

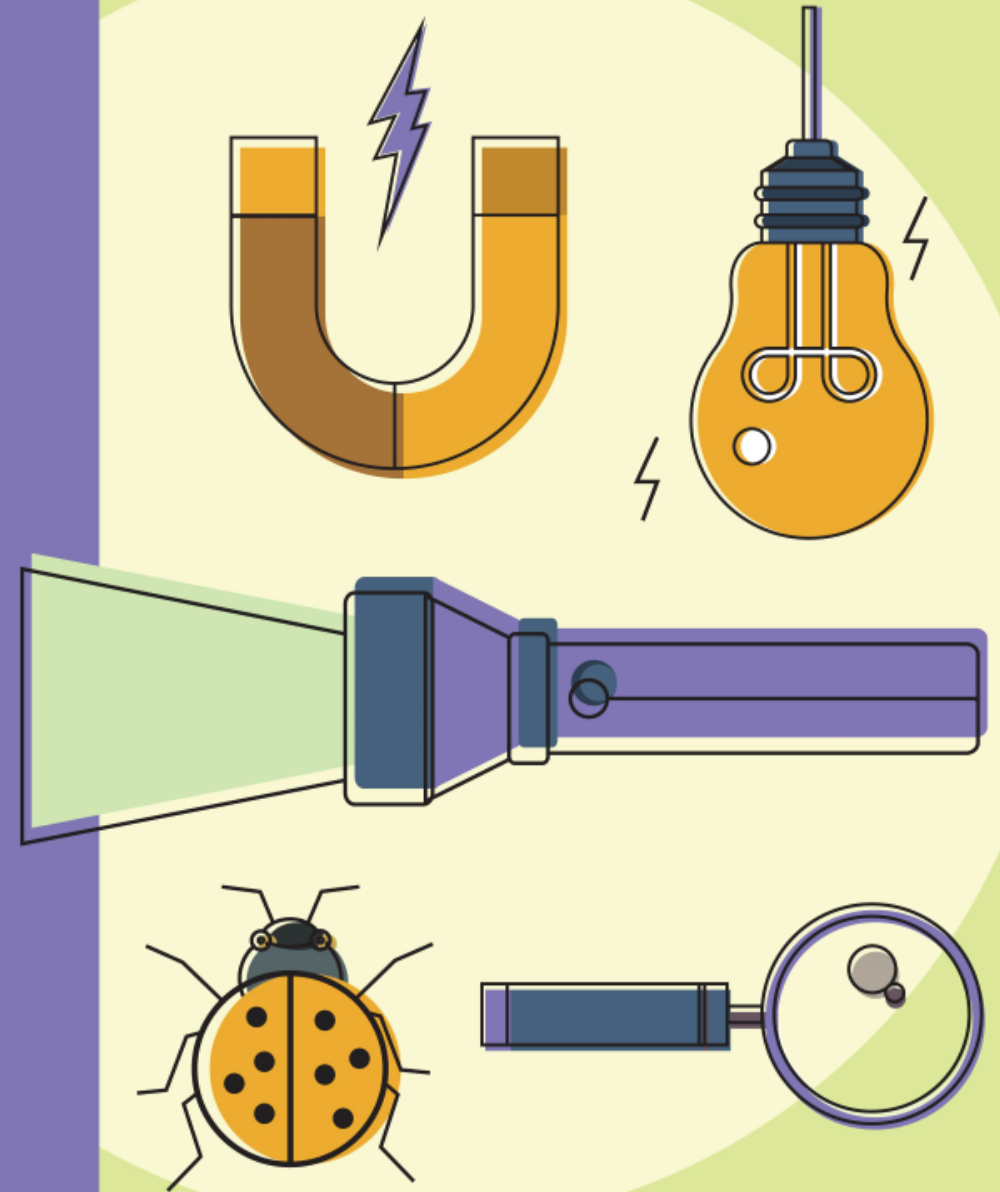
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

ครูผู้สอน สударัตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง การขึ้น-ตก และรูปร่าง
ของดวงจันทร์



การขึ้น-ตก และ รูปร่างของดวงจันทร์



ดวงจันทร์



นักเรียนสังเกตเห็นอะไร
จากลูกโลกจำลองบ้าง ?

แกนโลกมีลักษณะอย่างไร ?

โลกมีการเคลื่อนที่หรือไม่
อย่างไร ?

