

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว16101 ชั้นประถมศึกษาปีที่ 6

ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร (2)

ครูผู้สอน ครูธิดารัตน์ เมฆหมอก



ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร (2)



ลมบริเวณนี้เกิดขึ้นได้
อย่างไร

ลมจะพัดในลักษณะนี้
หรือทิศทางนี้ตลอดเวลาหรือไม่
อย่างไร

กิจกรรมที่ 1

ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร





จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. อธิบายและเปรียบเทียบการเกิดลมบก ลมทะเล
2. อธิบายผลของลมบก ลมทะเลที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม





จุดประสงค์ของกิจกรรม

3. พยากรณ์การเกิดปรากฏการณ์จากแบบจำลอง
อุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและน้ำและความรู้
เรื่องการเกิดลม

4. ความมีเหตุผล



กิจกรรมที่ 1 ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร

กิจกรรมที่ ๑ ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

๑. เชื่อมโยงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำเมื่อเวลาเปิดปิด โคมไฟกับปรากฏการณ์การเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและพื้นน้ำในเวลา กลางวันและกลางคืน
๒. พยากรณ์การเกิดลมบก ลมทะเลจากความรู้เกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและพื้นน้ำในเวลากลางวันกลางคืนและการเกิดลม และประเมินการพยากรณ์ จากข้อมูลที่สืบค้นได้
๓. สร้างคำอธิบายเกี่ยวกับผลของลมบก ลมทะเลที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมจากประเด็น สำคัญที่สืบค้นได้

วัสดุ-อุปกรณ์

-

วิธีทำ

ตอนที่ ๑

๑. วิเคราะห์สถานการณ์ แล้วระบุคำถามการทดลองและตัวแปรที่เกี่ยวข้องในการทดลอง เรื่องการทดลองเกี่ยวกับอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำเมื่อให้ความร้อนและ หยุดให้ความร้อนในเวลาเท่ากัน แล้ววิเคราะห์จุดประสงค์และตัวแปรที่เกี่ยวข้องของการ ทดลอง บันทึกผล
๒. วิเคราะห์และแปลความหมายข้อมูลจากตารางและกราฟที่แสดงอุณหภูมิของอากาศเหนือ ทรายและเหนือน้ำ แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศ เหนือทรายและเหนือน้ำ เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนในเวลาเท่ากัน

๓. วิเคราะห์ส่วนประกอบต่าง ๆ ในแบบจำลอง จากนั้นสังเกตความเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลง ของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำในเวลากลางวันและกลางคืน พร้อมให้เหตุผล บันทึกผล

ตอนที่ ๒

๑. พยากรณ์การเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลในเวลา กลางวันและกลางคืน โดยใช้ความรู้จากแบบจำลองอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและน้ำ และการเกิดลม บันทึกผล
๒. ตรวจสอบการพยากรณ์ โดยอ่านใบความรู้ เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล จากนั้นร่วมกัน อภิปรายในประเด็นดังต่อไปนี้
 - ๒.๑ อุณหภูมิของอากาศทั้ง ๒ บริเวณในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน
 - ๒.๒ ลักษณะของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นที่เป็นผลมาจากความแตกต่างของอุณหภูมิของ อากาศในเวลากลางวันและกลางคืน
 - ๒.๓ ชื่อปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งทะเล ในแต่ละช่วงเวลา
๓. อ่านจับประเด็นสำคัญจากใบความรู้เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล จากนั้นอธิบายผลของ ลมบก ลมทะเลที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม บันทึกผล

หน้า
4





วิธีทำกิจกรรม

ตอนที่ 2

1. พยากรณ์การเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลในเวลากลางวันและกลางคืน
โดยใช้ความรู้จากแบบจำลองอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและน้ำ และการเกิดลม บันทึกผล



วิธีทำกิจกรรม

ตอนที่ 2

2. ตรวจสอบการพยากรณ์ โดยอ่านใบความรู้ เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล จากนั้นร่วมกันอภิปรายในประเด็นดังต่อไปนี้

