

ใบกิจกรรม

คำชี้แจง: ให้นักเรียนนำผลจากการทำกิจกรรม Windy Box กล่องนี้มีลมมาเสริม มาวิเคราะห์ทิศทางลมสาเหตุ และเปรียบเทียบความแตกต่างของการเกิดลมประเภทต่าง ๆ ให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1: สรุปลักษณะและทิศทางการพัดของลม (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 เปรียบเทียบ	ลมบก / ลมทะเล (ลมประจำ ถิ่น)	ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้/ ตะวันออกเฉียงเหนือ
1. รอบการเกิด	เกิดในรอบ _____ (รายวัน / ตามฤดูกาล)	เกิดหมุนเวียนในรอบ _____ (รายวัน / ตามฤดูกาล)
2. พื้นที่ เปรียบเทียบความ ต่าง	ระหว่าง (พื้นดินกับพื้นน้ำใน ท้องถิ่น / พื้นที่ทวีปกับ มหาสมุทรขนาดใหญ่)	ระหว่าง (พื้นดินกับพื้นน้ำในท้องถิ่น / พื้นที่ทวีปกับมหาสมุทรขนาดใหญ่)
3.สาเหตุหลักของ อุณหภูมิที่ต่างกัน	เกิดจาก (การรับ-คายความ ร้อนต่างกัน 1 วัน / การรับ ความร้อนเปลี่ยนตามฤดูกาล)	เกิดจาก (การรับ-คายความร้อน ต่างกัน 1 วัน / การรับความร้อน เปลี่ยนตามฤดูกาล)