

ใบกิจกรรม

คำชี้แจง: ให้นักเรียนนำผลจากการทำกิจกรรม Windy Box กล่องนี้มีลมมาเสรีฟ มาวิเคราะห์ทิศทางลมสาเหตุ และเปรียบเทียบความแตกต่างของการเกิดลมประเภทต่าง ๆ ให้ถูกต้อง

ตอนที่ 1: สรุปช่วงเวลาและทิศทางการพัดของลม (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)

แสดงว่าเวลากลางคืนพื้นดินคลายความร้อนได้เร็วกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณชายฝั่ง

_____ กว่าฝั่งทะเล อากาศจึงเคลื่อนที่จากบกออกสู่ทะเล

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

แสดงว่าเวลากลางวันพื้นดินรับความร้อนได้ดีกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณชายฝั่ง

_____ กว่าฝั่งทะเล อากาศจึงเคลื่อนที่จากทะเลเข้าสู่บก

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

เนื่องจากพื้นที่ปมีอุณหภูมิ _____

_____ กว่ามหาสมุทร ลมจึงพัดพาความชื้น

และฝนจากมหาสมุทรเข้าสู่พื้นที่ป

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

เนื่องจากในฤดูหนาวพื้นที่ปเย็นกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณพื้นที่ป

_____ กว่ามหาสมุทร ลมจึงพัดจากพื้นที่ปออกสู่ออกมหาสมุทร

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 _____ (พื้นดินกับพื้นน้ำในท้องถิ่น / พื้นที่ทวีปกับมหาสมุทรขนาด ใหญ่)	ระหว่าง _____ (พื้นดินกับพื้นน้ำในท้องถิ่น / พื้น ทวีปกับมหาสมุทรขนาดใหญ่)
3. สาเหตุหลักของ อุณหภูมิที่ต่างกัน	เกิดจาก _____ (การรับ-คายความร้อน ต่างกัน 1 วัน / การรับความ ร้อนเปลี่ยนตามฤดูกาล)	เกิดจาก _____ (การรับ-คายความร้อนต่างกัน 1 วัน / การรับความร้อนเปลี่ยนตาม ฤดูกาล)