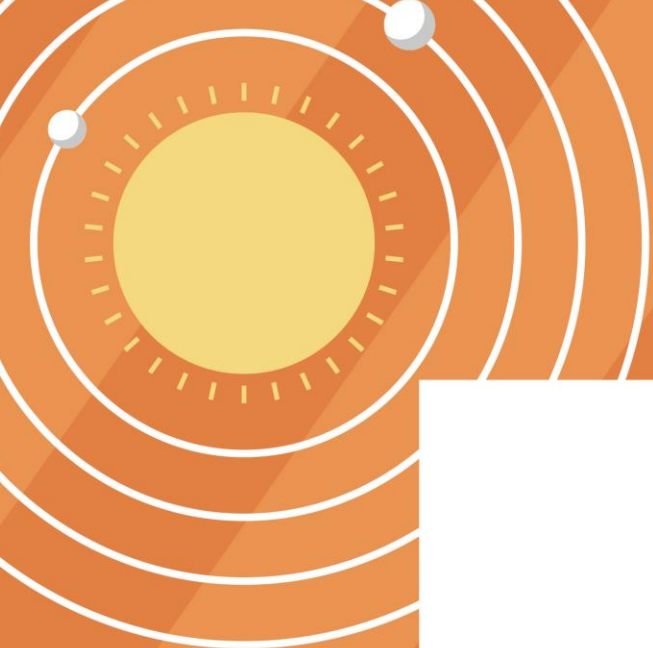
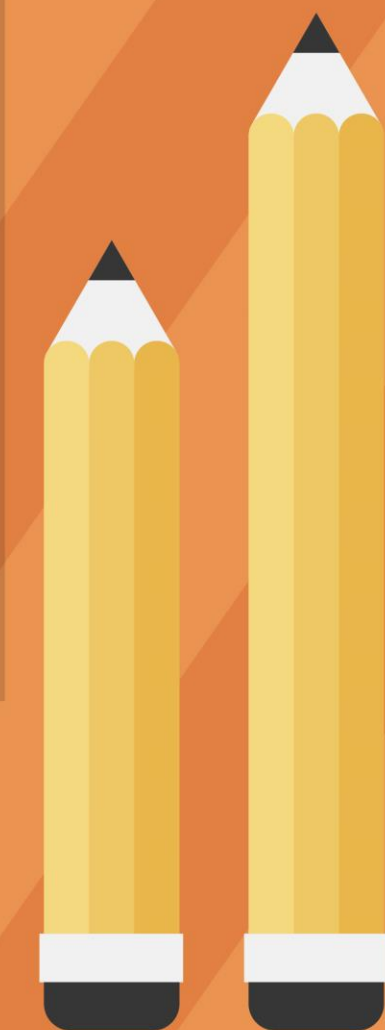




ស្នូល ស្នងដៃ ឯកសារសរសេរ





ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

การเกิดลม

การเคลื่อนที่ของอากาศระหว่าง 2 บริเวณ คือ อากาศอุณหภูมิสูง มีความหนาแน่นน้อย ลอยตัวสูงขึ้น จึงมีอากาศอุณหภูมิต่ำเคลื่อนที่เข้ามาแทนที่ การเคลื่อนที่ของอากาศจากบริเวณหนึ่งไปยังอีกบริเวณ คือ การเกิดลม

ลมเคลื่อนที่จากบริเวณที่มีความดันอากาศสูงไปยังบริเวณที่มีความดันอากาศต่ำ
ลมเคลื่อนที่จากบริเวณที่อากาศมีอุณหภูมิต่ำไปยังบริเวณที่อากาศมีอุณหภูมิสูง

ลมมรสุม

ลมมรสุม คือ ลมที่เกิดขึ้นเป็นบริเวณกว้างกับพื้นที่หนึ่งเป็นระยะเวลายาวนาน แตกต่างไปในแต่ละช่วงของปี เช่น เกิดขึ้นครอบคลุมพื้นที่ของประเทศไทย ทั้งหมดในช่วงฤดูต่าง ๆ ใต้แก่

ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ พัดความหนาวเย็นจากประเทศจีน ผ่านเข้าสู่ประเทศไทย ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ในช่วงฤดูหนาว ของทุกปี ภาคใต้ได้รับผลจากลมมรสุมนี้น้อยที่สุด

ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ พัดเมฆฝน ความชื้น จากมหาสมุทรอินเดีย ผ่านเข้าสู่ประเทศไทยทางด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ ทำให้เกิดฝนตกหนัก โดยเฉพาะภาคใต้ได้รับผลกระทบมากที่สุด



ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม (ต่อ)

การเกิดลมทะเล

ในช่วงเวลากลางวัน แผ่นดินและพืชทะเลรับพลังงานความร้อนจากดวงอาทิตย์ แต่พื้นดินรับความร้อนได้เร็วกว่า ดังนั้นอากาศบริเวณพื้นดินจึงลอยตัวสูงขึ้น อุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินต่ำกว่าอุณหภูมิอากาศเหนือผืนน้ำ อากาศจากพื้นดินจึงเคลื่อนเข้าแทนที่ ทำให้เกิดลมพัดจากทะเลเข้าสู่ฝั่ง เรียกว่า ลมทะเล

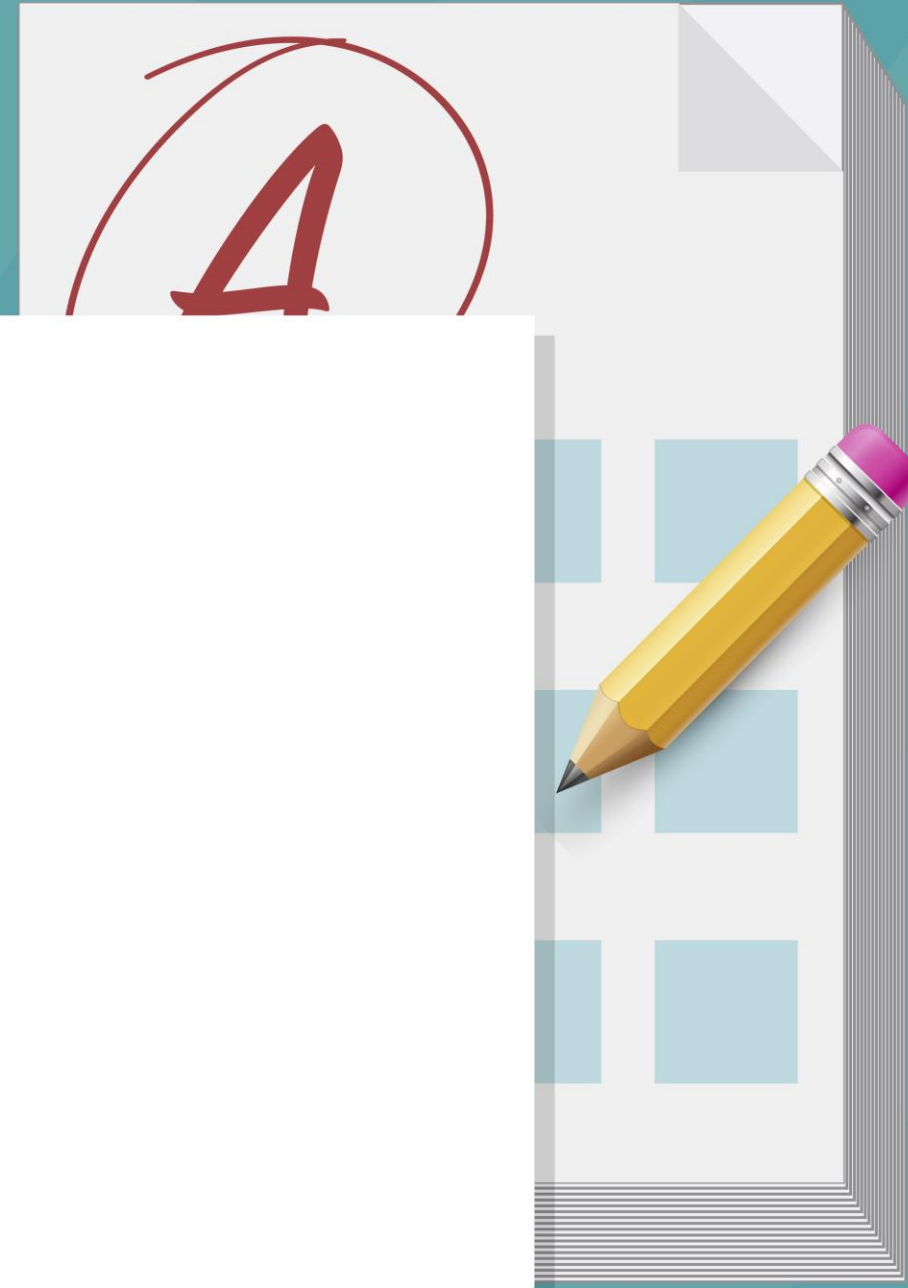
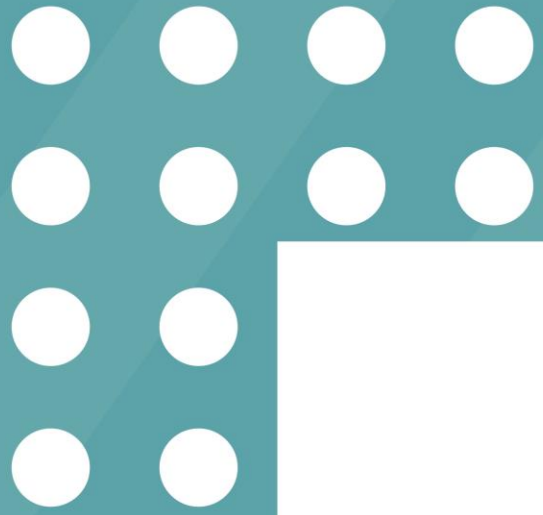


การเกิดลมบก

ในช่วงเวลากลางคืน แผ่นดินและพืชทะเลคายพลังงานความร้อนที่ได้รับจากดวงอาทิตย์ในช่วงเวลากลางวัน อุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินสูงกว่าอุณหภูมิอากาศเหนือผืนน้ำ เพราะพื้นดินคายความร้อนเร็วกว่า อากาศที่พื้นดินลอยตัวสูงขึ้น ทำให้อากาศจากพื้นดินเคลื่อนเข้าแทนที่ เกิดลมพัดจากฝั่งออกสู่ทะเล เรียกว่า ลมบก



Exercise



ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

1. การที่จะพยากรณ์อากาศในบริเวณใดบริเวณหนึ่ง เหตุใดจึงต้องใช้ข้อมูล
ผลการตรวจอากาศในบริเวณนั้นร่วมกับผลการตรวจอากาศจากบริเวณที่อยู่
โดยรอบด้วย
 - 1) **บรรยากาศมีการเคลื่อนที่อยู่ตลอดเวลา**
 - 2) การพยากรณ์อากาศในบางครั้งอาจผิดพลาดได้จะต้องใช้ข้อมูลการพยากรณ์อากาศ
จากบริเวณที่อยู่โดยรอบด้วย
 - 3) สิ่งสำคัญที่ต้องทำการตรวจได้แก่ อุณหภูมิ ความกดอากาศ ความชื้น ลม เมฆ และฝน
 - 4) ข้อมูลในบริเวณนั้นไม่เพียงพอสำหรับการพยากรณ์อากาศ

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

2. ตัวการสำคัญที่ทำให้บรรยากาศเกิดการเปลี่ยนแปลง คือ

- 1) ความสูง
- 2) ความหนาแน่น
- 3) ปริมาณลม
- 4) อุณหภูมิ

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

3. ลมกระโชกแรงเกิดขึ้นได้อย่างไร

- 1) ความเร็วลมเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็วอย่างฉับพลัน
- 2) เกิดขึ้นได้ทั้งในแนวตั้งและแนวราบ
- 3) เพิ่มความเร็วหรือลดความเร็วลม
- 4) ข้อ 1, 2 และ 3 ถูก

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

4. ข้อที่ไม่ใช่ลักษณะของพายุฟ้าคะนอง

- 1) พายุตกหนักต่อเนื่องเป็นเวลานานโดยกินพื้นที่เป็นบริเวณกว้างมาก
- 2) เริ่มจากเมฆคิวมูลัส
- 3) ขณะเกิดฟ้าคะนองอากาศจะปั่นป่วนพร้อมกับมีลมกระโชกรุนแรง
- 4) อากาศร้อนและชื้นมาก เหนียวตัวอัดอัด

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

5. เมื่ออุณหภูมิอากาศเพิ่มและเกิดการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ทำให้เกิดปรากฏการณ์ใด

- 1) พายุแลบ**
- 2) พายุร้อน**
- 3) พายุฟ้า**
- 4) ลมกระโชกแรง**

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

6. ชาวประมงอาศัยลมชนิดใดในการออกเรือไปหาปลา และลมนี้เกิดเวลาใด

- 1) ลมบก เวลากลางวัน**
- 2) ลมบก เวลากลางคืน**
- 3) ลมทะเล เวลากลางวัน**
- 4) ลมทะเล เวลากลางคืน**

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

7. ในเวลากลางวันความดันอากาศบริเวณเหนือพื้นดินและพื้นน้ำเป็นอย่างไร

- 1) ความดันอากาศเหนือพื้นดินและพื้นน้ำเท่ากัน
- 2) ความดันอากาศเหนือพื้นดินน้อยกว่าเหนือพื้นน้ำ
- 3) ความดันอากาศเหนือพื้นดินมากกว่าเหนือพื้นน้ำ
- 4) ความดันอากาศเหนือพื้นดินอาจจะมากกว่าหรือเท่ากับเหนือพื้นน้ำ

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

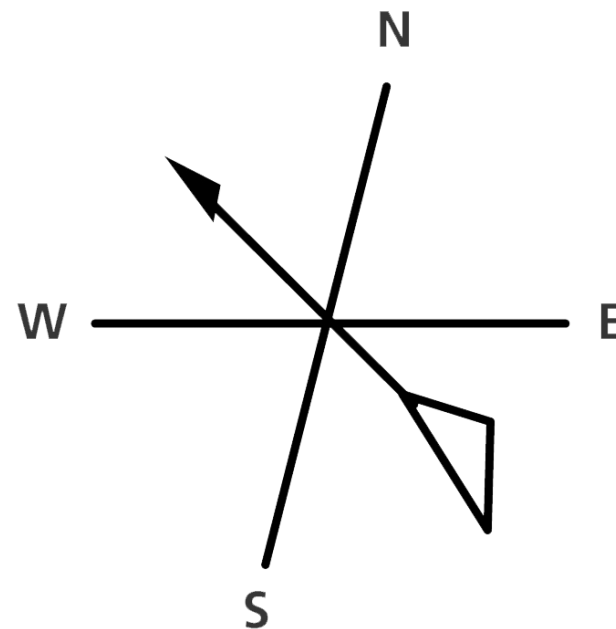
**8. ถ้านำศรีสมไปวางไว้ริมทะเลในตอนกลางวัน หัวลูกศรของศรีสม
จะชี้ไปทางใดและเพราะเหตุใด (แนว O-NET 61)**

- 1) ชี้ไปทางทะเล เพราะเกิดลมบก ทำให้ลมพัดจากชายฝั่งออกสู่ทะเล**
- 2) ชี้ไปทางชายฝั่ง เพราะเกิดลมบก ทำให้ลมพัดจากชายฝั่งออกสู่ทะเล**
- 3) ชี้ไปทางทะเล เพราะเกิดลมทะเล ทำให้ลมพัดจากทะเลเข้าหาชายฝั่ง**
- 4) ไปทางชายฝั่ง เพราะเกิดลมทะเล ทำให้ลมพัดจากทะเลเข้าหาชายฝั่ง**

