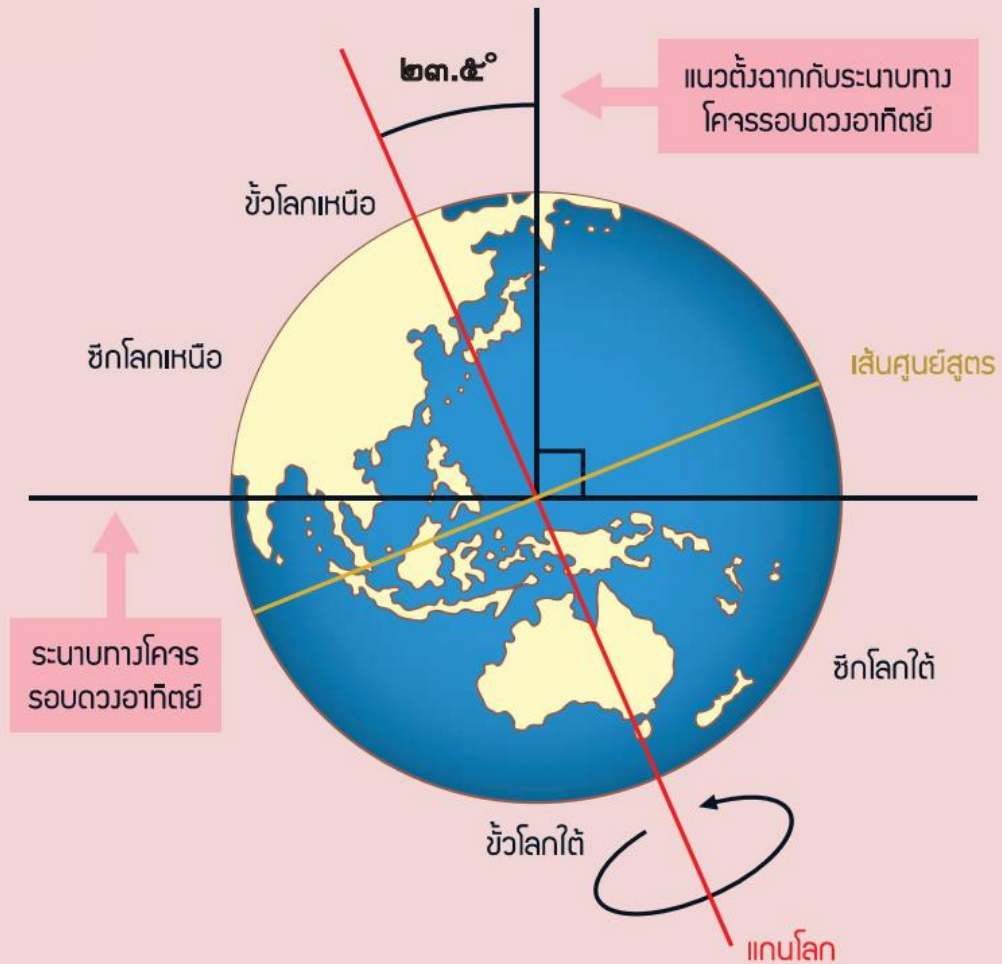


รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

เรื่อง ฤดูของประเทศไทย

ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก



กิจกรรมที่ ๑

ฤดูของประเทศไทยเกิดขึ้นได้อย่างไร

จุดประสงค์

สังเกตและสร้างแบบจำลอง

