

เรื่องที่ 1 ดวงอาทิตย์และโลก



คิดก่อนอ่าน

1. โลก ดวงจันทร์ และ ดวงอาทิตย์เหมือนและแตกต่างกันอย่างไร
2. โลกหมุนรอบตัวเองใน ทิศทางใด



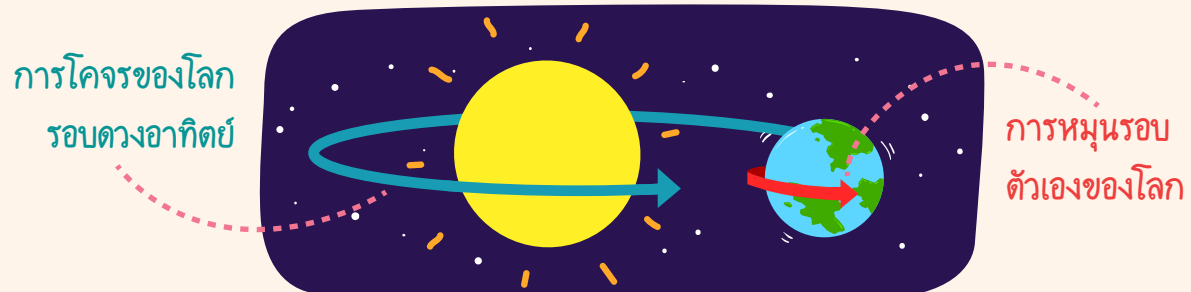
คำสำคัญ

- โคจร (orbit)

โลกและดวงจันทร์เป็นดาวที่ไม่มีแสงในตัวเอง แต่ดวงอาทิตย์เป็นดาวที่มีแสงในตัวเอง จึงเป็นแหล่งพลังงานแสงและยังเป็นแหล่งพลังงานความร้อนอีกด้วย พลังงานเหล่านี้มีประโยชน์ทั้งต่อโลก มนุษย์ พืช และสัตว์ อยากรู้หรือไม่ว่า ดวงอาทิตย์มีประโยชน์ต่อโลกและสิ่งมีชีวิตอย่างไร

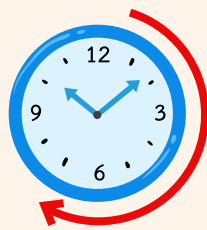


โลกหมุนรอบตัวเองในขณะเดียวกันก็โคจรหรือเคลื่อนที่รอบดวงอาทิตย์ด้วย

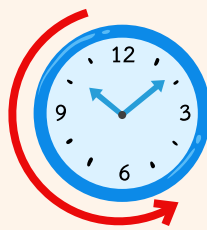


รูปที่ 14 การหมุนรอบตัวเองของโลกขณะโคจรรอบดวงอาทิตย์ (มุมมองด้านข้าง)

โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ



ตาม
เข็มนาฬิกา



ทวน
เข็มนาฬิกา

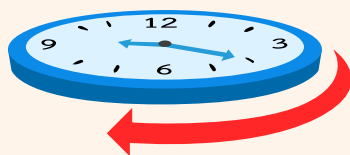


ขั้วโลกเหนือ

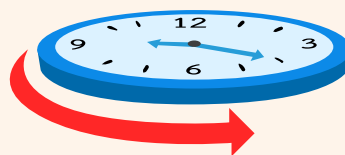
โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา
เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ

รูปที่ 15 ทิศทางการหมุนรอบตัวเองของโลก เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ

ถ้ามองจากด้านข้างของนาฬิกาและโลก จะมองเห็นลักษณะการหมุนรอบตัวเองของโลก ดังรูป



ตามเข็มนาฬิกา



ทวนเข็มนาฬิกา

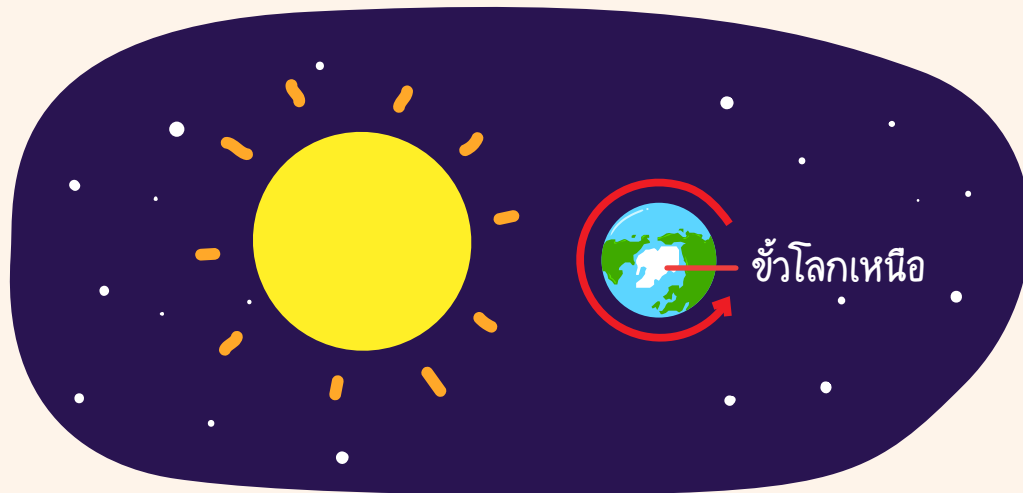


ขั้วโลกเหนือ

โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทาง
ทวนเข็มนาฬิกาเมื่อมองจากด้านข้าง

รูปที่ 16 ทิศทางการหมุนรอบตัวเองของโลก เมื่อมองจากด้านข้าง

รู้หรือไม่ว่า การที่โลกหมุนรอบตัวเองทำให้เกิดปรากฏการณ์อะไรบ้าง และ ดวงอาทิตย์สำคัญอย่างไร เราจะได้เรียนรู้กันในกิจกรรมต่อไป



รู้หรือยัง

1. โลก ดวงจันทร์ และดวงอาทิตย์ เหมือนและแตกต่างกันอย่างไร
2. โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางใด