

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



ป. ๔.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

## กิจกรรมที่ ๑ การเกิดมรสุมเกี่ยวข้องกับฤดูของประเทศไทยอย่างไร

### จุดประสงค์

๑. อธิบายการเกิดมรสุมจากแบบจำลอง
๒. รวบรวมข้อมูลและอธิบายผลของมรสุมต่อการเกิดฤดูของประเทศไทยและผลที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม
๓. เปรียบเทียบการเกิดลมบก ลมทะเล และมรสุม

### วัสดุ-อุปกรณ์

ลูกโลก



### วิธีทำ

๑. พยากรณ์และสร้างแบบจำลองการเกิดมรสุม โดยทำตามขั้นตอนต่อไปนี้

๑.๑ สักเกตบริเวณพื้นทวีปและพื้นมหาสมุทรในบริเวณเขตร้อนของโลกซึ่งอยู่ระหว่างละติจูด ๒๓.๕ องศาเหนือ และละติจูด ๒๓.๕ องศาใต้ จากลูกโลก แล้วร่วมกันอภิปรายว่าเมื่อซีกโลกเหนือของโลกเอียงเข้าหาดวงอาทิตย์ อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นทวีปและเหนือพื้นมหาสมุทรในบริเวณดังกล่าวจะเหมือนหรือแตกต่างกัน เพราะเหตุใด บันทึกผล



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



บ. ๔.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

- ๑.๒ พยากรณ์และสร้างแบบจำลองโดยเขียนลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศ ขณะที่ซีกโลกเหนือของโลกเอียงเข้าหาดวงอาทิตย์พร้อมบอกเหตุผล
- ๑.๓ สังเกตบริเวณพื้นที่ทวีปและพื้นมหาสมุทรในบริเวณเขตร้อนของโลกอีกครั้งหนึ่ง แล้วร่วมกันอภิปรายว่าเมื่อซีกโลกเหนือของโลกเอียงออกจากดวงอาทิตย์ อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นที่ทวีปและเหนือพื้นมหาสมุทรในบริเวณดังกล่าวจะเหมือนหรือแตกต่างกัน เพราะเหตุใด บันทึกผล
- ๑.๔ พยากรณ์และสร้างแบบจำลองโดยเขียนลูกศรแสดงทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศ ขณะที่ซีกโลกเหนือของโลกเอียงออกจากดวงอาทิตย์พร้อมบอกเหตุผล
๒. ตรวจสอบการพยากรณ์ โดยอ่านใบความรู้เรื่องมรสุมกับการเกิดฤดูของประเทศไทย จากนั้นปรับปรุงแบบจำลองที่ได้พยากรณ์ไว้ให้ถูกต้องพร้อมระบุชื่อมรสุม
๓. ร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่า มรสุมที่เกิดขึ้นมีผลให้เกิดฤดูใดของประเทศไทยและในช่วงเปลี่ยนมรสุมหรือได้รับผลจากมรสุมลดลงจะเกิดฤดูใดของประเทศไทย
๔. ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับผลของมรสุมที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม บันทึกผล
๕. ร่วมกันอภิปรายและเปรียบเทียบการเกิดมรสุมกับลมบก ลมทะเลว่ามีการเกิดเหมือนและแตกต่างกันอย่างไร บันทึกผล

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



บ. ๔.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๑

## ใบงาน ๐๑ : การเกิดมรสุม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปราย

ทำเครื่องหมาย ✓ ลงใน  หน้าข้อความที่เลือก  
พร้อมบอกเหตุผลเกี่ยวกับอุณหภูมิของอากาศเหนือ  
พื้นที่วิปและเหนือพื้นมหาสมุทรในบริเวณเขตร้อน  
ของโลก เมื่อซีกโลกเหนือของโลกเอียงเข้าหาดวงอาทิตย์

