

## ใบกิจกรรม

**คำชี้แจง:** ให้นักเรียนนำผลจากการทำกิจกรรม Windy Box กล่องนี้มีลมมาเสรีฟ มาวิเคราะห์ทิศทางลมสาเหตุ และเปรียบเทียบความแตกต่างของการเกิดลมประเภทต่าง ๆ ให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1: สรุปล่วงเวลาและทิศทางการพัดของลม (ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม)

เติมคำตอบลงในช่องว่างเกี่ยวกับช่วงเวลาที่เกิดและทิศทางการพัดของลมแต่ละชนิดให้ถูกต้อง

1. ลมบก:

เกิดตอน: เวลากลาง \_\_\_\_\_

พัดจากไหนไปไหน: พัดจาก \_\_\_\_\_ ออกสู่ \_\_\_\_\_

2. ลมทะเล:

เกิดตอน: เวลากลาง \_\_\_\_\_

พัดจากไหนไปไหน: พัดจาก \_\_\_\_\_ เข้าสู่ \_\_\_\_\_

3. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้:

เกิดตอน / ฤดูกาล: ช่วงฤดู \_\_\_\_\_

พัดจากไหนไปไหน: พัดจาก \_\_\_\_\_ เข้าสู่ \_\_\_\_\_

4. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ:

เกิดตอน / ฤดูกาล: ช่วงฤดู \_\_\_\_\_

พัดจากไหนไปไหน: พัดจาก \_\_\_\_\_ ออกสู่ \_\_\_\_\_

ตอนที่ 2: บันทึกผลการทดลองและการเคลื่อนที่ของควันรูป (จากกล่องจำลอง)

เติมคำว่า "สูง" หรือ "ต่ำ" ลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับผลการสังเกตจากกล่องจำลองและความแตกต่างของอุณหภูมิ

1. ลมบก: วางเทียนไว้ที่ฝั่ง "ทะเล" และจ่อรูปที่ช่องฝั่ง "ชายฝั่ง" (ควันลอยจากฝั่งออกทะเล)

แสดงว่าเวลากลางคืนพื้นทวีปคลายความร้อนได้เร็วกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณชายฝั่ง \_\_\_\_\_  
กว่าฝั่งทะเล อากาศจึงเคลื่อนที่จากบกออกสู่ทะเล

2. ลมทะเล: วางเทียนไว้ที่ฝั่ง "ชายฝั่ง" และจ่อรูปที่ช่องฝั่ง "ทะเล" (ควันลอยจากทะเลเข้าฝั่ง)

แสดงว่าเวลากลางวันพื้นทวีปรับความร้อนได้ดีกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณชายฝั่ง \_\_\_\_\_  
กว่าฝั่งทะเล อากาศจึงเคลื่อนที่จากทะเลเข้าสู่บก

3. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้: วางเทียนที่ "พื้นทวีป" และจ่อรูปฝั่ง "มหาสมุทร"

เนื่องจากพื้นทวีปมีอุณหภูมิ \_\_\_\_\_ กว่ามหาสมุทร ลมจึงพัดพาความชื้นและฝนจาก  
มหาสมุทรเข้าสู่พื้นทวีป

4. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ: วางเทียนที่ "มหาสมุทร" และจ่อรูปฝั่ง "พื้นทวีป"

เนื่องจากในฤดูหนาวพื้นทวีปเย็นกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณพื้นทวีป \_\_\_\_\_  
กว่ามหาสมุทร ลมจึงพัดจากพื้นทวีปออกสู่ออกมหาสมุทร

ตอนที่ 3: เปรียบเทียบสาเหตุและกลไกการเกิดลม (ลมประจำถิ่น vs ลมมรสุม)

พิจารณาข้อความแล้วเติมหรือเลือกคำตอบเปรียบเทียบสาเหตุการเกิดลมให้ถูกต้อง

| ประเด็น<br>เปรียบเทียบ                 | ลมบก / ลมทะเล (ลมประจำ<br>ถิ่น)                                                             | ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้/<br>ตะวันออกเฉียงเหนือ                                              |
|----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. รอบการเกิด                          | เกิดในรอบ _____<br>(รายวัน / ตามฤดูกาล)                                                     | เกิดหมุนเวียนในรอบ _____<br>(รายวัน / ตามฤดูกาล)                                           |
| 2. พื้นที่<br>เปรียบเทียบความ<br>ต่าง  | ระหว่าง _____<br>(พื้นดินกับพื้นน้ำในท้องถิ่น /<br>พื้นที่ทวีปกับมหาสมุทรขนาด<br>ใหญ่)      | ระหว่าง _____<br>(พื้นดินกับพื้นน้ำในท้องถิ่น / พื้น<br>ทวีปกับมหาสมุทรขนาดใหญ่)           |
| 3. สาเหตุหลักของ<br>อุณหภูมิที่ต่างกัน | เกิดจาก _____<br>(การรับ-คายความร้อน<br>ต่างกัน 1 วัน / การรับความ<br>ร้อนเปลี่ยนตามฤดูกาล) | เกิดจาก _____<br>(การรับ-คายความร้อนต่างกัน 1<br>วัน / การรับความร้อนเปลี่ยนตาม<br>ฤดูกาล) |