

# รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

**เรื่อง** การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ (3)

ครูผู้สอน    ครูชนาธิป    แดงฉำ  
                  ครูสุดารัตน์    ศรีแก้ว

เรื่อง

การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ (3)



# การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เกิดขึ้นได้อย่างไร

การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เกิดจากการที่โลกหมุนรอบตัวเอง โดยขณะที่โลกหมุนรอบตัวเอง คนบนโลกจะมองเห็นดวงอาทิตย์ ปรากฏขึ้นจากขอบฟ้าด้านหนึ่ง แล้วเคลื่อนที่ไปบนท้องฟ้า จนตกกลับทางขอบฟ้าอีกด้านหนึ่ง

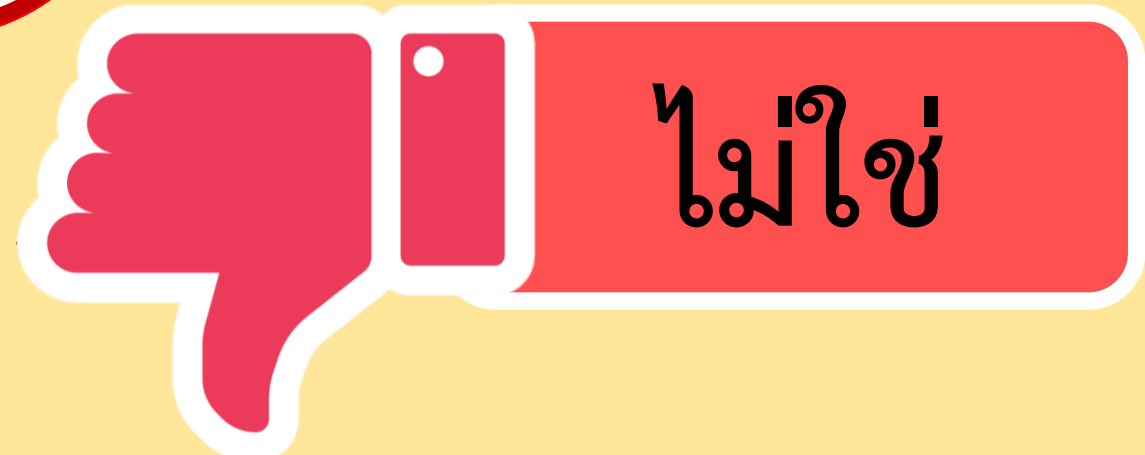
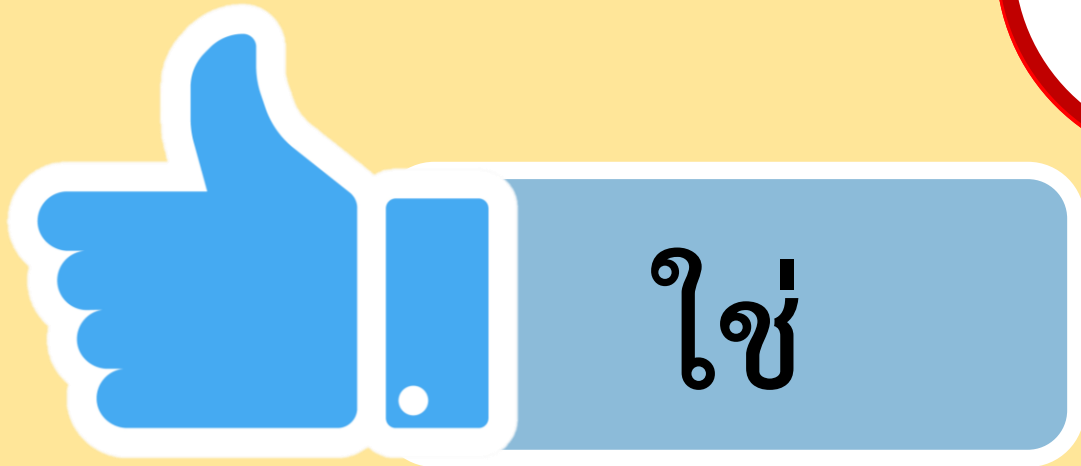
# ใช่ หรือ ไม่ใช่