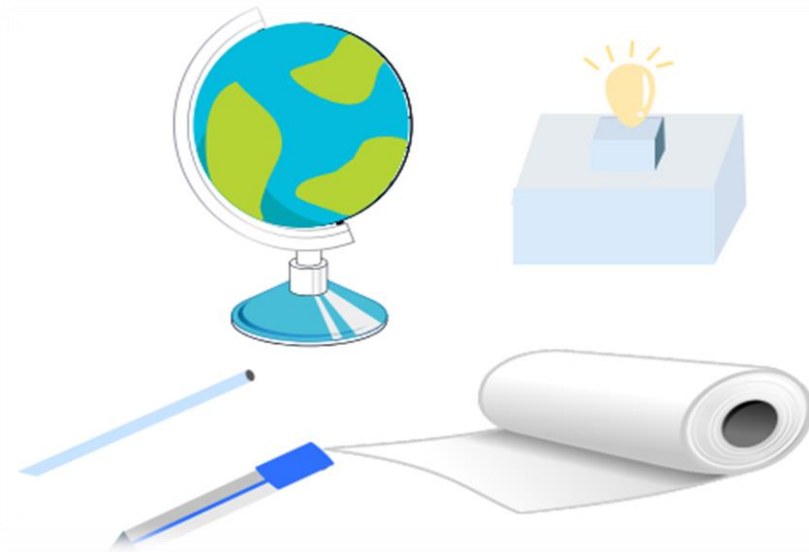
เพื่ออธิบายการเกิดฤดูของประเทศไทย

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. ลูกโลก

๒. หลอดไฟฟ้าที่มี
ฐานวางบนโต๊ะ

๓. กระดาษปรีฟ





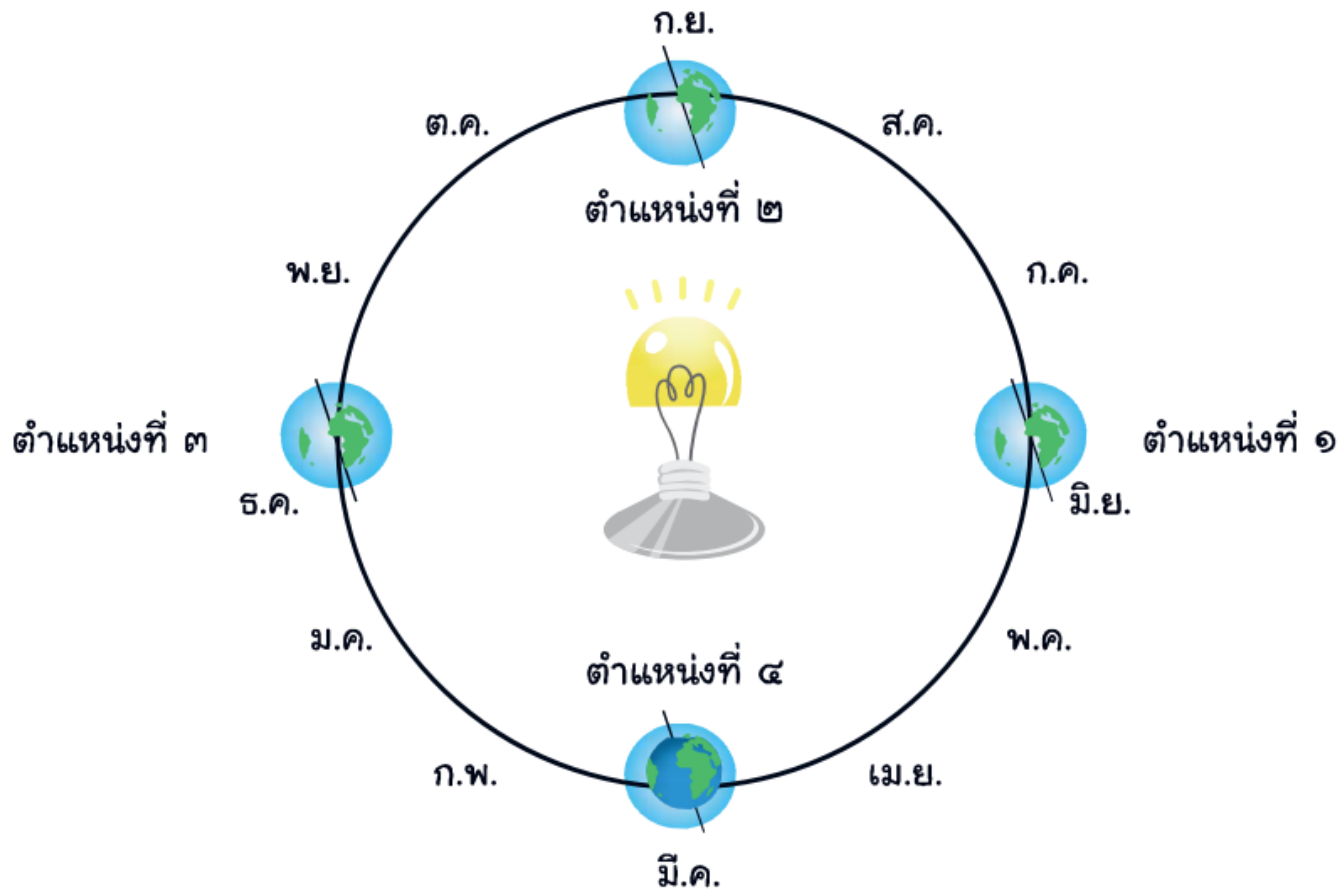
๔. ปากกาเคมี
๕. หลอดดูดน้ำ
๖. กรรไกร
๗. เทปใส