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

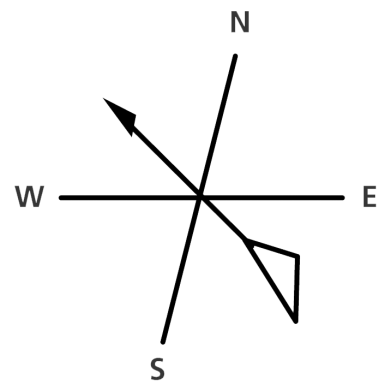
9. ในช่วงเช้าวันหนึ่ง ขณะมีลมพัด เด็กชายอ้วนสังเกตเห็นศรลมที่ตั้งอยู่ ในบริเวณที่เขายืนอยู่หันในทิศทาง ดังภาพ ถ้าบริเวณที่เด็กชายอ้วนยืนอยู่ มีบ้านตั้งอยู่ 4 หลัง โดยบ้านแต่ละหลังมีหน้าบ้านอยู่ในทิศต่างกัน จากข้อมูล บ้านหลังใดที่มีลมพัดเข้าทางหน้าบ้านในช่วงเวลาดังกล่าว (แนว O-NET 62)



ลมนบก ลมทะเล และลมมรสุม

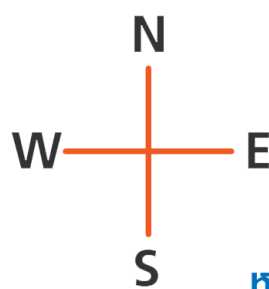
Exercise

9. (ต่อ)

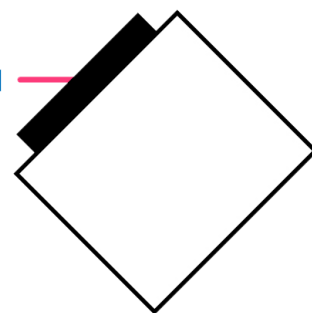


บ้านหลังที่ 1

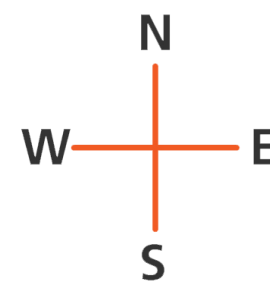
1)



หน้าบ้าน

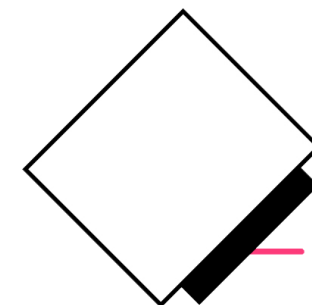


2)

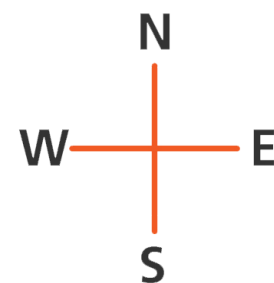


บ้านหลังที่ 2

หน้าบ้าน

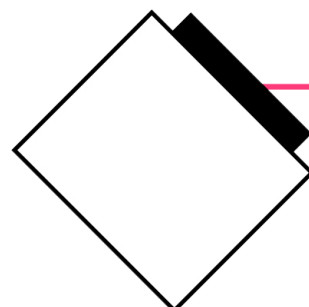


3)

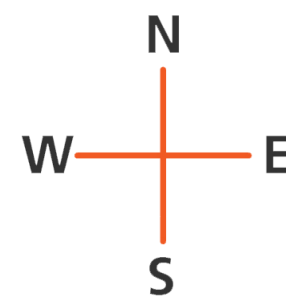


บ้านหลังที่ 3

หน้าบ้าน

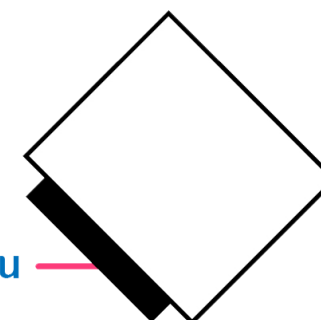


4)



