

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว14101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 4

เรื่อง...การขึ้นและตก

และรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์ (1)

ผู้สอน

1. ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว
2. ครูธัญลักษณ์ ศิริแข็ง





ที่มาของภาพ : <https://pixabay.com/th/photos/โลก-ดาวเคราะห์-ช่องว่าง-จักรวาล-11015/>

นักเรียนสังเกตเห็น อะไรบ้างบนลูกโลก





ที่มาของภาพ : <https://pixabay.com/th/photos/โลก-ดาวเคราะห์-ช่องว่าง-จักรวาล-11015/>

โลกมีการเคลื่อนที่ อย่างไรบ้าง





ที่มาของภาพ : <https://pixabay.com/th/photos/โลก-ดาวเคราะห์-ช่องว่าง-จักรวาล-11015/>



โลกหมุนรอบตัวเอง อย่างไร

กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการหมุนรอบตัวเอง
ของโลก



กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

วัสดุ-อุปกรณ์

1. วีดิทัศน์เรื่องการหมุนของโลก
2. ลูกโลกจำลอง



<http://ipst.me/11805>

กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

วิธีทำกิจกรรม

1. สังเกตลูกโลกจำลอง และ ระบุส่วนต่าง ๆ ของโลก
บันทึกผล



ใบงาน 01

เรื่อง การหมุนรอบตัวเองของโลก

หน้า 110

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

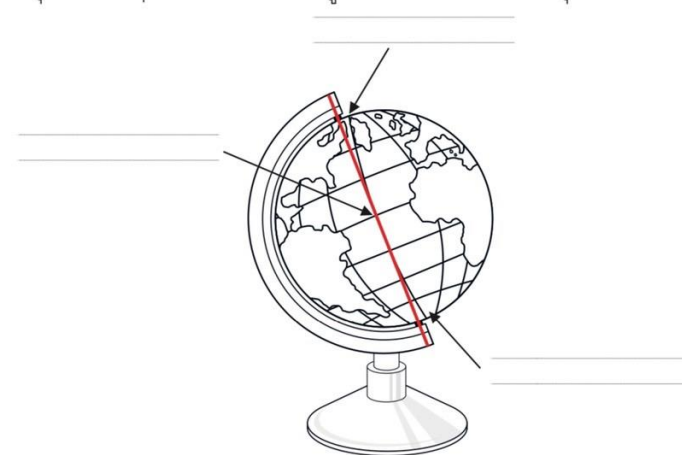


ใบงาน ๐๑ : การหมุนรอบตัวเองของโลก

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกตและการขมวดิทัศน์

ระบุส่วนต่าง ๆ ของโลกและเขียนลูกศรแสดงทิศทางการหมุนรอบตัวเองของโลก



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากวิดิทัศน์ โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด

๒. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

ระบุส่วนต่าง ๆ
ของโลก



กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง

1. คุณครูแจกใบงาน 01
เรื่องการหมุนรอบตัวเองของโลก
หน้า 110
2. ให้คำแนะนำนักเรียนในการ
เขียนส่วนต่าง ๆ ของโลก

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. สังเกตลูกโลกจำลอง และระบุ
ส่วนต่าง ๆ ของโลก



ผลการทำกิจกรรม



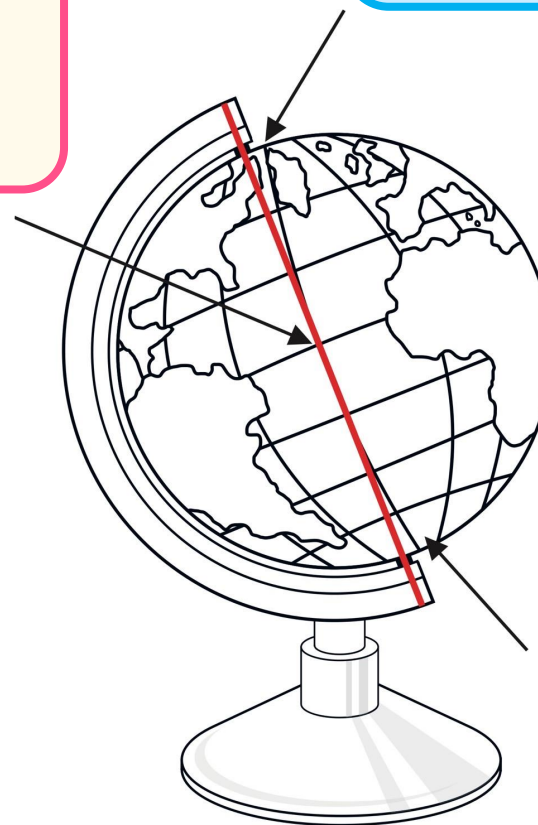
กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