วิธีทำ

๑. ตัดหลอดดูดน้ำยาวประมาณ ๓
เซนติเมตร ตัดปลายด้านหนึ่งเป็นสี่แฉก
แล้วติดลงบนลูกโลกที่ตำแหน่งประเทศไทย

๒. วาดรูปวงโคจรของโลกรอบดวงอาทิตย์
และกำหนดตำแหน่งต่าง ๆ ๔ ตำแหน่ง
บนวงกลม พร้อมทั้งระบุเดือนต่างๆ ใน ๑ ปี
ดังรูป แล้ววางหลอดไฟแทนดวงอาทิตย์
ไว้ตรงกลาง



๓. วางลูกโลกไว้ที่ตำแหน่งที่ ๑ โดยหันขั้วโลก
เหนือของลูกโลกและประเทศไทย
เข้าหาดวงอาทิตย์ สังเกตแสงจากหลอดไฟที่ตก
กระทบบนผิวลูกโลกตรงตำแหน่งประเทศไทย
และบันทึกผล

๔. เคลื่อนลูกโลกตามทางโคจรมาตำแหน่ง
ที่ ๒ โดยให้แกนเอียงของลูกโลกคงที่อยู่
ในแนวเดิม สังเกตแสงจากหลอดไฟที่
ตกกระทบบนผิวลูกโลก และบันทึกผล

๕. เคลื่อนลูกโลกตามทางโคจรมา
ตำแหน่งที่ ๓ และ ๔ ตามลำดับ โดยต้อง
ให้แกนเอียงของลูกโลกคงที่อยู่ในแนว
เดิม สังเกตและบันทึกผล

๖. พิจารณารูปทิศทางและช่วงเวลาของลม
มรสุมที่พัดเข้าสู่ประเทศไทย
จากนั้นอ่านใบความรู้แล้วนำข้อมูลที่สังเกต
ได้จากข้อ ๒-๕ มาอธิบายเกี่ยวกับ
ฤดูของประเทศไทย



ใบงาน ๐๑ : การเกิดฤดูของประเทศไทย

บันทึกผลการทำกิจกรรม

สังเกตการได้รับแสงจากดวงอาทิตย์
ขณะโลกโคจรรอบดวงอาทิตย์

ตาราง ลักษณะของแสงที่ตกกระทบ
ประเทศไทยขณะที่โลกโคจรรอบ
ดวงอาทิตย์

ตำแหน่ง

ลักษณะของแสงที่ตกกระทบประเทศไทย

๑

.....

.....

.....

.....

๒

.....

.....

.....

.....

