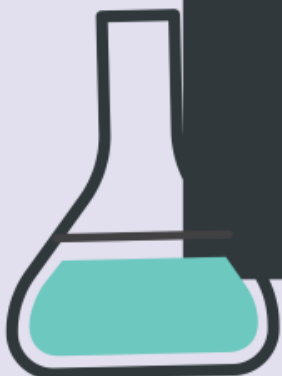




รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

เรื่อง การกำหนดทิศ



ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว

จากภาพนักเรียนสามารถ
ปรากฏการณ์ในภาพแตกต่างกันอย่างไร
กำหนดทิศได้หรือไม่ อย่างไร



เราจะกำหนดทิศทางได้อย่างไร



กิจกรรมที่ 1 ชื่อนี้มาได้อย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

อภิปราย

การเขียนแผนที่ พร้อมทั้งระบุทิศ



วิธีการทำกิจกรรม

1. สังเกตด้านที่ดวงอาทิตย์ขึ้น จากนั้นยืนให้ไหล่และลำตัวด้านขวาหันไปทางนั้น
2. สังเกตสิ่งของ อาคาร ต้นไม้ หรืออื่น ๆ ที่อยู่ทางด้านขวามือ ซ้ายมือ ด้านหน้า และด้านหลังแล้ววาดรูปสิ่งที่สังเกตได้

วิธีการทำกิจกรรม

3. อ่านใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศและเขียนชื่อทิศ
ลงในใบงาน



บันทึกผลการทำกิจกรรม

มาสร้างแผนที่กันเถอะ



ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

การหมุนรอบตัวเองของโลก นอกจากจะทำให้เกิดปรากฏการณ์ขึ้นและตกของดวงอาทิตย์กับดวงจันทร์ รวมทั้งการเกิดกลางวัน กลางคืนแล้ว ยังทำให้เกิดทิศด้วย



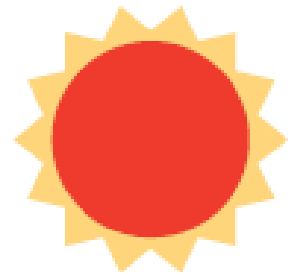
ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

โดยกำหนดให้ด้านที่ผู้สังเกตบนโลก
มองเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏหันขอบฟ้า
เป็นทิศตะวันออก และด้านที่ผู้สังเกต
บนโลกมองเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏ
ลับขอบฟ้าเป็นทิศตะวันตก



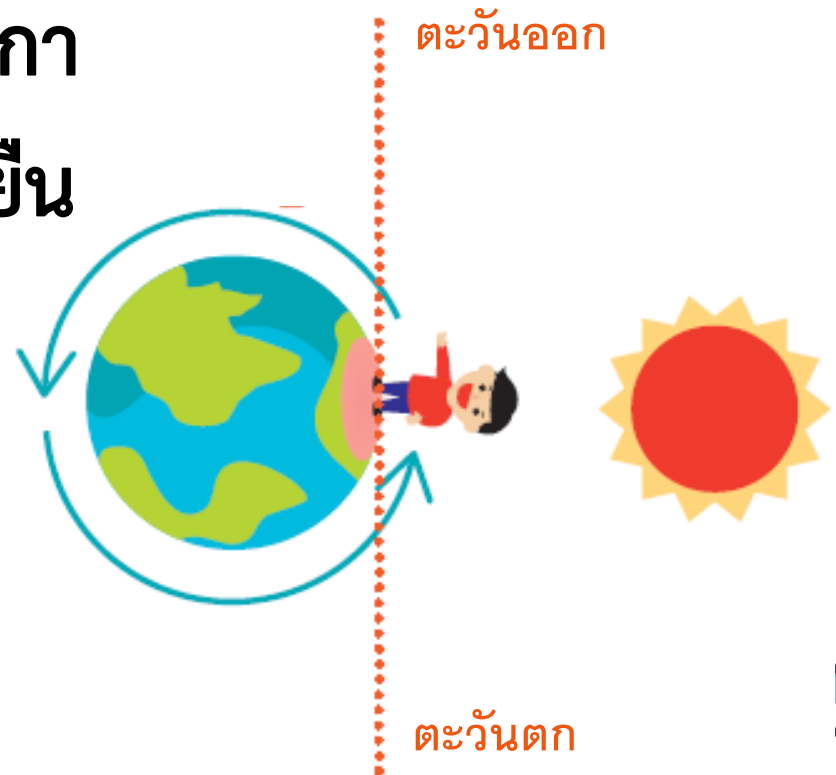
ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