ระบุส่วนต่าง ๆ
ของโลก



แกนโลก

ขั้วโลกเหนือ

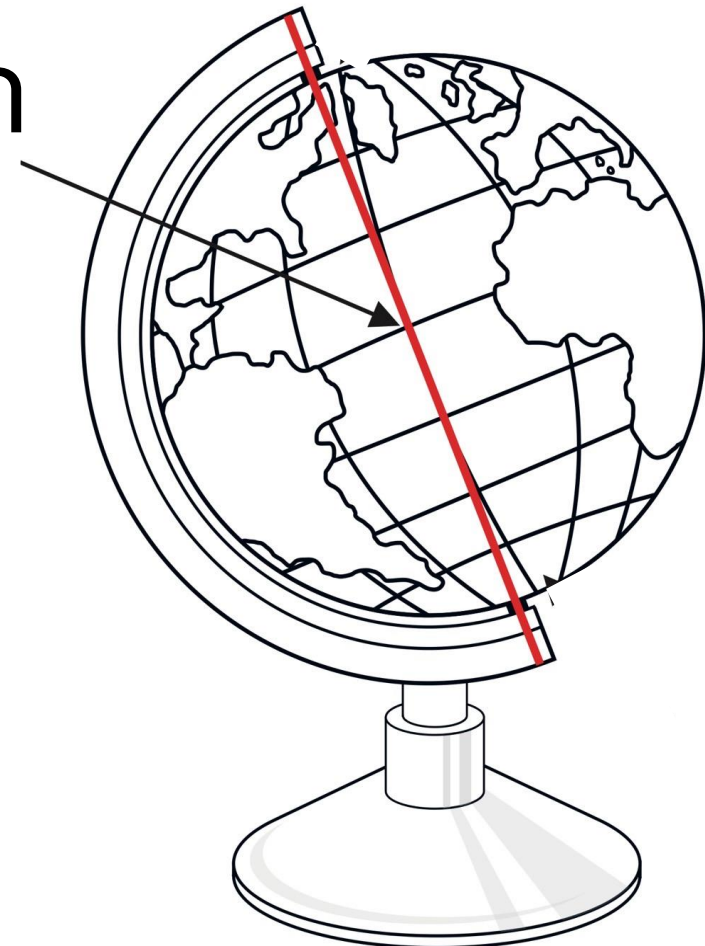


ขั้วโลกใต้

กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

เส้นสมมติที่ลากจาก
ขั้วโลกเหนือไปยังขั้วโลกใต้
ซึ่งมีลักษณะเอียง
โดยโลกหมุนรอบแกนนี้

แกนโลก



นักเรียนคิดว่า
โลกหมุนรอบตัวเอง
ในลักษณะใด



กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

วิธีทำกิจกรรม

1. สังเกตลูกโลกจำลอง และระบุส่วนต่าง ๆ ของโลก บันทึกผล
2. ชมวีดิทัศน์ เรื่องการหมุนรอบตัวเองของโลก และเขียนลูกศร
แสดงการหมุนรอบตัวเองของโลก
3. อธิบายการหมุนรอบตัวเองของโลก และนำเสนอ
การหมุนรอบตัวเองของโลก โดยใช้ลูกโลกจำลอง



ใบงาน 01

เรื่อง การหมุนรอบตัวเองของโลก

หน้า 110

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

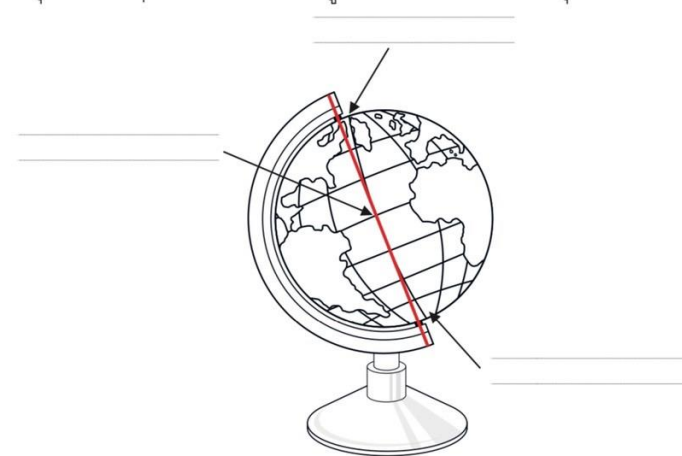


ใบงาน ๐๑ : การหมุนรอบตัวเองของโลก

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกตและการขมวดิทัศน์

ระบุส่วนต่าง ๆ ของโลกและเขียนลูกศรแสดงทิศทางการหมุนรอบตัวเองของโลก



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากวิดิทัศน์ โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด

๒. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

เขียนลูกศรแสดง
ทิศทางการหมุน
รอบตัวเองของโลก

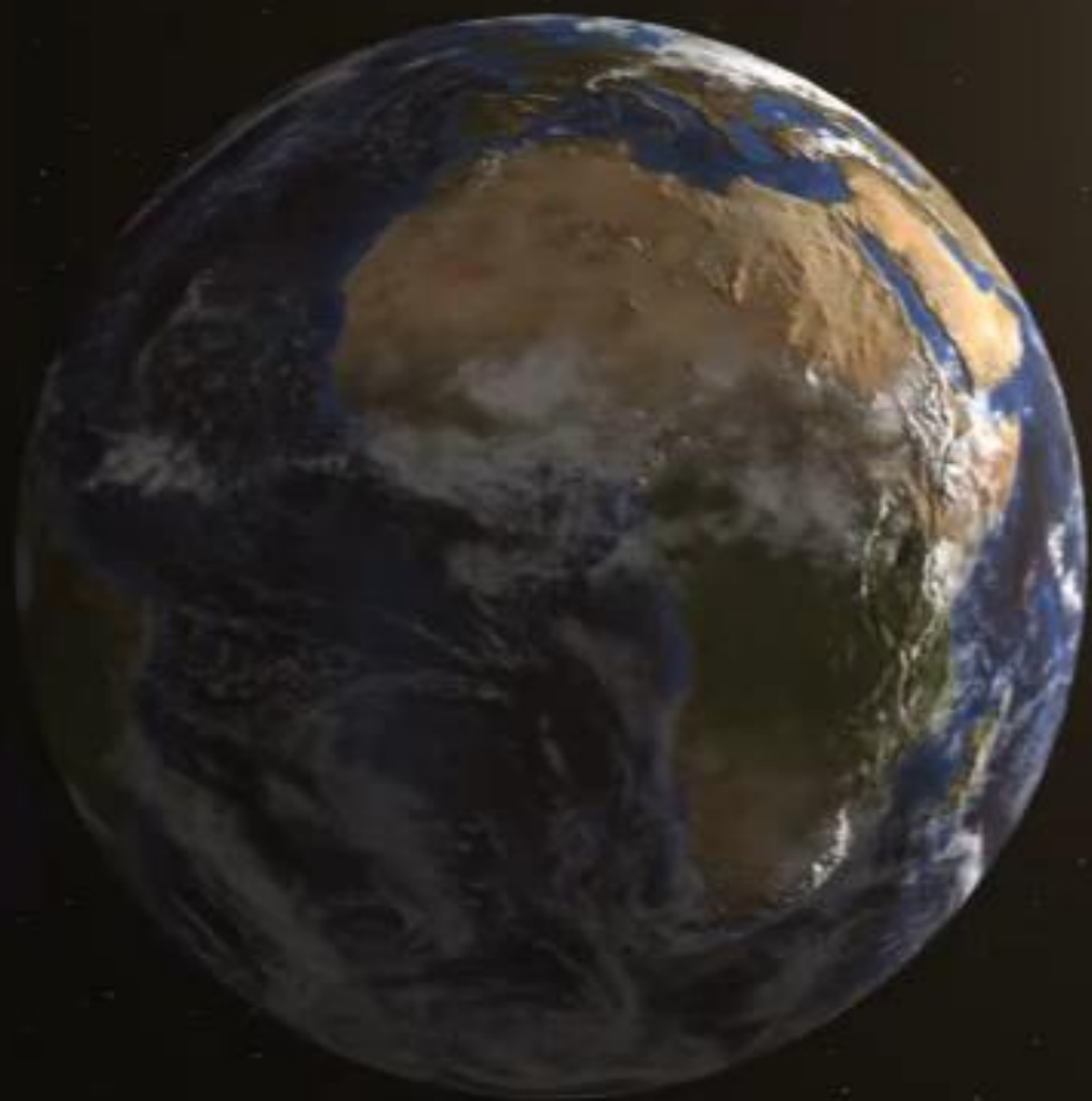


แกนโลก

ขั้วโลกเหนือ



ขั้วโลกใต้



สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์

การหมุนรอบตัวเองของโลก

เผยแพร่โดย : คลังความรู้ SciMath

เผยแพร่วันที่ 21 ตุลาคม 2563

ที่มา : <https://www.scimath.org/other-science/item/11805-2020-10-21-03-15-00>

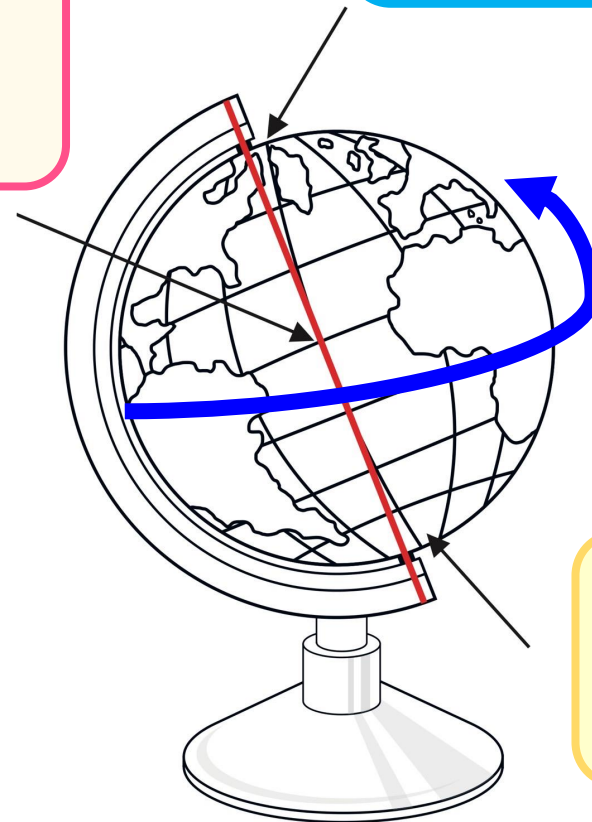
กิจกรรมที่ 1 โลกหมุนรอบตัวเองอย่างไร

เขียนลูกศรแสดง
ทิศทางการหมุน
รอบตัวเองของโลก



แกนโลก

ขั้วโลกเหนือ



ขั้วโลกใต้

อภิปรายผล การทำกิจกรรม



จากวิถีทัศน์การหมุนรอบตัวเองของโลก
นักเรียนได้สังเกตโลกในมุมมองใด

คำตอบ

สังเกตโลกจากด้านข้าง



เมื่อเราสังเกตโลกจากด้านข้าง เรามองเห็นโลก
หมุนรอบตัวเองในทางด้านใดไปด้านใด

คำตอบ

จากด้านซ้ายไปด้านขวา



หากเราสังเกตโลกจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ
เราจะมองเห็นโลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด
เมื่อเทียบกับนาฬิกา

คำตอบ

โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ



สถานการณ์จำลอง

การหมุนรอบตัวเองของโลก



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

หน้า 110



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



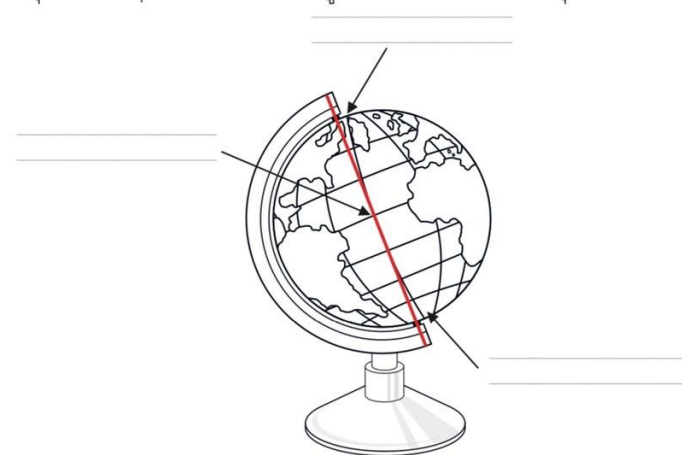