2.1 อุณหภูมิของอากาศทั้ง 2 บริเวณในช่วงเวลากลางวัน

และกลางคืน



วิธีทำกิจกรรม

ตอนที่ 2

2.2 ลักษณะของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นที่เป็นผลมาจากความแตกต่างของอุณหภูมิของอากาศในเวลากลางวันและกลางคืน


2.3 ชื่อปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งทะเลในแต่ละช่วงเวลา

ใบงาน เรื่อง ลมบก ลมทะเล

ตอนที่ ๒

๒. การพยากรณ์การเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลในเวลา
กลางวันและกลางคืน

วาดหรือเขียนแนวคิดตามความเข้าใจ
ของตนเองเพื่อใช้สนับสนุนการ
พยากรณ์



หน้า
10



ตอนที่ 2

2. การพยากรณ์การเคลื่อนที่ของอากาศ
เหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเล
ในเวลากลางวันและกลางคืน



วาดหรือเขียนแนวคิดตามความเข้าใจของ
ตนเองเพื่อใช้สนับสนุนการพยากรณ์



คำชี้แจง

ในการทำกิจกรรมนักเรียน

- พยากรณ์การเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลในเวลากลางวันและกลางคืน บันทึกผล



คำชี้แจง

บทบาทครูปลายทาง

- ครูคอยให้ความช่วยเหลือแนะนำหรือตอบข้อสงสัยเมื่อนักเรียนซักถาม



2. การพยากรณ์การเคลื่อนที่ของอากาศ
เหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลในเวลา
กลางวันและกลางคืน

วาดหรือเขียนแนวคิด
ตามความเข้าใจของตนเอง
เพื่อใช้สนับสนุนการพยากรณ์



ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล

หน้า
11

ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล

ลมบก ลมทะเล เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่ง เนื่องจากความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นทะเลในแต่ละช่วงเวลา โดยในช่วงเวลากลางวันเมื่อพื้นดินบริเวณชายฝั่งและพื้นทะเลได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ พื้นดินจะร้อนเร็วกว่าพื้นทะเล ทำให้พื้นดินถ่ายโอนความร้อนให้กับอากาศได้เร็วกว่า อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินจึงสูงและเคลื่อนที่สูงขึ้น อากาศเหนือพื้นทะเลซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจึงเคลื่อนเข้ามาแทนที่ ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของอากาศจากบริเวณทะเลไปบริเวณชายฝั่ง เรียกลมนี้ว่า ลมทะเล ดังรูป



<https://ppt.me/13321>



รูป การเกิดลมทะเล

หน้า
12

ส่วนลมบกจะเกิดในช่วงเวลากลางคืน เนื่องจากพื้นดินบริเวณชายฝั่งเย็นเร็ว ในขณะที่พื้นทะเลยังคงมีอุณหภูมิสูงอยู่ น้ำทะเลจึงมีการถ่ายโอนความร้อนไปสู่อากาศ ทำให้อากาศเหนือพื้นทะเลมีอุณหภูมิสูงและเคลื่อนที่สูงขึ้น อากาศเหนือพื้นดินซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจึงเคลื่อนเข้ามาแทนที่ ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของอากาศจากบริเวณชายฝั่งไปบริเวณทะเล เรียกลมนี้ว่า ลมบก ดังรูป



<https://ppt.me/13322>



รูป การเกิดลมบก



ให้นักเรียนร่วมกันอภิปรายในประเด็นดังต่อไปนี้

- อุณหภูมิของอากาศทั้ง 2 บริเวณในช่วงเวลากลางวันและกลางคืนเป็นอย่างไร
- ลักษณะของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นที่เป็นผลมาจากความแตกต่างของอุณหภูมิของอากาศในเวลากลางวันและกลางคืนคืออะไร



ให้นักเรียนร่วมกันอภิปรายในประเด็นดังต่อไปนี้

- ชื่อปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งทะเลในแต่ละช่วงเวลาเรียกว่าอะไร



คำชี้แจง

ในการทำกิจกรรมนักเรียน

- ตรวจสอบการพยากรณ์ โดยอ่านใบความรู้ เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล จากนั้นร่วมกันอภิปราย