ถ้าผู้สังเกตยืนอยู่ที่ประเทศไทย
แล้วหันหน้าไปทางขั้วโลกเหนือ
อยู่ในตำแหน่งที่ 1 ดังรูป จะเห็น
ดวงอาทิตย์ที่ขอบฟ้าทางขวามือ
จึงกำหนดด้านขวามือของผู้สังเกตเป็นทิศตะวันออก



ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

ขณะที่โลกหมุนในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
เมื่อมองมาจากขั้วโลกเหนือ จนผู้สังเกตมายืน
อยู่ตำแหน่งที่ 2 ผู้สังเกตจะเห็นดวงอาทิตย์
อยู่กลางศีรษะ ซึ่งเป็นเวลาเที่ยงวัน ขณะที่
ขวามือของผู้สังเกตยังคงเป็นทิศตะวันออก



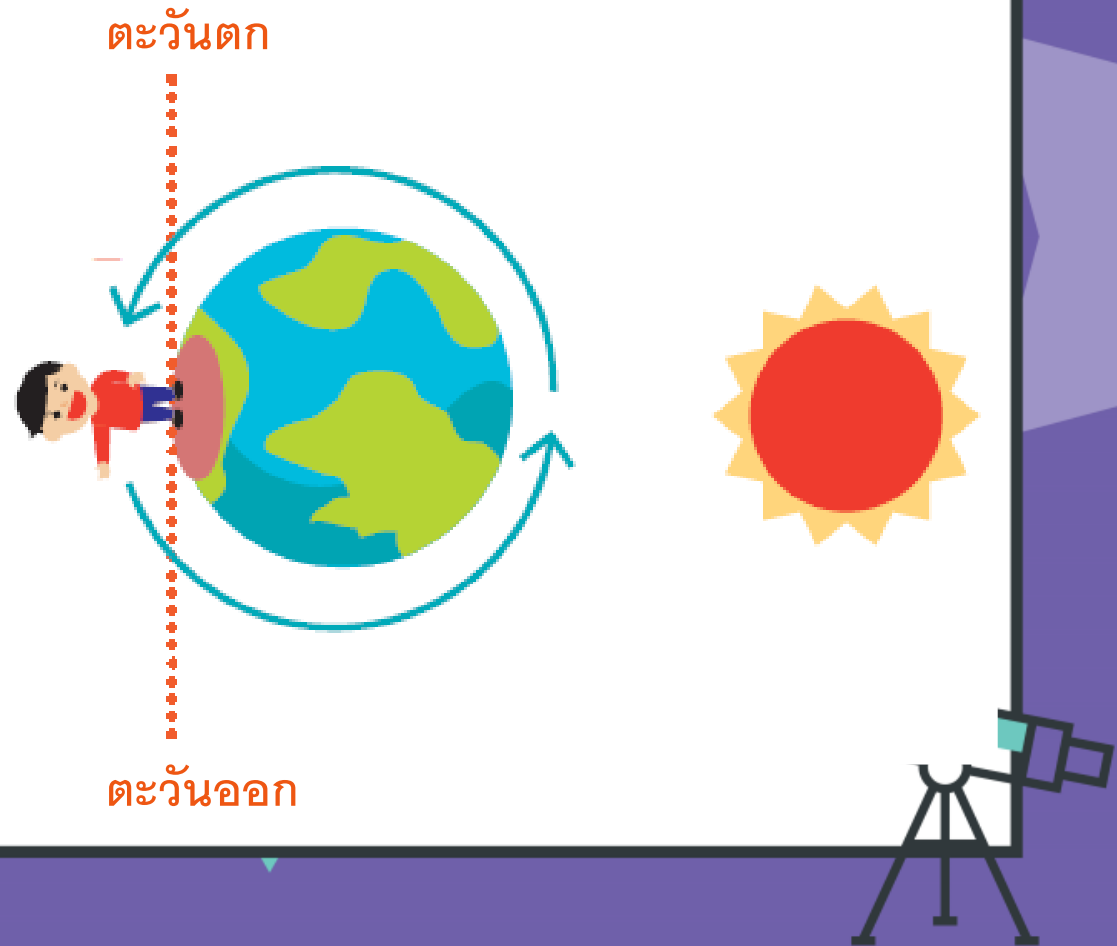
ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

