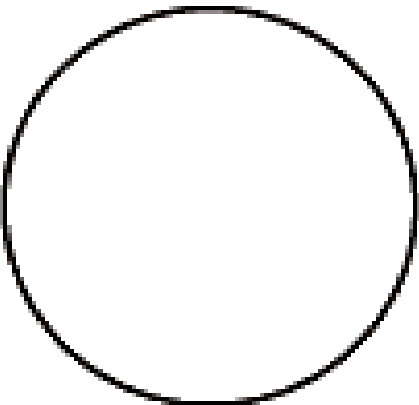
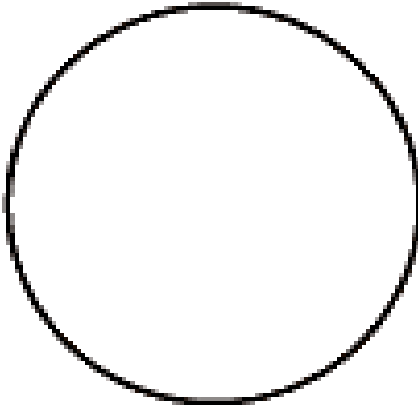
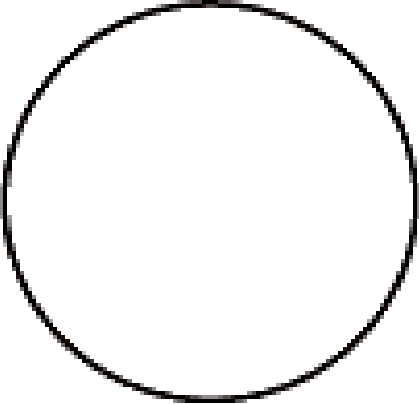
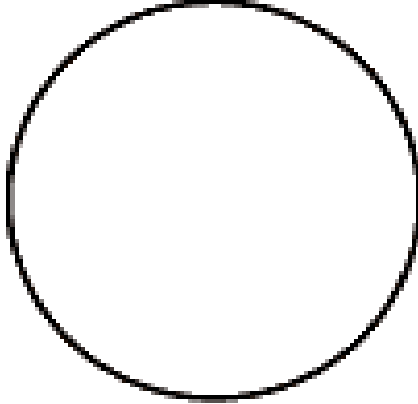


วันที่ 29



วันที่ 30



วัน/เดือน/ปี	รูปร่างของดวงจันทร์	วัน/เดือน/ปี	รูปร่างของดวงจันทร์
วันที่ ๑ _____ _____		วันที่ ๒ _____ _____	
วันที่ ๓ _____ _____		วันที่ ๔ _____ _____	

“ฐานพิชิตความรู้”



คำถามหลังกิจกรรม

1. ดวงจันทร์แต่ละวัน มีรูปร่างเหมือน หรือ
ต่างกันอย่างไร

.....

คำถามหลังกิจกรรม

2. การมองเห็นรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์เกี่ยวข้องกับ
กับส่วนมืด และส่วนสว่างของดวงจันทร์ในแต่ละวัน
หรือไม่ อย่างไร

.....

สรุปกิจกรรม

ในแต่ละคืนรูปร่างปรากฏของ
ดวงจันทร์จะแตกต่างกัน โดยมีรูปร่าง
ปรากฏเป็นเส้นๆที่มีขนาดเพิ่มขึ้น
อย่างต่อเนื่องจนเต็มดวงแล้วจะแหวก
ลดลงอย่างต่อเนื่องจนมองไม่เห็น

“ฐานของฝากจากครู”



ต่อไปเป็นวิธีทัศนที่ใช้เพื่อการศึกษา
เรื่อง เรื่องเล่าตำนานกระต่าย
บนดวงจันทร์



วีดิทัศน์นี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ : ลูกอีสาน สตูดิโอ

เผยแพร่เมื่อ 12 มี.ค. 2561

ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=-sZskVjR9w8>