

ใบงาน เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล

ชื่อ-นามสกุล _____ ชั้น ป.6/ _____ เลขที่ _____

คำชี้แจงให้นักเรียนอ่านบทความแล้วใช้ข้อมูลในการตอบคำถามให้ถูกต้อง

ลมบกและลมทะเล เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งเนื่องจากความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นทะเลในแต่ละช่วงเวลา โดยในช่วงเวลากลางวันเมื่อพื้นดินบริเวณชายฝั่งและพื้นทะเลได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ พื้นดินจะร้อนเร็วกว่าพื้นทะเล ทำให้พื้นดินคายความร้อนให้กับอากาศได้เร็วกว่า อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินจึงสูงและเคลื่อนที่สูงขึ้น อากาศเหนือพื้นทะเลซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจึงเคลื่อนเข้ามาแทนที่ เรียกลมนี้ว่า **ลมทะเล**



ส่วนลมบกจะเกิดในช่วงเวลากลางคืน เนื่องจากพื้นดินบริเวณชายฝั่งเย็นเร็ว ในขณะที่พื้นทะเลยังคงมีอุณหภูมิสูงอยู่ น้ำทะเลจึงมีการคายความร้อนไปสู่อากาศ ทำให้อากาศเหนือพื้นทะเลมีอุณหภูมิสูงและเคลื่อนที่สูงขึ้น อากาศเหนือพื้นดินซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจะเคลื่อนเข้ามาแทนที่ เรียกลมนี้ว่า **ลมบก** ดังรูป



ลมบก ลมทะเล มีผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น ทำให้บริเวณชายฝั่งมีลมพัดเกือบตลอดเวลา ทำให้คนที่อาศัยอยู่บริเวณชายฝั่งรู้สึกเย็นสบาย มีการใช้ลมในการเล่นกีฬาทางน้ำ ในการเดินเรือขนาดเล็กของชาวประมงที่ออกเรือหาปลาในเวลากลางคืน ก็จะอาศัยลมบกที่พัดจากชายฝั่งออกสู่ทะเล และอาศัยลมทะเลเพื่อกลับเข้าชายฝั่งในเวลากลางวัน นอกจากนี้ยังมีการใช้ประโยชน์จากลมบก ลมทะเลในการผลิตไฟฟ้า โดยติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้าบริเวณชายฝั่งในบางพื้นที่



นอกจากนี้ลมทะเลยังมีผลต่อสภาพอากาศตรงบริเวณชายฝั่ง เช่น มีผลต่อปริมาณความชื้นในอากาศ ทำให้อุณหภูมิบริเวณชายฝั่งไม่ร้อนมากจนเกินไป แต่อย่างไรก็ตามลมทะเลยังมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณชายฝั่ง เพราะทำให้เกิดคลื่นทะเลพัดเข้าสู่ชายฝั่ง ซึ่งเป็นสาเหตุหลักที่ทำให้ตะกอนบริเวณชายฝั่งเคลื่อนที่ไปจากตำแหน่งเดิม ทำให้ลักษณะของชายฝั่งอาจเกิดการเปลี่ยนแปลงได้

Quiz คำถามท้ายชั่วโมง

ให้นักเรียนเลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุดเพียงข้อเดียว

1. ลมบก ลมทะเลเกิดจาก เหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่ง และเหนือพื้นทะเล
2. ลมบก อากาศจะเคลื่อนที่ โดยจะเกิดขึ้นในช่วงเวลา
3. ลมทะเล อากาศจะเคลื่อนที่จาก โดยจะเกิดขึ้นในช่วงเวลา

4. ข้อใดคือลมที่เกิดขึ้นเมื่ออุณหภูมิอากาศเหนือพื้นน้ำต่ำกว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดิน

ก. ลมบก

ข. ลมทะเล

ค. ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้

ง. ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ

5. กีฬาประเภทใดใช้ประโยชน์จากการเคลื่อนที่ของอากาศ

ก. แบดมินตัน

ข. แข่งเรือใบ

ค. ขว้างจักร

ง. ยิงธนู

6. ข้อใดกล่าวถึงลมไม่ถูกต้อง

ก. สามารถรับรู้ได้จากการมองเห็นหรือใช้ผิวสัมผัส

ข. เป็นการเคลื่อนที่ของอากาศในแนวราบ ขนานกับพื้นโลก

ค. มีหลายชนิด โยขึ้นอยู่กับลักษณะการเกิดและช่วงเวลาที่เกิด

ง. เกิดจากอุณหภูมิของอากาศเหนือบริเวณพื้นที่ 2 แห่ง มีความแตกต่างกัน

7. ข้อใดเป็นลมประจำเวลาที่พบในท้องถิ่นบริเวณชายฝั่ง

ก. ลมมรสุม

ข. พายุโซนร้อน

ค. ลมว่าว ลมค้า

ง. ลมบก ลมทะเล

8. ข้อใดกล่าวเกี่ยวกับลมบกถูกต้อง

ก. เกิดในเวลากลางคืน เป็นลมที่พัดจากชายฝั่งไปสู่ทะเล

ข. เกิดในเวลากลางคืน เป็นลมที่พัดจากทะเลไปสู่ชายฝั่ง

ค. เกิดในเวลากลางวัน เป็นลมที่พัดจากชายฝั่งไปสู่ทะเล

ง. เกิดในเวลากลางวัน เป็นลมที่พัดจากทะเลไปสู่ชายฝั่ง