คำชี้แจง

บทบาทครูปลายทาง

- ครูคอยให้ความช่วยเหลือแนะนำ หรือตอบข้อสงสัยเมื่อนักเรียนซักถาม





ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล

ลมบก ลมทะเล เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่ง เนื่องจากความแตกต่างระหว่างอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นทะเลในแต่ละช่วงเวลา โดยในช่วงเวลากลางวันเมื่อพื้นดินบริเวณชายฝั่งและพื้นทะเลได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์





ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล

พื้นดินจะร้อนเร็วกว่าพื้นทะเล ทำให้พื้นดินถ่ายโอนความร้อนให้กับอากาศได้เร็วกว่า อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินจึงสูงและเคลื่อนที่สูงขึ้น อากาศเหนือพื้นทะเลซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจึงเคลื่อนเข้ามาแทนที่ ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของอากาศจากบริเวณทะเลไปบริเวณชายฝั่ง เรียกลมนี้ว่า ลมทะเล ดังรูป





ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล



รูป การเกิดลมทะเล





ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล

ส่วนลมบกจะเกิดในช่วงเวลากลางคืน เนื่องจากพื้นดินบริเวณชายฝั่งเย็นเร็ว ในขณะที่พื้นทะเลยังคงมีอุณหภูมิสูงอยู่ น้ำทะเลจึงมีการถ่ายโอนความร้อนไปสู่อากาศ ทำให้อากาศเหนือพื้นทะเลมีอุณหภูมิสูงและเคลื่อนที่สูงขึ้น อากาศเหนือพื้นดินซึ่งมีอุณหภูมิต่ำกว่าจึงเคลื่อนเข้ามาแทนที่





ใบความรู้ เรื่อง การเกิดลมบก ลมทะเล



รูป การเกิดลมบก

ทำให้เกิดการเคลื่อนที่ของอากาศ
จากบริเวณชายฝั่งไปบริเวณทะเล
เรียกลมนี้ว่า ลมบก
ดังรูป



ให้นักเรียนร่วมกันอภิปราย
ในประเด็นดังต่อไปนี้



อุณหภูมิของอากาศทั้ง 2 บริเวณ
ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืนเป็นอย่างไร

แตกต่างกัน



ในช่วงเวลากลางวัน



เมื่อพื้นดินบริเวณชายฝั่ง
และพื้นทะเลได้รับความร้อน
จากดวงอาทิตย์

พื้นดินจะร้อนเร็วกว่าพื้นทะเล

ในช่วงเวลากลางคืน



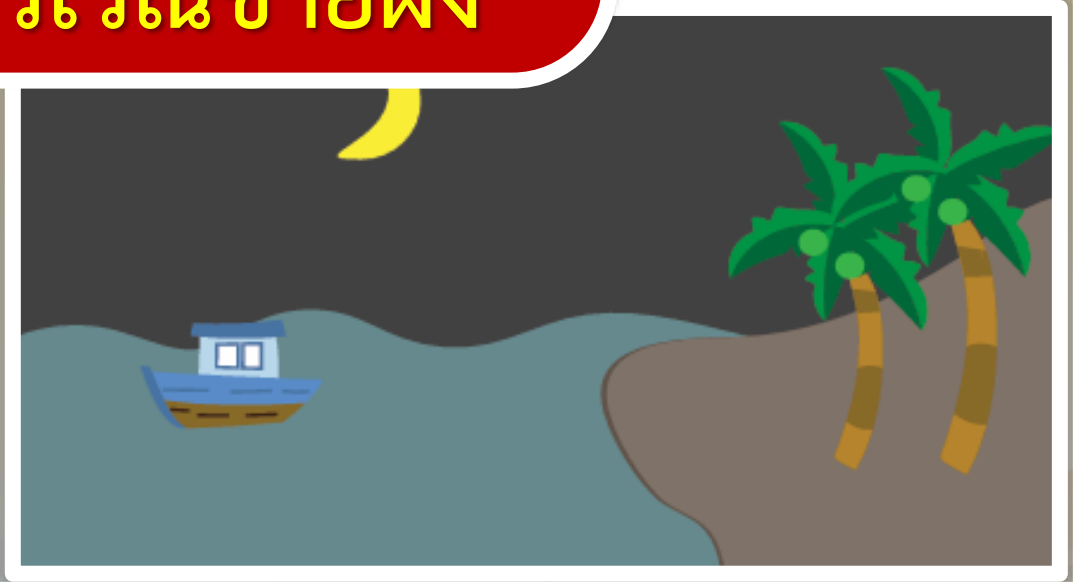
เมื่อพื้นดินบริเวณชายฝั่ง
และพื้นทะเลไม่ได้รับความร้อน