ตำแหน่ง

ลักษณะของแสงที่ตกกระทบประเทศไทย

๓

๔

ตำแหน่ง

ลักษณะของแสงที่ตกกระทบประเทศไทย

๑

แสงตรงตั้งฉาก

๒

แสงตรงตั้งฉาก

ตำแหน่ง

ลักษณะของแสงที่ตกกระทบประเทศไทย

๓

แสงตรงตั้งฉาก

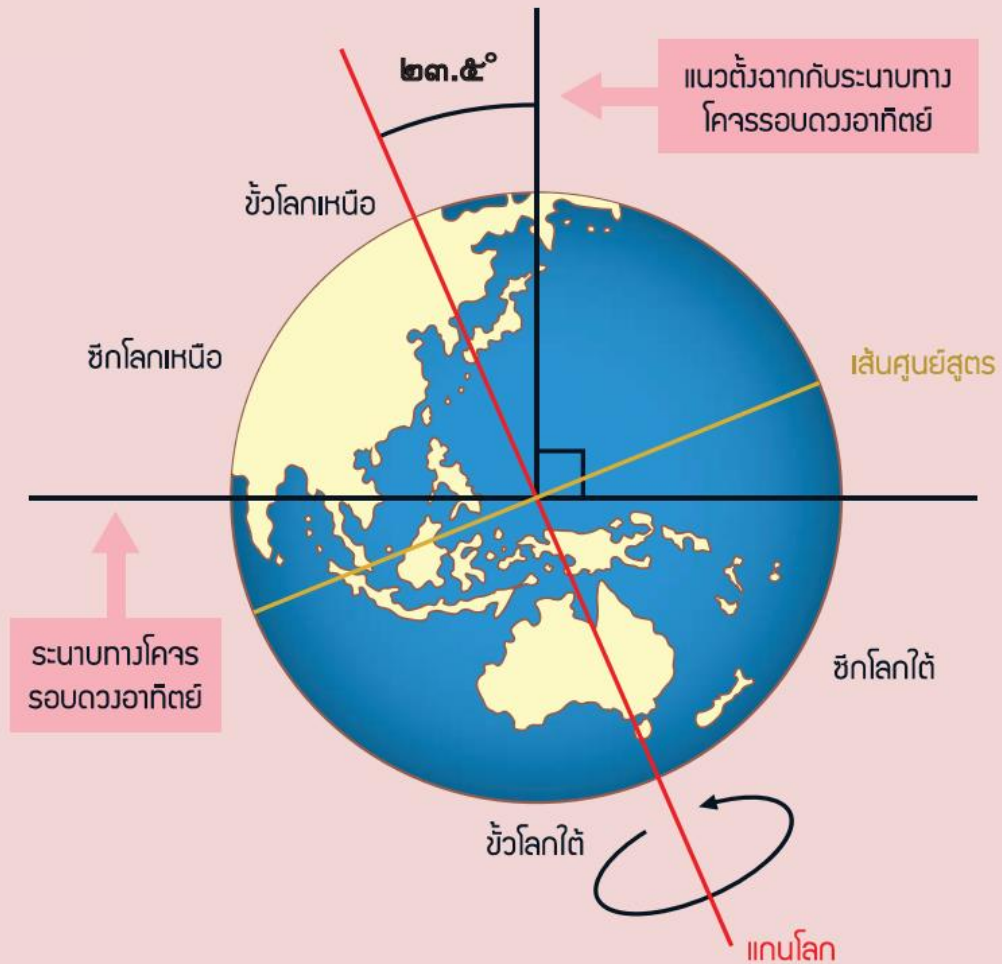
๔

แสงตรงตั้งฉาก



ใบความรู้ เรื่องฤดูของประเทศไทย





คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เมื่อโลกโคจรไปตำแหน่งต่างๆ
ประเทศไทยได้รับแสงจาก
ดวงอาทิตย์เป็นอย่างไร

๒. การที่ประเทศไทยได้รับแสง
ตามที่กล่าวไว้ในข้อ ๑ ประเทศไทย
ควรมีฤดูใดบ้าง

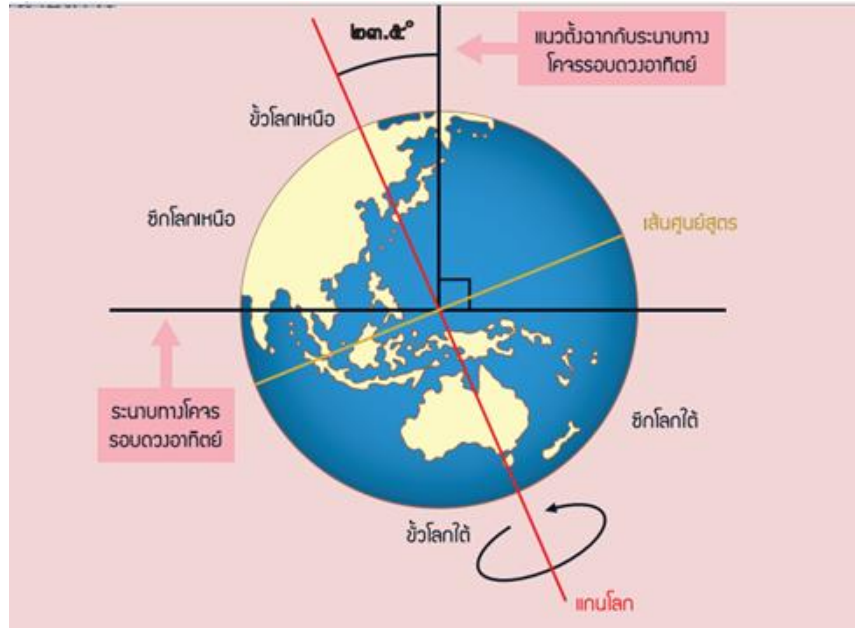
๓. ฤดูในประเทศไทยมีอะไรบ้าง
และเกิดขึ้นได้อย่างไร

๔. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
มีผลต่อประเทศไทยอย่างไร
เพราะเหตุใด

๕. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีผลต่อ
ประเทศไทยอย่างไร เพราะเหตุใด

๖. ช่วงปลอดลมมรสุมคือช่วง
เดือนใด และมีผลต่อประเทศไทย
อย่างไร เพราะเหตุใด

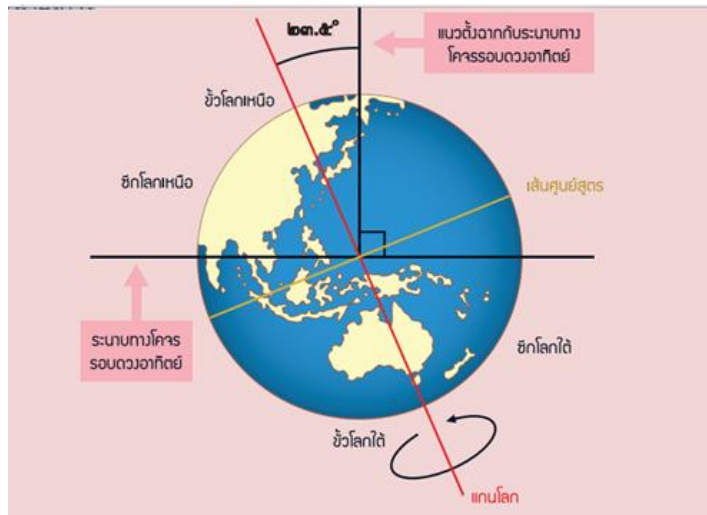
๑. เมื่อโลกโคจรไปตำแหน่งต่างๆ
ประเทศไทยได้รับแสงจากดวง
อาทิตย์เป็นอย่างไร