1

การหมุนรอบตัวเองของโลก 1 รอบ  
ใช้เวลา 1 วัน

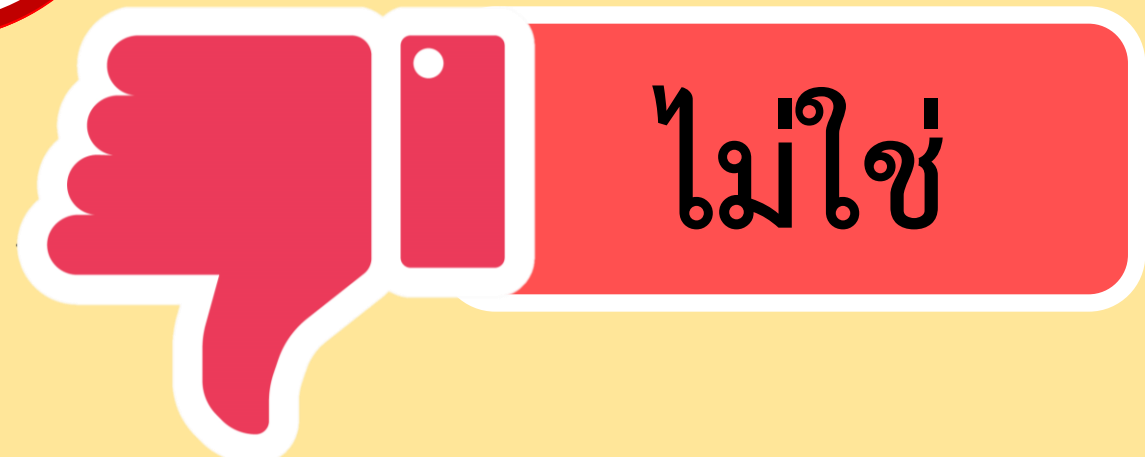
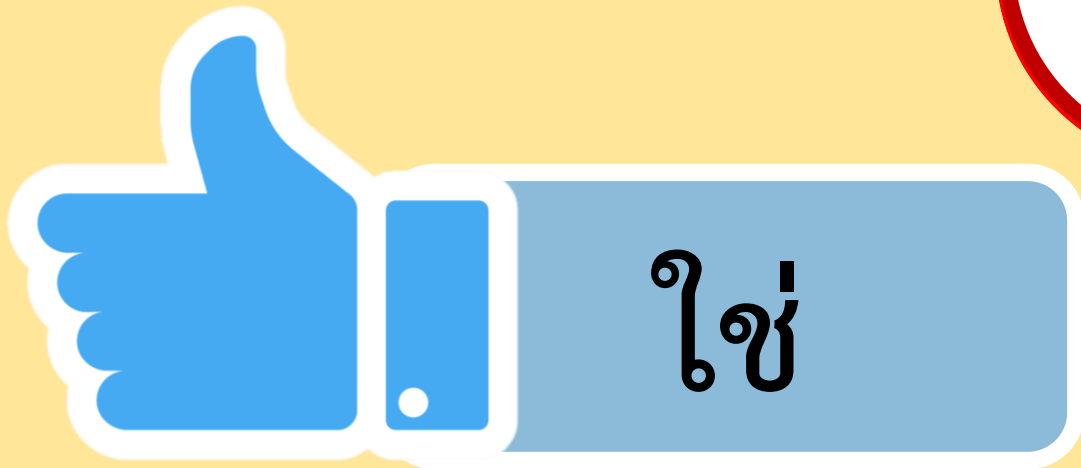
10



2

โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทาง  
ตามเข็มนาฬิกา เมื่อมองจากขั้วโลกเหนือ