จากดวงอาทิตย์

พื้นดินจะเย็นเร็วกว่าพื้นทะเล

ลักษณะของปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นที่เป็นผลมาจาก
ความแตกต่างของอุณหภูมิของอากาศในเวลากลางวันและกลางคืนคืออะไร

ทำให้เกิดลมบริเวณชายฝั่ง







สื่อวีดิทัศน์ใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น

ขอขอบคุณสื่อวีดิทัศน์ :

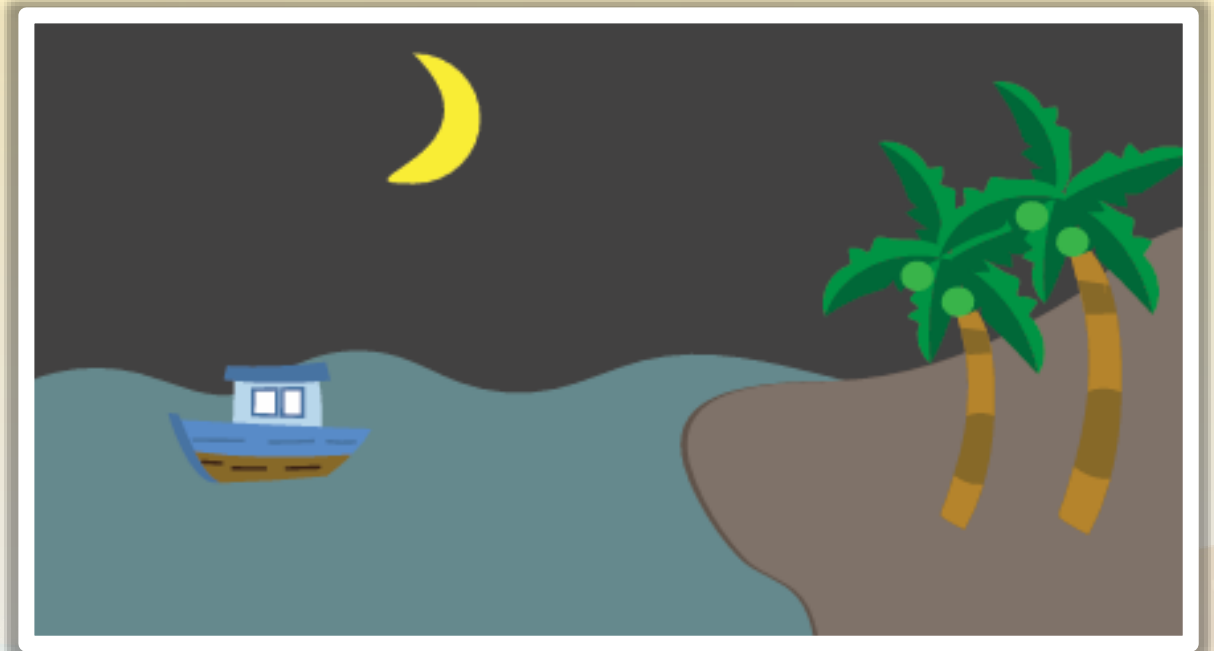
การเกิดลมบก ลมทะเล

เผยแพร่โดย : สถาบันการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ที่มา : <https://ipst.me/13321> และ <https://ipst.me/13322>