ได้รับแสงตกกระทบ
เกือบตั้งฉากตลอดทั้งปี



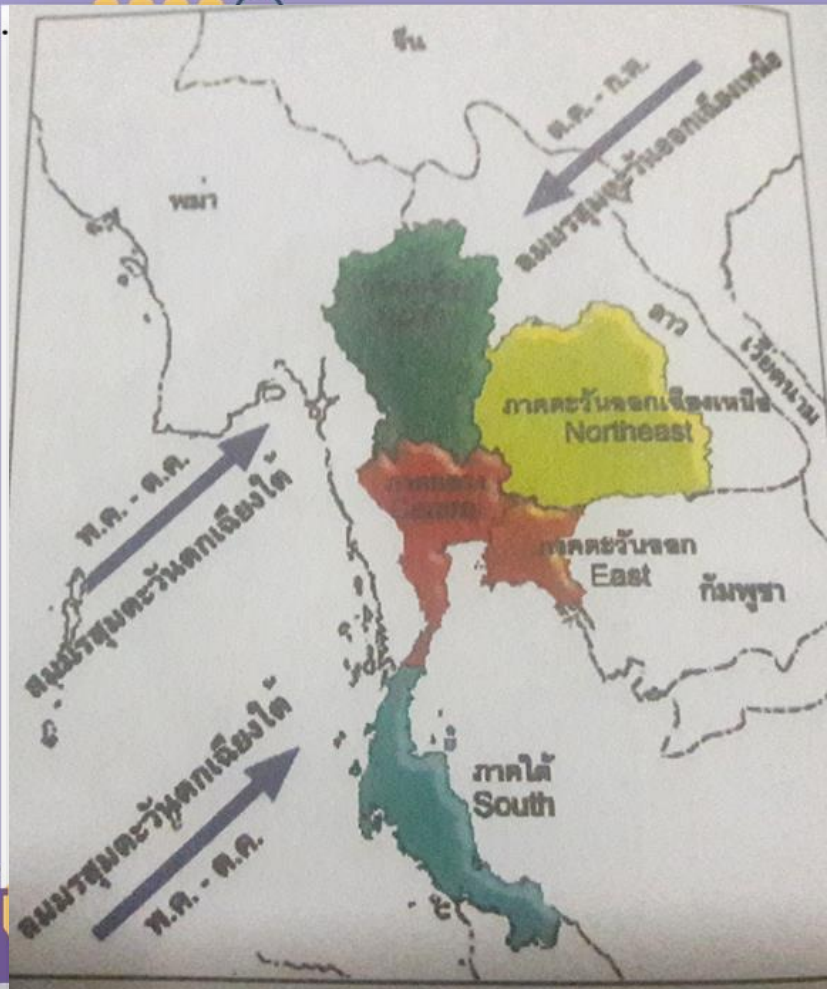
๒. การที่ประเทศไทยได้รับแสง
ตามที่กล่าวไว้ในข้อ ๑ ประเทศไทย
ควรมีฤดูใดบ้าง



ฤดูร้อน เพราะได้รับ
พลังงานความร้อนมาก
ตลอดปี อุณหภูมิเฉลี่ย
จะสูงใกล้เคียงกันตลอดทั้งปี



๓. ฤดูในประเทศไทยมีอะไรบ้าง
และเกิดขึ้นได้อย่างไร



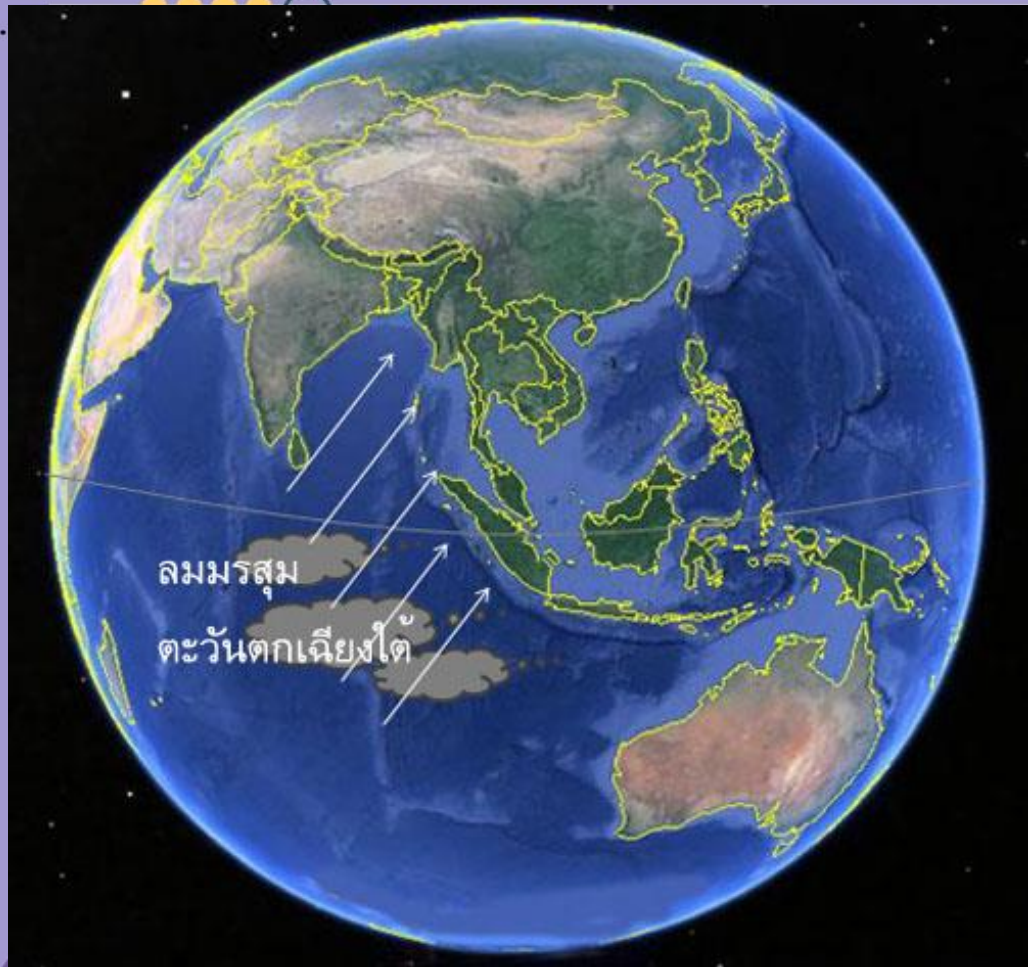
ฤดูร้อน ฤดูหนาว
และฤดูฝน เกิดขึ้น
เนื่องจากมีอิทธิพล
ของลมมรสุม