บ้านหลังที่ 4

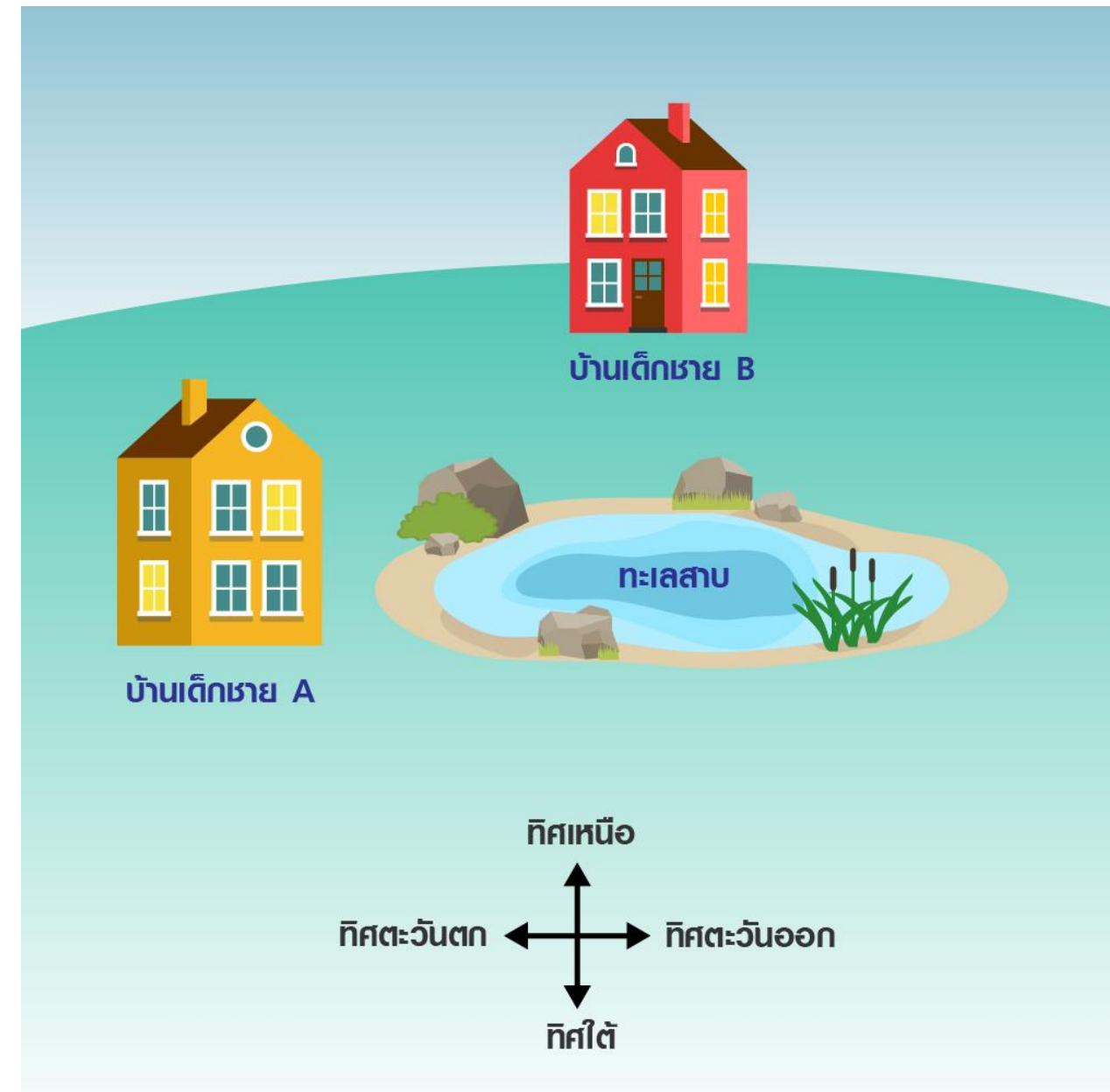
หน้าบ้าน



ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

10. เด็กชาย A และ B อาศัยอยู่ในหมู่บ้านแห่งหนึ่งที่มีทะเลสาบขนาดใหญ่ซึ่งทำให้เกิดลมพัดในหมู่บ้าน โดยตำแหน่งบ้านของเด็กชายทั้งสองคนแสดงดังแผนภาพ



ลบบก ลมทะเล และลมนมรสุม

Exercise

10. (ต่อ) จากสถานการณ์ หากไม่มีลมจากแหล่งอื่นมาเกี่ยวข้อง ในช่วงเวลากลางคืน เด็กชาย A และ เด็กชาย B จะสังเกตเห็นสรลมหน้าบ้านของตนเองหันหัวลูกศรไปในทิศทางใด (แนว O-NET 63)

	ทิศทางของหัวลูกศร	
	หน้าบ้านของเด็กชาย A	หน้าบ้านของเด็กชาย B
1)	ชี้ไปทางทิศตะวันออก	ชี้ไปทางทิศใต้
2)	ชี้ไปทางทิศตะวันตก	ชี้ไปทางทิศเหนือ
3)	ชี้ไปทางทิศเหนือ	ชี้ไปทางทิศตะวันตก
4)	ชี้ไปทางทิศใต้	ชี้ไปทางทิศตะวันออก

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

11. ลักษณะปกติของเอลนีโญที่ปรากฏให้เห็น คือ

- 1) เกิดร่วมกับการอ่อนกำลังของลมค้าที่พัดไปทางทิศตะวันตก
บริเวณแปซิฟิกเขตศูนย์สูตร**
- 2) ทำให้เกิดฝนตกหนักในประเทศเปรูและเอกวาดอร์**
- 3) ทำให้เกิดความแห้งแล้งในเอเชียและตอนเหนือของออสเตรเลีย**
- 4) เป็นทั้งข้อ 1, 2 และ 3**

