

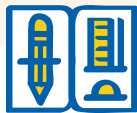
กิจกรรมที่ 1.1 : การหมุนรอบตัวเองของโลกทำให้เกิด ปรากฏการณ์อะไรบ้าง



ทำเป็นคิดเป็น

ทำกิจกรรมนี้เพื่อ

1. สร้างแบบจำลองและอธิบายการเกิดกลางวัน กลางคืน
2. สร้างแบบจำลองและอธิบายปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ และการกำหนดทิศ



สิ่งที่ต้องใช้

- ลูกโลก
- ไฟฉาย
- กรรไกร
- กระดาษแข็งเทาขาว
- ดินน้ำมัน
- เทปใส
- ไม้จิ้มฟัน



ทำอย่างไร

ตอนที่ 1

1. ออกแบบวิธีสร้างแบบจำลองการเกิดกลางวัน กลางคืน โดยใช้ลูกโลก ไฟฉายและอาจเลือกใช้อุปกรณ์ที่กำหนดให้อื่น ๆ บันทึกผลโดยการวาดรูปแบบจำลองและเขียนบรรยายว่าอุปกรณ์ที่เลือกใช้แทนสิ่งใดในธรรมชาติ จากนั้นนำเสนอและอธิบายการเกิดกลางวัน กลางคืนจากรูปที่วาดไว้
2. อ่านใบความรู้ เรื่องการเกิดกลางวัน กลางคืน ร่วมกันอภิปรายว่าควรปรับปรุงแบบจำลองหรือไม่ จากนั้นปรับปรุงวิธีสร้างแบบจำลองในข้อ 1 ให้สมบูรณ์ขึ้น บันทึกผล
3. สร้างแบบจำลองตามที่ออกแบบไว้ และนำมาใช้อธิบายการเกิดกลางวัน กลางคืนอีกครั้งหนึ่ง
4. สังเกตการได้รับแสงของประเทศไทยบนลูกโลก ขณะหมุนลูกโลก 3 รอบ ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ และร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่า การเกิดกลางวัน กลางคืนของประเทศไทยมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร