

กิจกรรมที่ 1 กลางวันดาวหายไปไหน

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

1. สร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการมองเห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ ให้สำเร็จตามเวลาที่กำหนด
2. นำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างมีเหตุผล

วัสดุ-อุปกรณ์

1. ไฟฉายกระบอกเล็ก
2. ไฟฉายกระบอกใหญ่
3. หลอดไฟฟ้า

วิธีทำ

1. ร่วมกันแสดงความคิดเห็นเพื่อเปรียบเทียบการมองเห็นดาวบนท้องฟ้าในเวลากลางคืนและกลางวันในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้แก่ ช่วงเวลาเช้า ช่วงเวลาเที่ยง และช่วงเวลาเย็น
2. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับวิธีการจำลองห้องเรียนให้คล้ายท้องฟ้าในช่วงเวลาต่าง ๆ และการเลือกใช้อุปกรณ์ต่าง ๆ ที่กำหนดให้ แทนดาวบนท้องฟ้า เพื่อสร้างแบบจำลองท้องฟ้า บันทึกรูปภาพ

3. ร่วมกันสร้างแบบจำลองท้องฟ้าในห้องเรียนตามที่ตกลงไว้ให้สำเร็จตามเวลาที่กำหนด และสังเกตการณ์มองเห็นดาวบนท้องฟ้าจากแบบจำลองบันทึกผล
4. นำเสนอให้ผู้อื่นเข้าใจเกี่ยวกับสาเหตุที่ทำให้มองเห็นดาวบนท้องฟ้าในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้อย่างมีเหตุผล และร่วมกันพูดคุยเพื่อลงข้อสรุป

