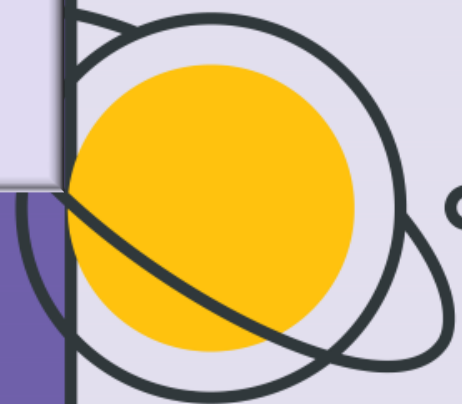
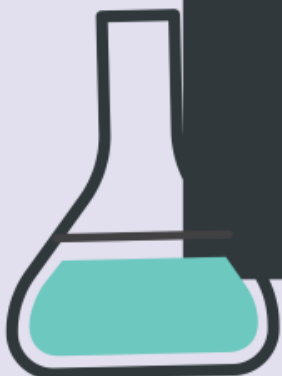




รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การเกิดกลางวัน กลางคืน



ครูสุดารัตน์ ศรีแก้ว

การเกิดกลางวัน กลางคืน





โลก

โลกมีการหมุนรอบตัวเองอย่างไร?





การหมุนทวนเข็มนาฬิกา



ที่มาของรูป : <https://www.officemate.co.th/Product/0001482>



การหมุนรอบตัวเองของโลก
ทำให้เกิดปรากฏการณ์อะไรบ้าง?

การหมุนของโลกทำให้เกิด กลางวัน กลางคืน



กิจกรรมที่ 2 กลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

สังเกต

อธิบาย

การเกิดกลางวัน

กลางคืน



วิธีการทำกิจกรรม

1. ร่วมกันอภิปรายว่า การเกิดกลางวัน กลางคืน เกิดขึ้นได้อย่างไร
2. สร้างแบบจำลองการเกิดกลางวัน กลางคืน โดยปิดไฟห้องให้มืด เปิดไฟฉายส่องไปที่ลูกโลกจำลอง สังเกตความสว่างบนลูกโลก

วิธีการทำกิจกรรม

3. หมุนลูกโลกจำลอง ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา อย่างช้า ๆ
1 รอบ สังเกตความสว่างบนผิวลูกโลก แล้วบันทึกผล



บันทึกผลการทำกิจกรรม

กิจกรรม	ผลการสังเกต
เปิดไฟฉายส่องไปที่ลูกโลกจำลอง	
หมุนลูกโลกจำลองช้า ๆ	

บันทึกผลการทำกิจกรรม

หลังจากสร้าง
แบบจำลอง

วาดแบบจำลองการเกิด
กลางวันกลางคืน



จากในกิจกรรม ไฟฉายใช้แทนสิ่งใด?

เมื่อโลกหมุนรอบตัวเอง ด้านที่โดนแสงอาทิตย์
เป็นกลางวัน หรือกลางคืน?

ซีกโลกด้านที่เป็นกลางวัน
จะเปลี่ยนเป็นกลางวันได้หรือไม่?

คำถามหลังกิจกรรม

1. กลางวัน กลางคืน เกิดจากอะไร

ตอบ



คำถามหลังกิจกรรม

2. ในขณะที่ประเทศไทยเป็นเวลากลางวัน
ประเทศใดบ้างจะเป็นเวลากลางคืน เพราะเหตุใด

ตอบ



คำถามหลังกิจกรรม

3. แบบจำลองการเกิดกลางวัน กลางคืน ที่สร้าง
ก่อนและหลังชมวิดีโอแล้ว เหมือนกันหรือไม่ อย่างไร

ตอบ



คำถามหลังกิจกรรม

4. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

ตอบ



สรุปผลการทำกิจกรรม

การหมุนรอบตัวเองของโลก

จะทำให้เกิดกลางวัน กลางคืน

■ โดยด้านที่ได้รับแสงจากดวงอาทิตย์

จะเป็นกลางวัน ด้านที่ไม่ได้รับแสง

จากดวงอาทิตย์ เป็นเวลากลางคืน