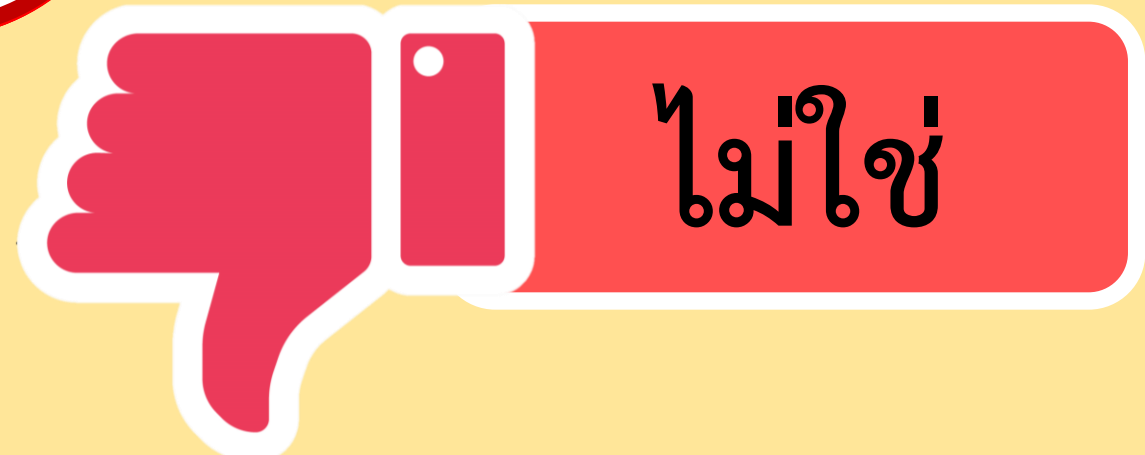
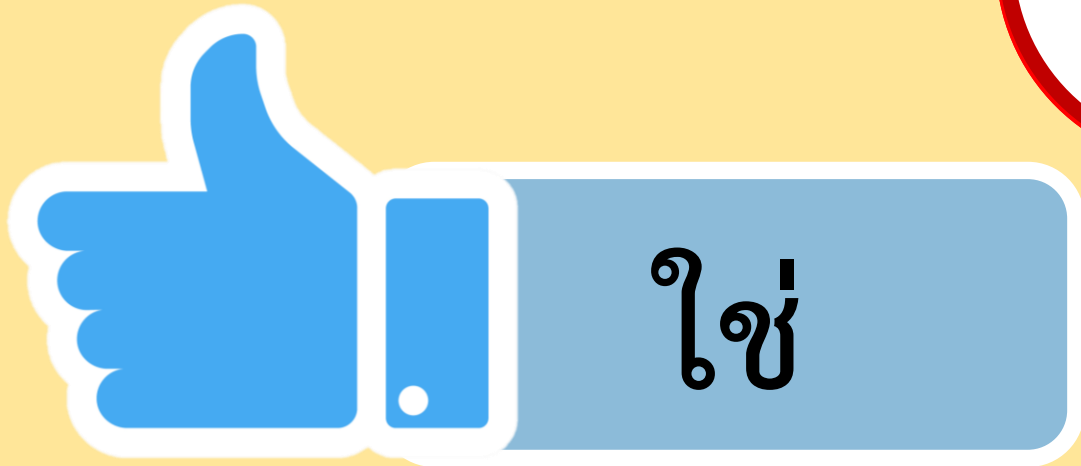
10



3

การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เกิดขึ้นจาก  
โลกหมุนรอบตัวเองขณะที่จรรอบดวงอาทิตย์