๔. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ
มีผลต่อประเทศไทยอย่างไร
เพราะเหตุใด



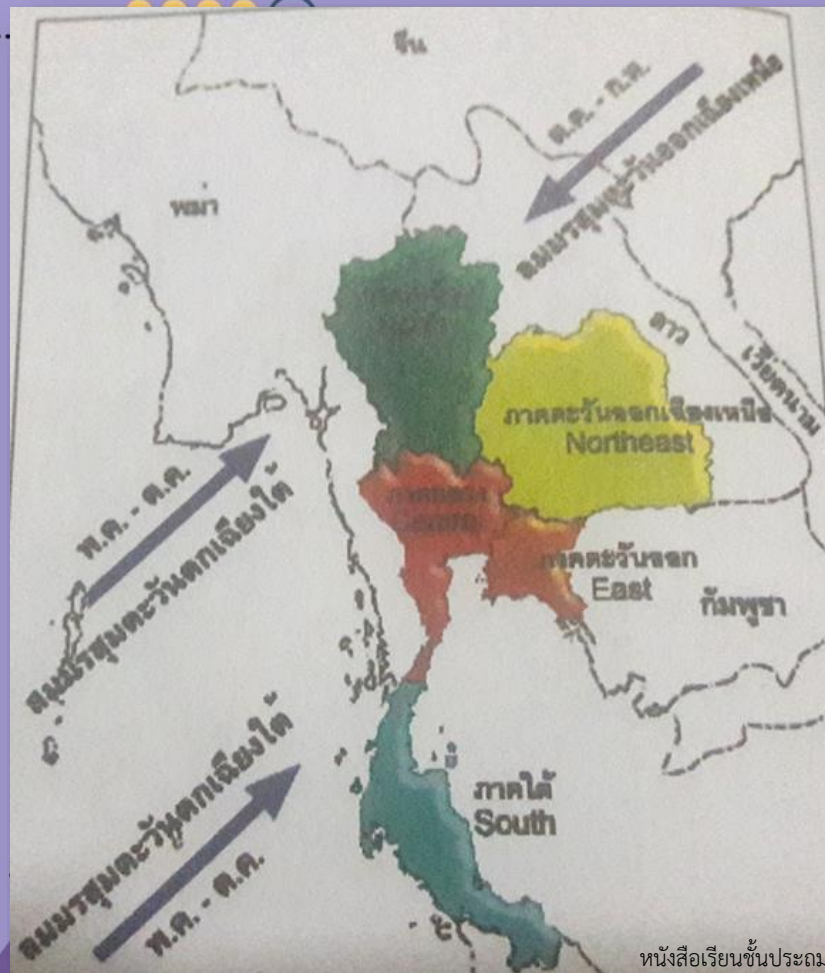
ลมที่พัดมายังประเทศไทย
จึงพาความหนาวเย็นทำให้
ประเทศไทยเป็นฤดูหนาว