บ. ๖.๑ / ผ. ๑ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : การหมุนรอบตัวเองของโลก

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกตและการชมวิดีโอ

ระบุส่วนต่าง ๆ ของโลกและเขียนลูกศรแสดงทิศทางการหมุนรอบตัวเองของโลก



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. จากวิดีโอ โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด

๒. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1. จากวิดีโอทัศน์ โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด

.....โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา.....

.....เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ หรือหมุนจาก.....

.....ทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก.....



สรุป ผลการทำกิจกรรม



นักเรียนสรุป

ผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



สรุปผลการทำกิจกรรม

โลกมีขั้วโลกเหนือ ขั้วโลกใต้ แกนโลก
โดยโลกจะหมุนรอบตัวเองในทิศทาง
ทวนเข็มนาฬิกา เมื่อมองจากบริเวณ
เหนือขั้วโลกเหนือ หรือหมุนจาก
ทิศตะวันตกไปทิศตะวันออก



บทเรียนครั้งถัดไป

การขึ้นและตก

และรูปร่างปรากฏของดวงจันทร์

(2)



สิ่งที่ต้องเตรียม

1. วิดีทัศน์เรื่อง การขึ้นและตกของดวงจันทร์
ใน 3 วัน
2. ลูกโลกจำลอง
3. ใบงาน 02 การขึ้นและตกของดวงจันทร์
ในท้องฟ้า หน้า 112-115



<http://ipst.me/7845>

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th