เมื่อโลกหมุนไปในทิศทาง
ทวนเข็มนาฬิกาต่อไปจนผู้สังเกต
อยู่ในตำแหน่งที่ 3 ผู้สังเกตจะเห็น
ดวงอาทิตย์ที่ขอบฟ้าทางซ้ายมือ
จึงกำหนดด้านซ้ายมือของผู้สังเกตเป็นทิศตะวันตก



ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

เมื่อโลกหมุนไปในทิศทางทวน
เข็มนาฬิกาต่อไปอีกจนผู้สังเกต
อยู่ในตำแหน่งที่ 4 ผู้สังเกตมองไม่เห็น
ดวงอาทิตย์ ทางด้านขวามือของ
ผู้สังเกตยังคงเป็นทิศตะวันออก



ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

ดังนั้นจะเห็นได้ว่าดวงอาทิตย์ไม่ได้
เคลื่อนที่ แต่การที่เรามองเห็นดวงอาทิตย์
ปรากฏขึ้นและตกกลับขอบฟ้า เป็นเพราะ
โลกหมุนรอบตัวเอง การมองเห็น
ดวงอาทิตย์ขึ้นและตก จึงนำมา
ใช้กำหนดทิศ



ใบความรู้เรื่องการกำหนดทิศ

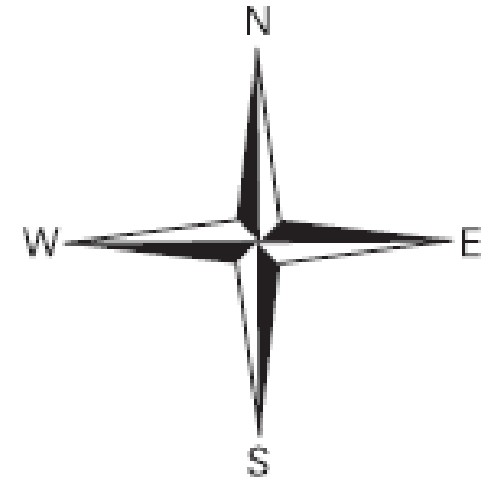
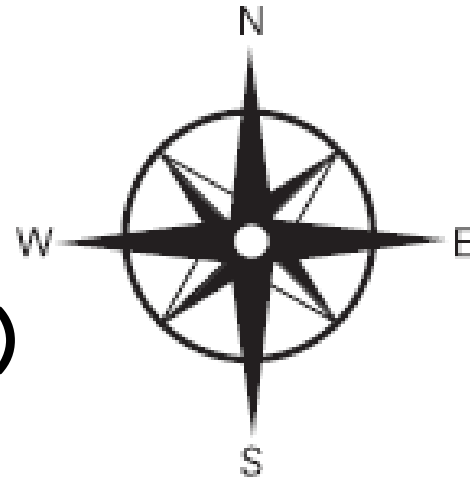
ถ้าให้ทางขวามือของผู้สังเกตเป็นทิศตะวันออก (East)

ด้านซ้ายมือเป็นทิศตะวันตก (West)

ทางด้านหน้าจะเป็นทิศเหนือ (North)

ส่วนทางด้านหลังจะเป็นทิศใต้ (South)

เรามักพบสัญลักษณ์ที่แสดงทิศเช่นนี้



บันทึกผลการทำกิจกรรม

มาสร้างแผนที่กันเถอะ



สรุปผลการทำกิจกรรม

เมื่อดวงอาทิตย์ขึ้นจากขอบฟ้าเป็นเวลากลางวัน และตกกลับขอบฟ้าเป็นเวลากลางคืน ด้านที่ดวงอาทิตย์ ขึ้นมาในตอนเช้า กำหนดให้เป็นทิศตะวันออก ส่วนด้าน ที่ดวงอาทิตย์ลับหายไปกำหนดให้เป็นทิศตะวันตก