เหมือนกัน

แตกต่างกัน

เพราะ

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

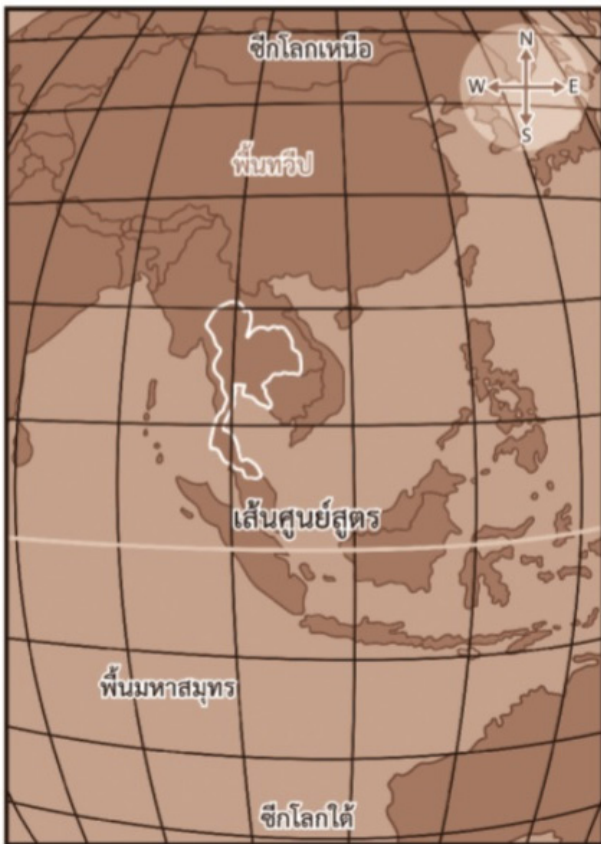
ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๔.๑ / พ. ๑.๒ - ๐๑

## ผลการพยากรณ์

เขียนลูกศรแสดงการเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นทวีปและเหนือพื้นมหาสมุทรเมื่อซีกโลกเหนือของโลกเอียงเข้าหาดวงอาทิตย์ โดยเขียนลูกศรให้หัวลูกศรแสดงทิศทางที่อากาศเคลื่อนที่ไปลงในรูปแบบ พร้อมบอกเหตุผล



มรสุม .....

เพราะ .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....



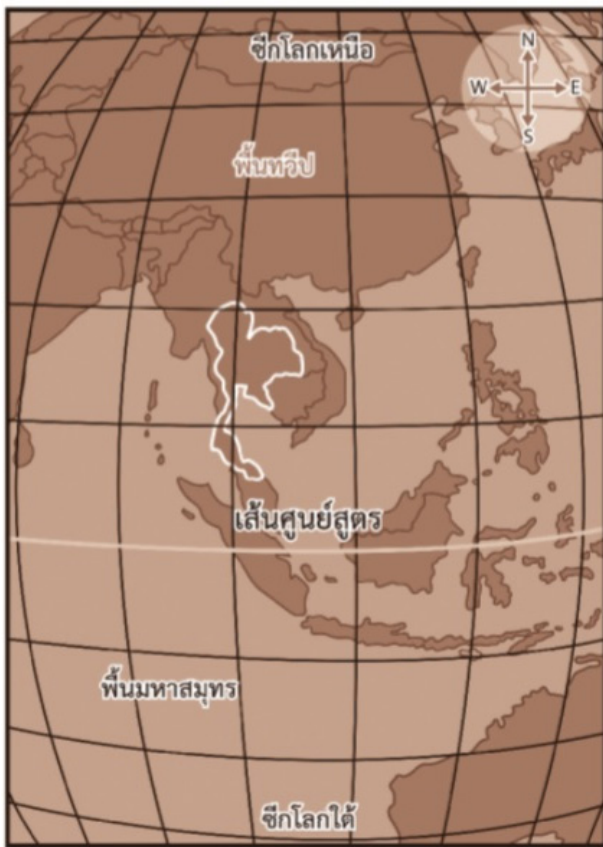
ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๔.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

## ผลการพยากรณ์

เขียนลูกศรแสดงการเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นทวีปและเหนือพื้นมหาสมุทรเมื่อซีกโลกเหนือของโลกเอียงออกจากดวงอาทิตย์ โดยเขียนลูกศรให้หัวลูกศรแสดงทิศทางที่อากาศเคลื่อนที่ไปลงในรูปแบบ พร้อมบอกเหตุผล



มรสุม .....

เพราะ .....