ลบบก ลมทะเล และลมนมรสุม

Exercise

12. ลมนมรสุมมีลักษณะการเกิดคล้ายกับข้อใดมากที่สุด

- 1) ลบบกลมทะเล
- 2) พายุฟ้าคะนอง
- 3) พายุหมุนเขตร้อน
- 4) ฤกฤกข้อ

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

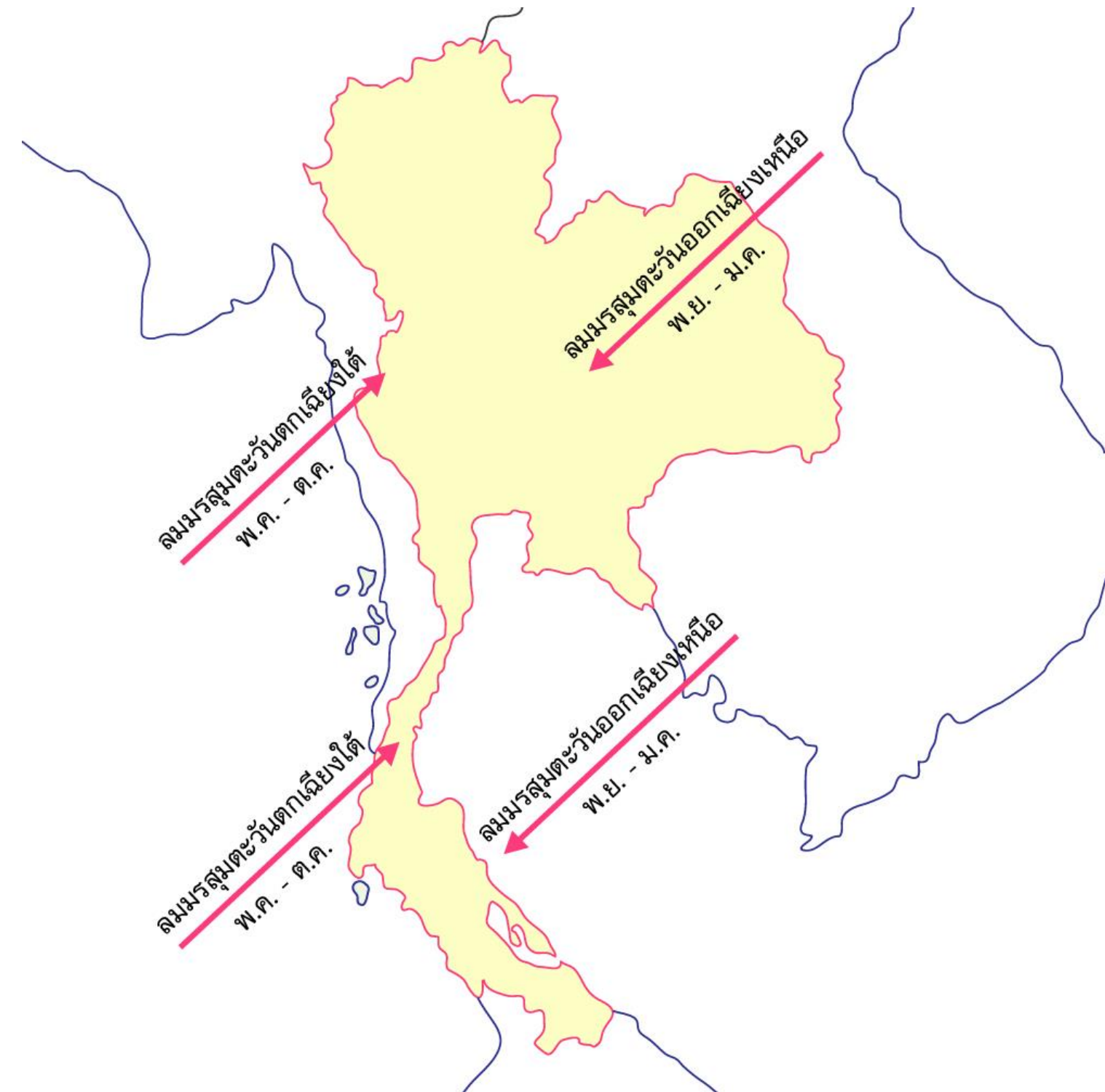
13. ถ้าประเทศใกล้เคียงมีความกดอากาศสูง และอากาศเย็นกว่าประเทศไทย จะมีผลทำให้อากาศในประเทศไทยเป็นอย่างไร

- 1) อุ่นลง
- 2) ร้อนขึ้น
- 3) เกิดพายุดีเปรสชัน
- 4) คงที่

ลมบก ลมทะเล และลมมรสุม

Exercise

14. ภาพแสดงทิศทางลมมรสุม
ที่เคลื่อนที่ผ่านในประเทศไทย
ในช่วงเวลาต่าง ๆ เป็นดังนี้



ลบบก ลมทะเล และลมนมรสุม

Exercise

14. (ต่อ) จากภาพ ข้อความใดต่อไปนี้เป็นถูกต้อง (แนว O-NET 61)

- 1) เดือนธันวาคมมีโอกาสเกิดการกัดเซาะรุนแรงที่ชายฝั่งอ่าวไทยด้านตะวันตก**
- 2) เดือนมกราคมมีโอกาสเกิดการสะสมตัวของตะกอนมากที่ชายฝั่งอ่าวไทยด้านตะวันตก**
- 3) เดือนกรกฎาคมมีโอกาสเกิดการกัดเซาะรุนแรงที่ชายฝั่งอ่าวไทยด้านตะวันตก**
- 4) เดือนสิงหาคมมีโอกาสเกิดการสะสมตัวของตะกอนน้อยที่ชายฝั่งอ่าวไทยด้านตะวันตก**