ใบกิจกรรม

<u>คำชี้แจง:</u> ให้นักเรียนนำผลจากการทำกิจกรรม Windy Box กล่องนี้มีลมมาเสิร์ฟ มาวิเคราะห์ทิศทางลม สาเหตุ 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: บันทึกผลการทดลองและการเคลื่อนที่ของควันธูป (จากกล่องจำลอง)

เติมคำว่า **"สูง"** หรือ **"ต่ำ"** ลงในช่องว่างให้สอดคล้องกับผลการสังเกตจากกล่องจำลองและความแตกต่างของอุณหภูมิ

1. **ลมบก:** วางเทียนไว้ที่ฝั่ง "ทะเล" และจ่อธูปที่ช่องฝั่ง "ชายฝั่ง" (ควันลอยจากฝั่งออกทะเล) แสดงว่าเวลากลางคืนพื้นทวีปคลายความร้อนได้เร็วกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณชายฝั่ง _____ กว่าฝั่งทะเล อากาศจึงเคลื่อนที่จากบกออกสู่ทะเล
2. **ลมทะเล:** วางเทียนไว้ที่ฝั่ง "ชายฝั่ง" และจ่อธูปที่ช่องฝั่ง "ทะเล" (ควันลอยจากทะเลเข้าฝั่ง) แสดงว่าเวลากลางวันพื้นทวีปรับความร้อนได้ดีกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณชายฝั่ง _____ กว่าฝั่งทะเล อากาศจึงเคลื่อนที่จากทะเลเข้าสู่บก
3. **ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้:** วางเทียนที่ "พื้นทวีป" และจ่อธูปฝั่ง "มหาสมุทร" เนื่องจากพื้นทวีปมีอุณหภูมิ _____ กว่ามหาสมุทร ลมจึงพัดพาความชื้นและฝนจากมหาสมุทรเข้าสู่พื้นทวีป
4. **ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ:** วางเทียนที่ "มหาสมุทร" และจ่อธูปฝั่ง "พื้นทวีป" เนื่องจากในฤดูหนาวพื้นทวีปเย็นกว่า ทำให้อุณหภูมิบริเวณพื้นทวีป _____ กว่ามหาสมุทร ลมจึงพัดจากพื้นทวีปออกสู่ออกมหาสมุทร

LIVEWORKSHEETS

ตอนที่ 3: เปรียบเทียบสาเหตุและกลไกการเกิดลม (ลมประจำถิ่น vs ลมมรสุม)

พิจารณาข้อความแล้วเติมหรือเลือกคำตอบเปรียบเทียบสาเหตุการเกิดลมให้ถูกต้อง

ประเด็นเปรียบเทียบ	ลมบก / ลมทะเล (ลมประจำถิ่น)	ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้/ตะวันออกเฉียงเหนือ
1. รอบการเกิด	เกิดในรอบ _____ **(รายวัน / ตามฤดูกาล)**	เกิดหมุนเวียนในรอบ _____ **(รายวัน / ตามฤดูกาล)**
2.พื้นที่เปรียบเทียบความต่าง	ระหว่าง _____ **(พื้นดินกับพื้นน้ำในท้องถิ่น / พื้นทวีปกับมหาสมุทรขนาดใหญ่)**	ระหว่าง _____ **(พื้นดินกับพื้นน้ำในท้องถิ่น / พื้นทวีปกับมหาสมุทรขนาดใหญ่)**
3.สาเหตุหลักของอุณหภูมิที่ต่างกัน	เกิดจาก _____ **(การรับ-คายความร้อนต่างกันใน 1 วัน / การรับความร้อนเปลี่ยนตามฤดูกาล)**	เกิดจาก _____ **(การรับ-คายความร้อนต่างกันใน 1 วัน / การรับความร้อนเปลี่ยนตามฤดูกาล)**

LIVEWORKSHEETS