ชื่อปรากฏการณ์ที่เกิดขึ้นบริเวณชายฝั่งทะเล
ในแต่ละช่วงเวลาเรียกว่าอะไร



ในช่วงเวลากลางวัน



เรียกว่า

ลมทะเล

ในช่วงเวลากลางคืน



เรียกว่า

ลมบก



รูป การเกิดลมทะเล



รูป การเกิดลมบก



วิธีทำกิจกรรม

ตอนที่ 2

3. อ่านจับประเด็นสำคัญจากใบความรู้เรื่อง ผลของลมบก
ลมทะเล จากนั้นอธิบายผลของลมบก ลมทะเลที่มีต่อ
สิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม บันทึกผล



ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล

หน้า
13

ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล

ลมบก ลมทะเล มีผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น ทำให้บริเวณชายฝั่งมีลมพัดเกือบตลอดเวลา ทำให้คนที่อาศัยอยู่บริเวณชายฝั่งรู้สึกเย็นสบาย มีการใช้ลมในการเล่นกีฬาทางน้ำ ใช้ลมในการเดินเรือขนาดเล็กของชาวประมงที่ออกเรือหาปลา ในเวลากลางคืน ซึ่งจะอาศัยลมบกที่พัดจากชายฝั่งออกสู่ทะเล และอาศัยลมทะเลที่พัดจากทะเลเข้าสู่ชายฝั่งเพื่อเดินเรือกลับเข้าชายฝั่งในเวลากลางวัน



รูป การเดินเรือขนาดเล็กของชาวประมงที่ออกเรือหา

นอกจากนี้ยังมีการใช้ประโยชน์จากลมบก ลมทะเลในการผลิตไฟฟ้า โดยการติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้าบริเวณชายฝั่งในบางพื้นที่ ดังรูป นอกจากนี้ลมทะเล ยังมีผลต่อลมฟ้าอากาศบริเวณชายฝั่ง เช่น มีผลต่อปริมาณความชื้นในอากาศ โดยทำให้อุณหภูมิของอากาศบริเวณชายฝั่งไม่ร้อนมากจนเกินไป รวมถึงลมทะเลยังมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณชายฝั่ง โดยทำให้เกิดคลื่นทะเลพัดเข้าสู่ชายฝั่งอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ตะกอนบริเวณชายฝั่งเคลื่อนที่ไปจากตำแหน่งเดิม ซึ่งอาจทำให้ลักษณะของชายฝั่งเกิดการเปลี่ยนแปลง

