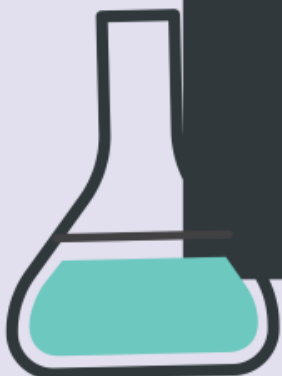




รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การขึ้นและการตกของดวงอาทิตย์
ดวงจันทร์



ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว



ดวงจันทร์

การขึ้นและการตก ของดวงจันทร์



ปรากฏการณ์การขึ้น
และการตก ของดวง
จันทร์เหมือนกับดวง
อาทิตย์หรือไม่



การสังเกตการณ์ดวงอาทิตย์ขึ้นและดวงอาทิตย์ตก

วันที่ ๑

วันที่

00:00 น.

04:00 น.

06:00 น.

20:00 น.

19:00 น.

ทิศตะวันตก

พื้นดิน

ทิศตะวันออก



ดวงจันทร์โคจรรอบโลกในทิศทางใด



กิจกรรมที่ 1 ดวงจันทร์ขึ้นและตกทางไหนของท้องฟ้า

จุดประสงค์ของกิจกรรม

ระบุ

การขึ้นและการตกของดวงจันทร์จากขอบฟ้า



วิธีการทำกิจกรรม

1. สร้างแบบจำลองการขึ้นและการตก ของดวงจันทร์ พร้อมทั้งอธิบายความสัมพันธ์ระหว่างการขึ้นและการตก ของดวงจันทร์และการเกิดกลางวัน กลางคืน



A composite image showing a view of Earth from space on the right, with the Americas visible. In the upper left, the Moon is shown against a starry background. A white rounded rectangle with a black border is overlaid on the left side, containing Thai text.

การโคจรรอบโลก ของดวงจันทร์

ขอขอบคุณที่มาของรูป : <https://pixabay.com/th/โลก-ดวงจันทร์-ดาวเคราะห์-สีฟ้า>

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ตำแหน่งของดวงจันทร์ใน 1 ค่ำ ของแต่ละเวลา
เหมือนเดิมหรือไม่ อย่างไร

ตอบ



คำถามท้ายกิจกรรม

2. ดวงจันทร์ปรากฏขึ้นและตกในทางทิศใด

ตอบ



แบบฝึกหัด

การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์

1. เวลาเช้าตรู่ของทุกวัน จะสามารถเห็น
ดวงอาทิตย์อยู่ทางทิศตะวันออก
2. เวลาเที่ยงวันของทุกวันจะไม่สามารถ
สังเกตเห็นดวงจันทร์บนท้องฟ้า



แบบฝึกหัด

การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ดวงจันทร์

3. เวลาหัวค่ำของทุกวัน จะสามารถสังเกตเห็นดวงอาทิตย์อยู่ทางทิศตะวันตก
4. เวลาหัวค่ำของทุกวัน จะสามารถสังเกตเห็นดวงจันทร์ขึ้นทางทิศตะวันออก



สรุปผลการทำกิจกรรม

ในแต่ละวันเราจะมองเห็นดวงจันทร์ขึ้น
ทางขอบฟ้าด้านหนึ่งและตกทางขอบฟ้า
อีกด้านหนึ่ง และในแต่ละช่วงเวลา
จะเห็นตำแหน่งของดวงจันทร์
ต่างไปจากเดิม