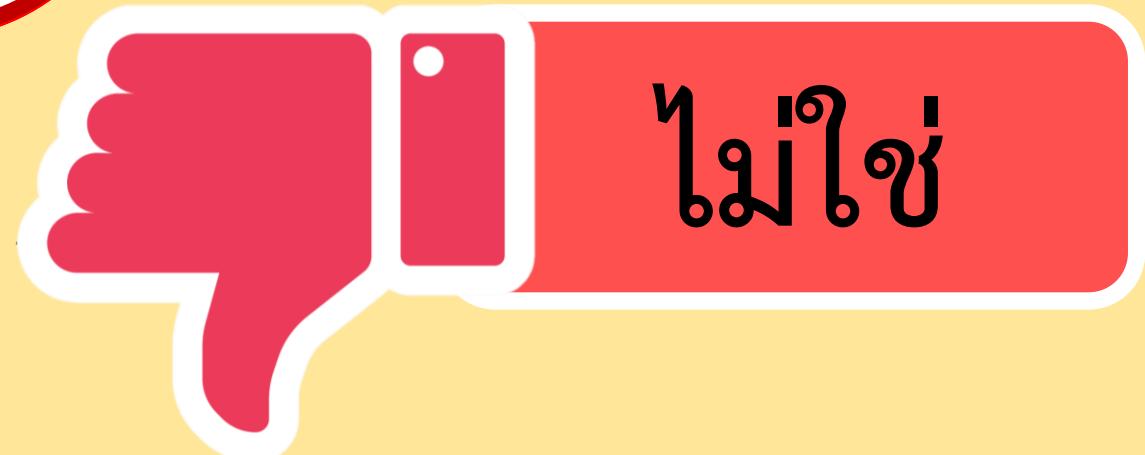
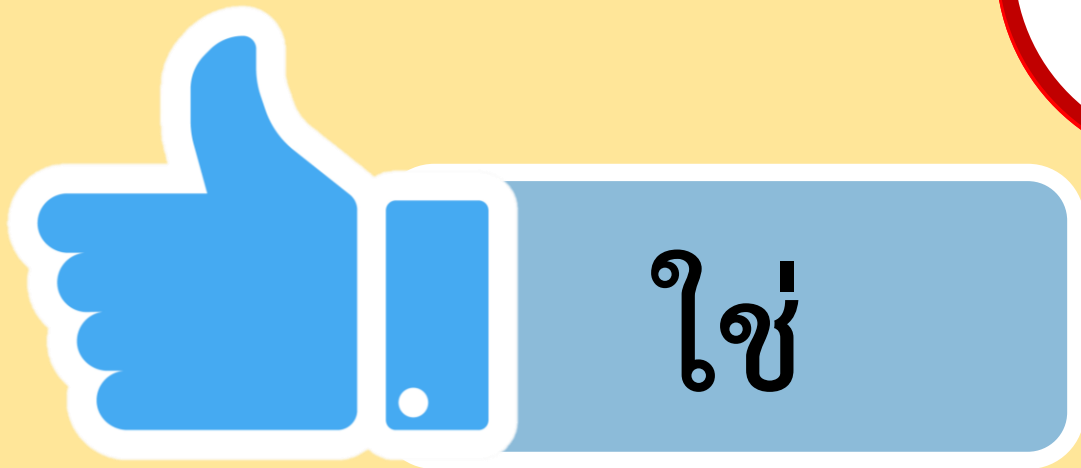
10



4

การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เป็นวัฏจักร  
เพราะว่าดวงอาทิตย์โคจรรอบโลกอย่างต่อเนื่อง

10



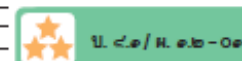


# คำถามหลังจากการทำกิจกรรม

หน้า 24 - 26



ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_



๖. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

ตก  ขึ้น  หมุนรอบตัวเอง   
 ขึ้นและตก  วัฏจักร  ๑ วัน

เลือกคำตอบไปนี้เติม  
ในช่องว่างให้ถูกต้อง

การหมุนรอบตัวเองของโลก ๑ รอบ จะใช้เวลา \_\_\_\_\_

ขณะที่โลก \_\_\_\_\_ ผู้สังเกตบนโลก

จะมองเห็นดวงอาทิตย์ \_\_\_\_\_ ทางขอบฟ้าด้านหนึ่ง และ \_\_\_\_\_

ทางขอบฟ้าอีกด้านหนึ่ง ดวงอาทิตย์จะ \_\_\_\_\_ ทุกวัน

ซึ่งจะเกิดเช่นนี้หมุนเวียนเป็น แบบรูปซ้ำ ๆ เป็น \_\_\_\_\_



# มาตอบคำถาม แบบฝึกหัดกันเถอะ



# แบบฝึกหัด

## เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

### จุดประสงค์ของกิจกรรม

อธิบายและลงความคิดเห็นจากข้อมูลเกี่ยวกับการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

# แบบฝึกหัด

## เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

### วิธีทำ

พิจารณาสถานการณ์และตอบคำถามในใบงาน 02  
แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

ชื่อ-สกุล \_\_\_\_\_ ชั้น \_\_\_\_\_ เลขที่ \_\_\_\_\_  
วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

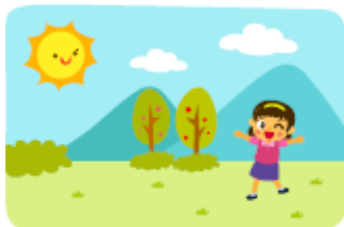


๒.๑ ขณะที่โลกหมุนรอบตัวเอง ผู้สังเกต A และ B จะเห็นลักษณะการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เหมือนหรือแตกต่างกัน อย่างไร

Handwriting practice lines for question 2.1.