หน้า
14

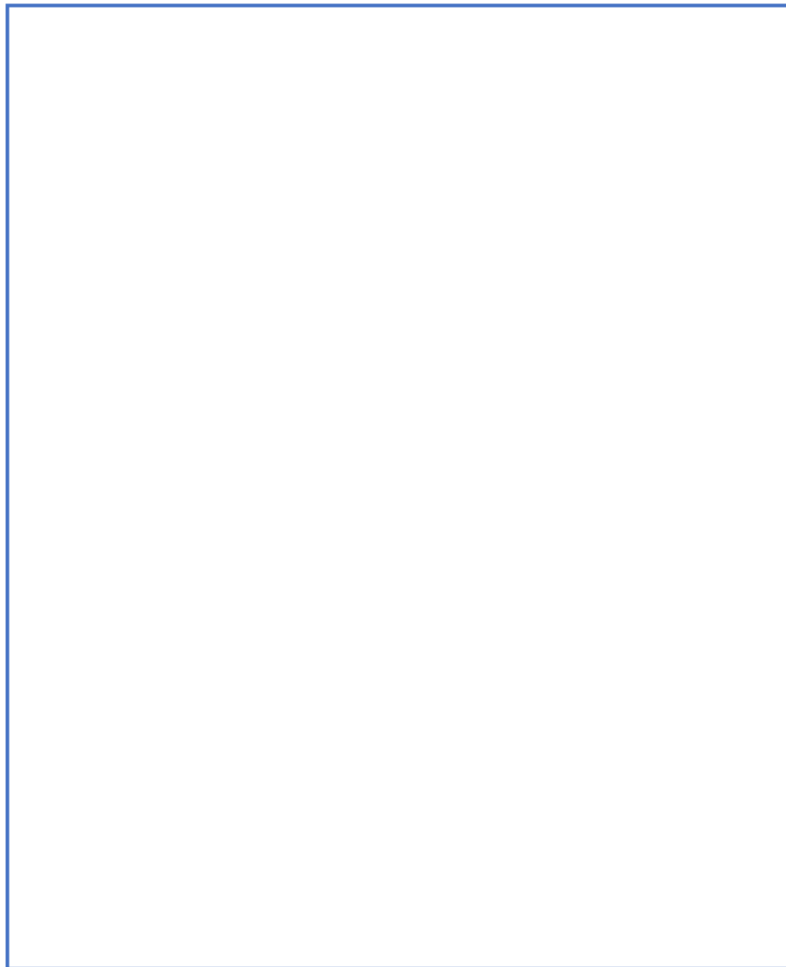


รูป การติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าบริเวณชายฝั่ง



ใบงาน เรื่อง ลมบก ลมทะเล

๓. การอธิบายผลของลมบก ลมทะเลที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม



หน้า
15



คำชี้แจง

ในการทำกิจกรรมนักเรียน

- อ่านจับประเด็นสำคัญจาก
ใบความรู้เรื่อง ผลของลมบก
ลมทะเล จากนั้นอธิบายผลของ
ลมบก ลมทะเลที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและ
สิ่งแวดล้อม บันทึกผล

คำชี้แจง

บทบาทครูปลายทาง

- ครูคอยให้ความช่วยเหลือแนะนำ
หรือตอบข้อสงสัยเมื่อนักเรียน
ซักถาม





ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล

ลมบก ลมทะเล มีผลต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม เช่น ทำให้บริเวณชายฝั่งมีลมพัดเกือบตลอดเวลา ทำให้คนที่อาศัยอยู่บริเวณชายฝั่งรู้สึกเย็นสบาย มีการใช้ลมในการเล่นกีฬาทางน้ำ





ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล

ใช้ลมในการเดินเรือขนาดเล็กของชาวประมงที่ออกเรือหาปลา
ในเวลากลางคืนซึ่งจะอาศัยลมบกที่
พัดจากชายฝั่งออกสู่ทะเล และอาศัย
ลมทะเลที่พัดจากทะเลเข้าสู่ชายฝั่ง
เพื่อเดินเรือกลับเข้าชายฝั่ง
ในเวลากลางวัน



รูป การเดินเรือขนาดเล็กของชาวประมงที่ออกเรือหาปลา



ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล

นอกจากนี้ยังมีการใช้ประโยชน์จากลมบก ลมทะเล ในการผลิตไฟฟ้า โดยการติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตไฟฟ้า บริเวณชายฝั่งในบางพื้นที่ ดังรูป



รูป การติดตั้งกังหันลมเพื่อผลิตกระแสไฟฟ้าบริเวณชายฝั่ง





ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล

นอกจากนี้ลมทะเลยังมีผลต่อลมฟ้าอากาศตรงบริเวณชายฝั่ง เช่น มีผลต่อปริมาณความชื้นในอากาศ โดยทำให้อุณหภูมิของอากาศบริเวณชายฝั่งไม่ร้อนมากจนเกินไป รวมถึงลมทะเลยังมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมบริเวณชายฝั่ง