๕. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้มีผลต่อ
ประเทศไทยอย่างไร เพราะเหตุใด

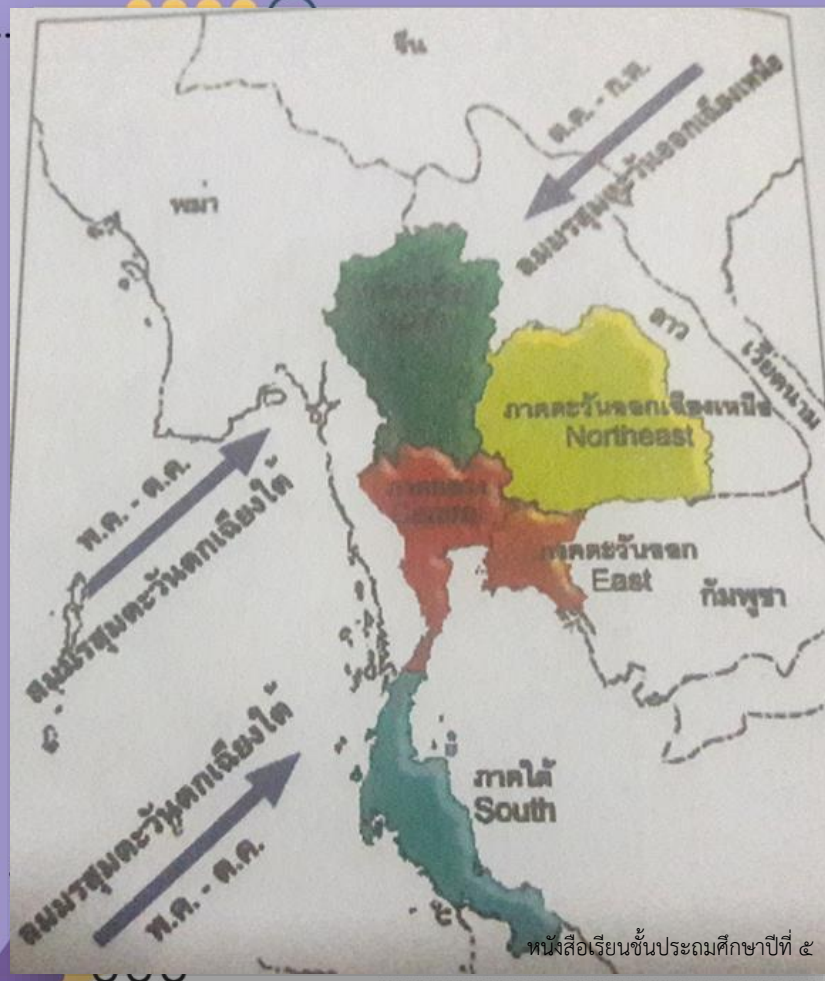


ทำให้ประเทศไทย
มีฝนตก ลมมรสุมนี้
ทำให้ประเทศไทย
เป็นฤดูฝน

๖. ช่วงปลอดลมมรสุมคือช่วง
เดือนใด และมีผลต่อประเทศไทย
อย่างไร เพราะเหตุใด



ช่วงเวลากลางเดือน
กุมภาพันธ์ถึงกลางเดือน
พฤษภาคมของทุกปี



เพราะได้รับ
อิทธิพลของลมมรสุมน้อย
ที่สุด ประเทศไทยจะมี
อุณหภูมิของอากาศสูงขึ้น
ทำให้เป็นฤดูร้อน

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



ฤดูของประเทศไทยเกิด
จากอิทธิพลของลมมรสุม
ตะวันตกเฉียงใต้
และลมมรสุม
ตะวันออกเฉียงเหนือ