๒.๒ ในแต่ละวัน ผู้สังเกต A และ B จะเห็นการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ทางด้านเดิมเสมอหรือไม่ อย่างไร

Handwriting practice lines for question 2.2.



# ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

หน้า 27 - 28

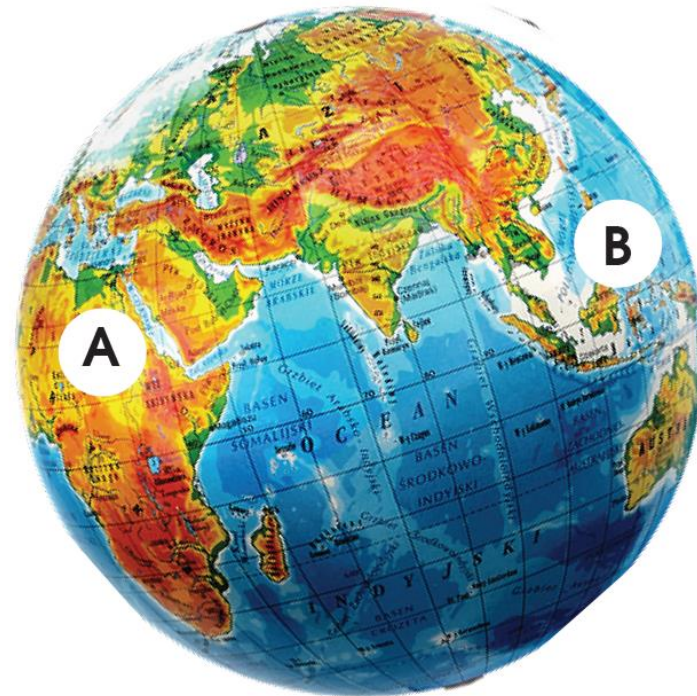
## แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

1. ถ้าผู้สังเกตหันหน้าไปทางซ้ายโลกได้ จะสังเกตเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกทางด้านใดเมื่อเทียบกับผู้สังเกต เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

# แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

2. อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

ผู้สังเกต A และ B อยู่คนละประเทศ ดังรูป และหันหน้าไปทางขั้วโลกเหนือเหมือนกัน



## แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

2.1 ขณะที่โลกหมุนรอบตัวเอง ผู้สังเกต A และ B จะเห็นลักษณะการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร



## แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

2.2 ในแต่ละวัน ผู้สังเกต A และ B จะเห็นการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ทางด้านเดิมเสมอหรือไม่ อย่างไร

# แบบฝึกหัด

## เรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

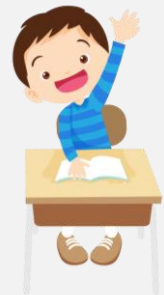
### บทบาทครู

1. แจกใบงาน 02 แบบฝึกหัด  
เรื่อง การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
2. ดูแลการตอบคำถามในใบงาน



### บทบาทนักเรียน

1. พิจารณาสถานการณ์เกี่ยวกับการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์
2. ตอบคำถามในใบงาน



# เฉลย แบบฝึกหัด



# แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

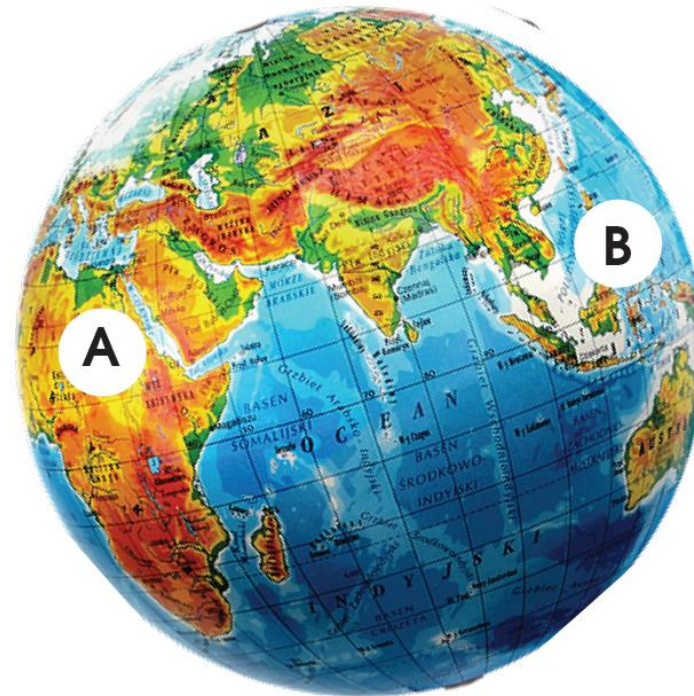
1. ถ้าผู้สังเกตหันหน้าไปทางซ้ายโลกใต้ จะสังเกตเห็นดวงอาทิตย์ขึ้นและตกทางด้านใดเมื่อเทียบกับผู้สังเกต เพราะเหตุใดจึงเป็นเช่นนั้น

ถ้าผู้สังเกตหันหน้าไปทางซ้ายโลกใต้ ผู้สังเกตจะสังเกตเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏขึ้นจากขอบฟ้าด้านซ้ายมือของผู้สังเกต และตกขอบฟ้าด้านขวามือของผู้สังเกต เพราะโลกหมุนรอบตัวเองขณะโคจรรอบดวงอาทิตย์ในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ

# แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

2. อ่านสถานการณ์ต่อไปนี้ แล้วตอบคำถาม

ผู้สังเกต A และ B อยู่คนละประเทศ ดังรูป และหันหน้าไปทางขั้วโลกเหนือเหมือนกัน



## แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

2.1 ขณะที่โลกหมุนรอบตัวเอง ผู้สังเกต A และ B จะเห็นลักษณะการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

ลักษณะการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์เหมือนกัน โดยผู้สังเกต A และ B จะเห็นดวงอาทิตย์ปรากฏขึ้นทางขอบฟ้าด้านขวามือ และตกกลับขอบฟ้าด้านซ้ายมือของผู้สังเกต เมื่อผู้สังเกตหันหน้าไปทางขั้วโลกเหนือเหมือนกัน

## แบบฝึกหัด เรื่องการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์

2.2 ในแต่ละวัน ผู้สังเกต A และ B จะเห็นการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ทางด้านเดิมเสมอหรือไม่ อย่างไร

ในแต่ละวันผู้สังเกต A และ B จะมองเห็นการขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ ทางด้านเดิมเสมอ เนื่องจากโลกหมุนรอบตัวเองอย่างต่อเนื่อง เป็นวัฏจักร จึงทำให้เกิด ปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์หมุนเวียนเป็นแบบรูปซ้ำ ๆ ไม่มีที่สิ้นสุด



สรุปกิจกรรม



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง



จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

โลกหมุนรอบตัวเองในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา  
เมื่อมองจากบริเวณเหนือขั้วโลกเหนือ ทำให้ในแต่ละวัน  
มีปรากฏการณ์การขึ้นและตกของดวงอาทิตย์ หมุนเวียน  
เป็นแบบรูปซำ ๆ ต่อเนื่องไม่มีที่สิ้นสุดเป็นวัฏจักร



# บทเรียนครั้งต่อไป

## เรื่อง การกำหนดทิศ (1)



## สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ลูกโลก
2. ไฟฉาย
3. ดินน้ำมัน
4. ไม้จิ้มฟัน
5. กระดาษแข็งเทาขาว
6. กรรไกร
7. เทปใส
8. หนังสือหรือที่ตั้ง
9. ใบงาน 01 การกำหนดทิศ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.dltv.ac.th](http://www.dltv.ac.th)