“ฐานทดลองชวนคิด”



กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

ระบุ

การหมุนรอบตัวเองของโลก

วิธีการทดลอง

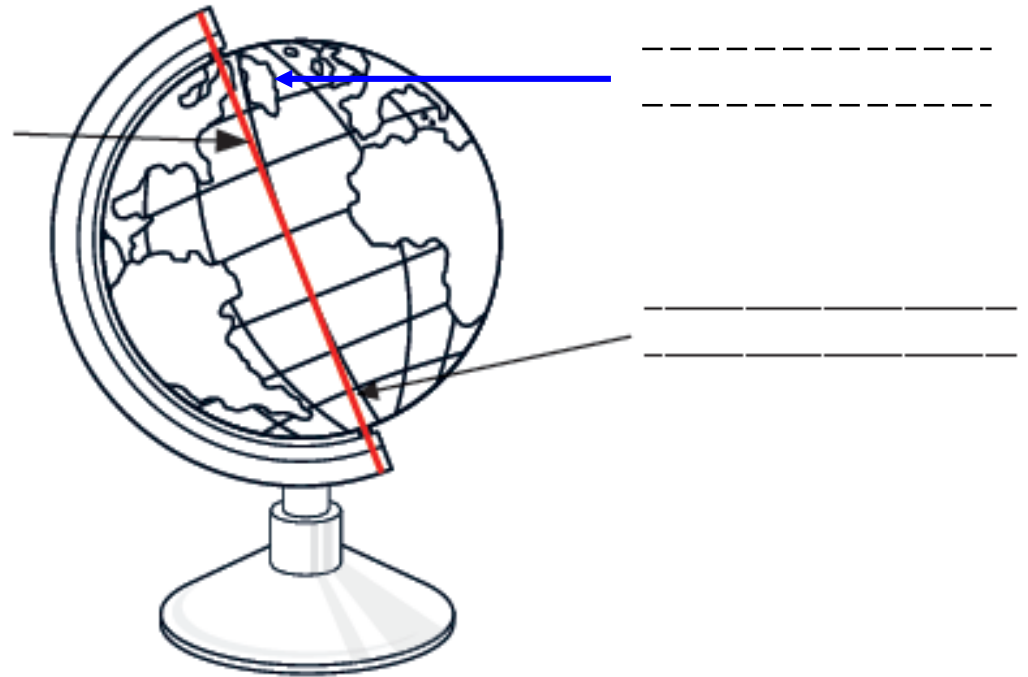
1. สังเกตลูกโลกจำลองและระบุส่วนต่างๆของโลก บันทึกผล
2. ชมวีดิทัศน์เรื่องการหมุนของโลก และวาดรูปการหมุนรอบตัวเองของโลก

วิธีการทดลอง

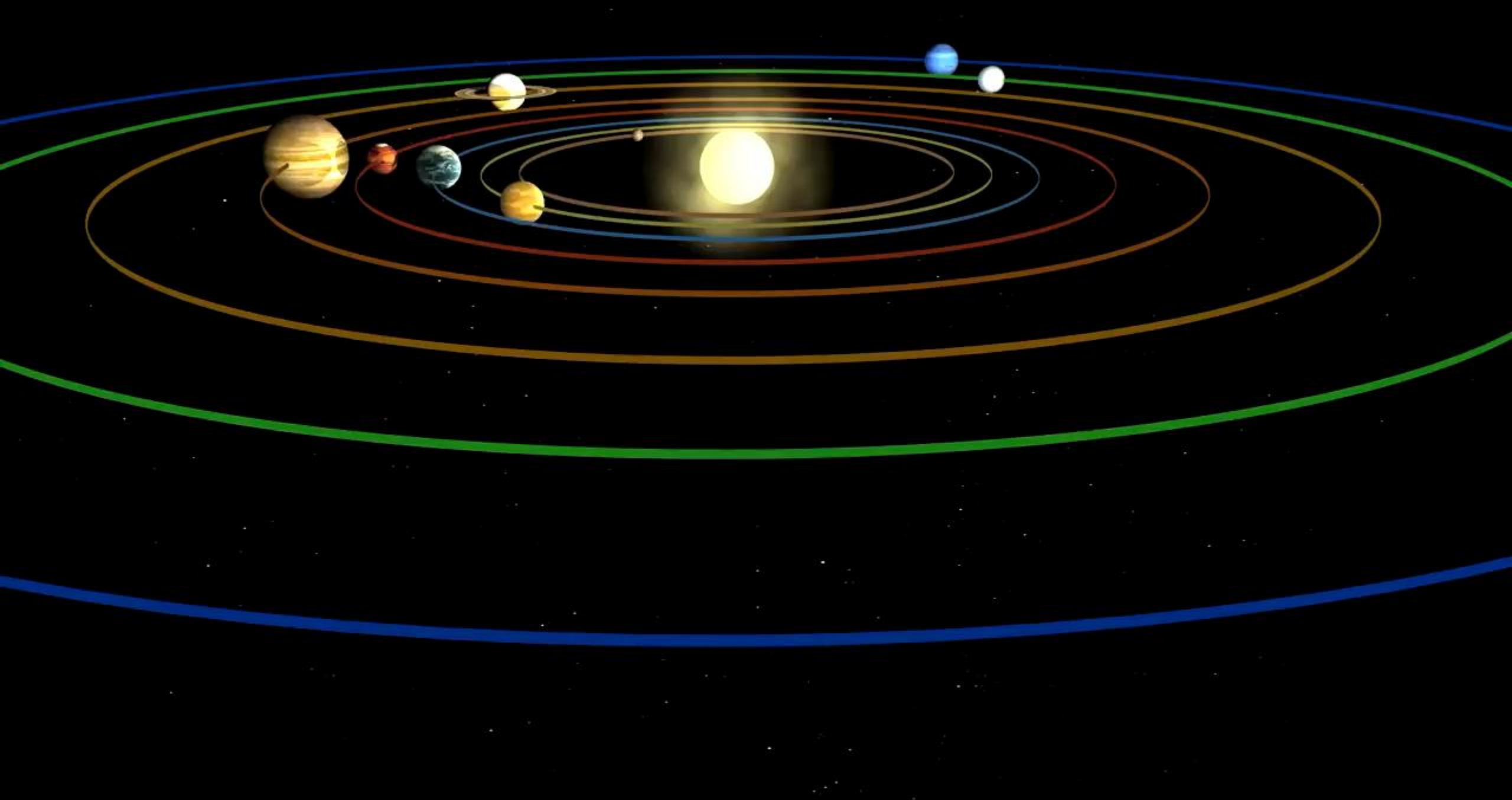
3. อภิปรายการหมุนรอบตัวเองของโลก และนำเสนอ
การหมุนรอบตัวเองของโลก โดยใช้ลูกโลกจำลอง

