

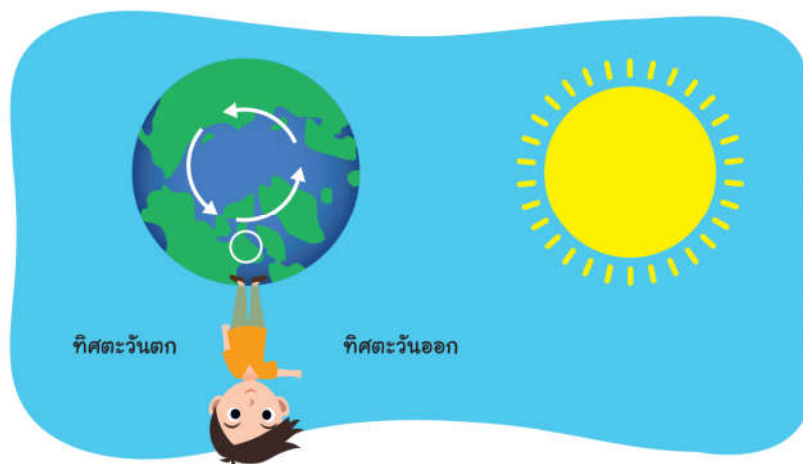
ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๕.๑/ พ. ๑-๐๒

ใบความรู้ เรื่องการกำหนดทิศ

การหมุนรอบตัวเองของโลกยังทำให้เกิดการกำหนดทิศ โดยกำหนดให้ด้านที่ผู้สังเกตบนโลกมองเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏขึ้นขอบฟ้าเป็นทิศตะวันออก และด้านที่ผู้สังเกตบนโลกมองเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏลับขอบฟ้าเป็นทิศตะวันตก



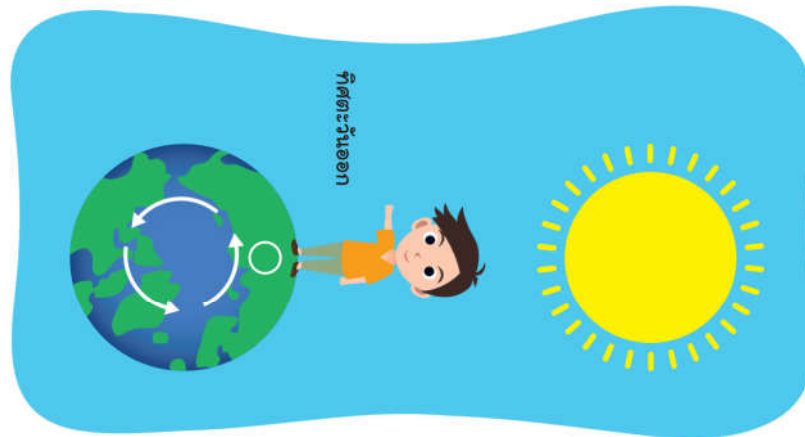
รูปที่ ๑ ทิศกับผู้สังเกตบนโลก ณ ตำแหน่งที่ ๑

จากรูปที่ ๑ แสดงให้เห็นว่า เมื่อผู้สังเกตอยู่ตำแหน่งที่ ๑ จะเริ่มมองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นขอบฟ้าขึ้นมาทางด้านขวามือ (ด้านที่ยื่นแขนออกมา) คนบนโลกจึงกำหนดให้ด้านที่มองเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นเป็นทิศตะวันออก

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

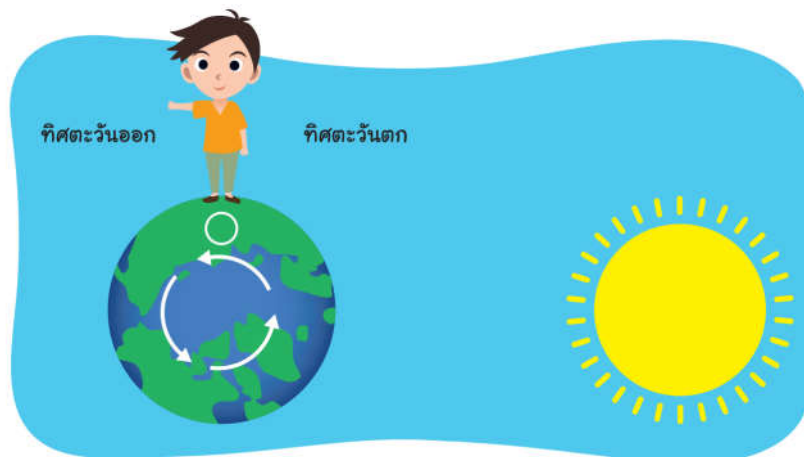


ป. ๕.๑/ ผ. ๑-๐๒



รูปที่ ๒ ทิศกับผู้สังเกตบนโลก ณ ตำแหน่งที่ ๒

เมื่อโลกหมุนไปจนผู้สังเกตไปอยู่ตำแหน่งที่ ๒ ดังรูปที่ ๒ ผู้สังเกตจะเห็นดวงอาทิตย์อยู่กลางศีรษะ ขณะที่ขามือของผู้สังเกตยังคงเป็นทิศตะวันออก และเมื่อโลกหมุนไปจนผู้สังเกตอยู่ตำแหน่งที่ ๓ ดังรูปที่ ๓ ผู้สังเกตจะมองเห็นดวงอาทิตย์อยู่ทางซ้ายมือ จึงกำหนดเป็นทิศตะวันตก



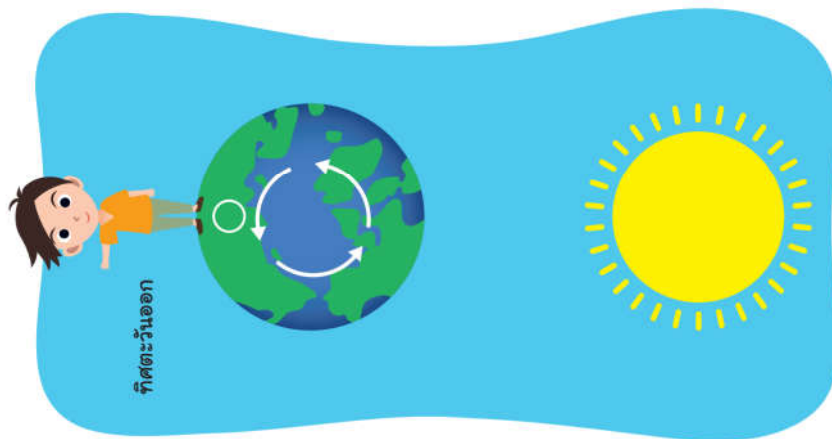
รูปที่ ๓ ทิศกับผู้สังเกตบนโลก ณ ตำแหน่งที่ ๓

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



บ. ๕.๑/ พ. ๑-๐๒

และเมื่อโลกหมุนไปจนผู้สังเกตอยู่ตำแหน่งที่ ๔ ดังรูปที่ ๔ จะเป็นเวลากลางคืน
มองไม่เห็นดวงอาทิตย์



รูปที่ ๔ ทิศกับผู้สังเกตบนโลก ณ ตำแหน่งที่ ๔

ดังนั้นจะเห็นได้ว่า จริง ๆ แล้วดวงอาทิตย์ไม่ได้เคลื่อนที่ แต่การที่เรา มอง
เห็นดวงอาทิตย์ปรากฏขึ้นและตกกลับขอบฟ้า เป็นเพราะโลกหมุนรอบตัวเอง การ
มองเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏขึ้นและตกนำมาใช้กำหนดทิศ