บันทึกผลการทดลอง

ระบุส่วนต่างๆ และเขียนทิศทาง
แสดงการหมุนรอบตัวเองของโลก



ต่อไปเป็นวิธีทัศนที่ใช้เพื่อการศึกษา
เรื่อง การโคจรของดวงดาว
ในระบบสุริยะ และ การหมุนของโลก



The Solar System



วิดีโอนี้ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณ : Mark Adulyasak Jultunti
: knowledge รอบโลกรอบตัว

เผยแพร่เมื่อ 12 พ.ค 2560 และ 7 ม.ค 2560

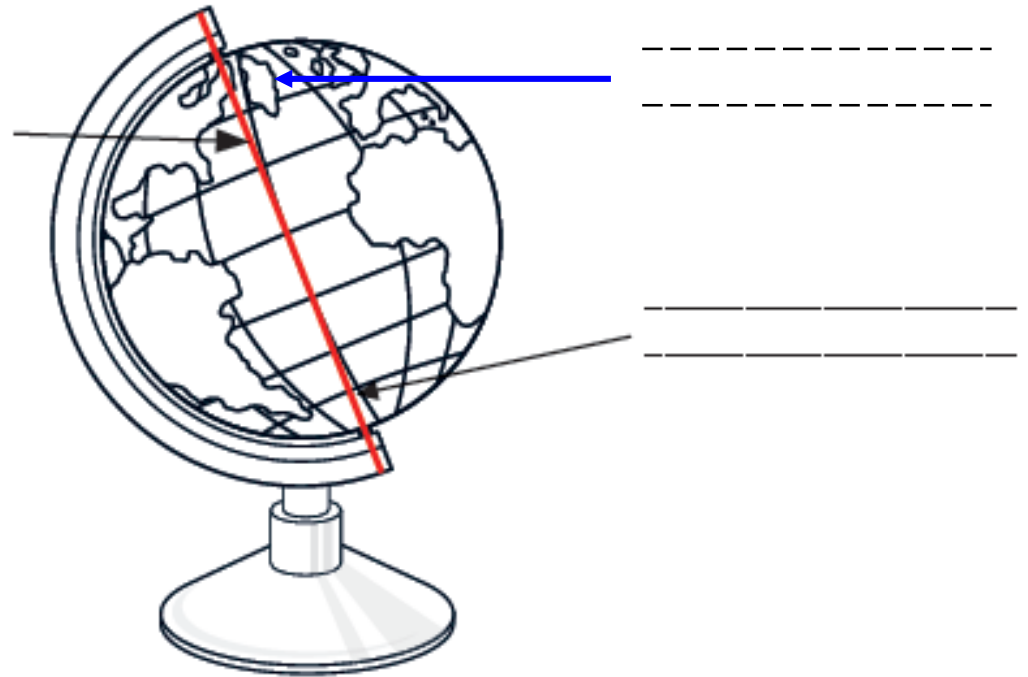
ที่มา : <https://www.youtube.com/watch?v=Rv2OvhGJd3A>
: <https://www.youtube.com/watch?v=2lnEUW5y6bg>

การหมุนทวนเข็มนาฬิกา



บันทึกผลการทดลอง

ระบุส่วนต่างๆ และเขียนทิศทาง
แสดงการหมุนรอบตัวเองของโลก



“ฐานพิชิตความรู้”



คำถามหลังกิจกรรม

1. จากวิดีโอทัศน์ โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด

.....

คำถามหลังกิจกรรม

2. จากกิจกรรมนี้สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

สรุปกิจกรรม

โลกประกอบไปด้วย ขั้วโลกเหนือ
ขั้วโลกใต้ และแกนโลก โดยโลกจะ
หมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
เมื่อมองจากขั้วโลกเหนือ

“ฐานของฝากจากครู”