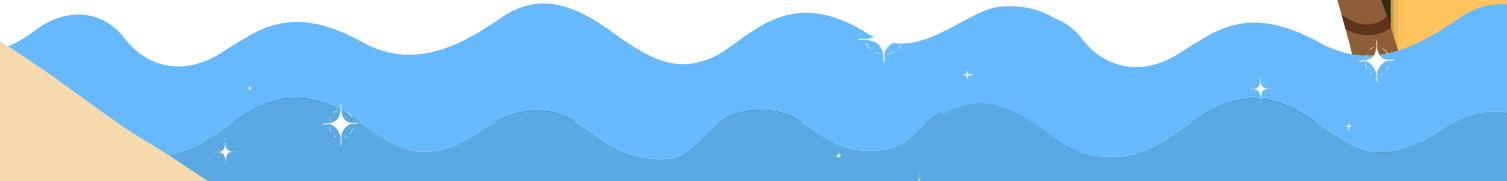


ใบความรู้ เรื่อง ผลของลมบก ลมทะเล

โดยทำให้เกิดคลื่นทะเลพัดเข้าสู่ชายฝั่งอย่างต่อเนื่อง ซึ่งเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้ตะกอนบริเวณชายฝั่งเคลื่อนที่ไปจากตำแหน่งเดิม ซึ่งอาจทำให้ลักษณะของชายฝั่งเกิดการเปลี่ยนแปลง



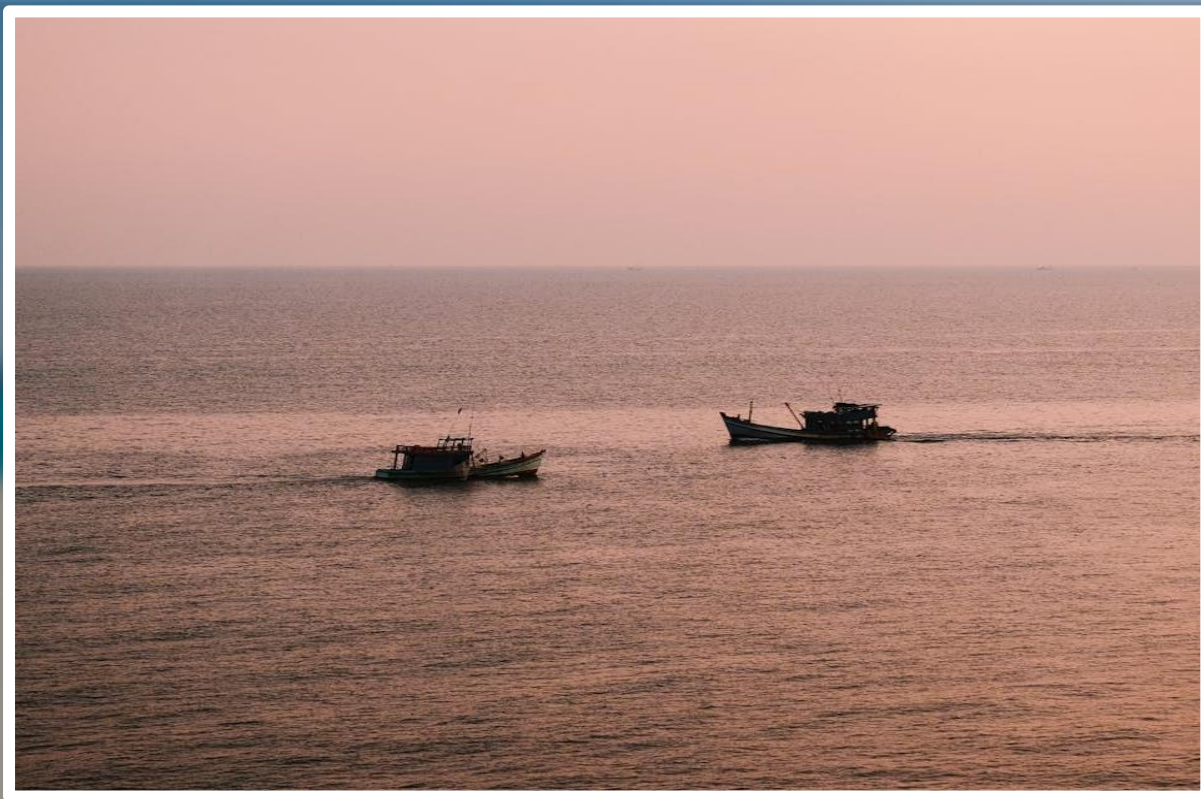
3. การอธิบายผลของลมบก ลมทะเล ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม



ผลกระทบตามธรรมชาติ



ผลต่อการที่มนุษย์นำมาใช้ประโยชน์



ใช้เล่นกีฬาทางน้ำบางชนิด



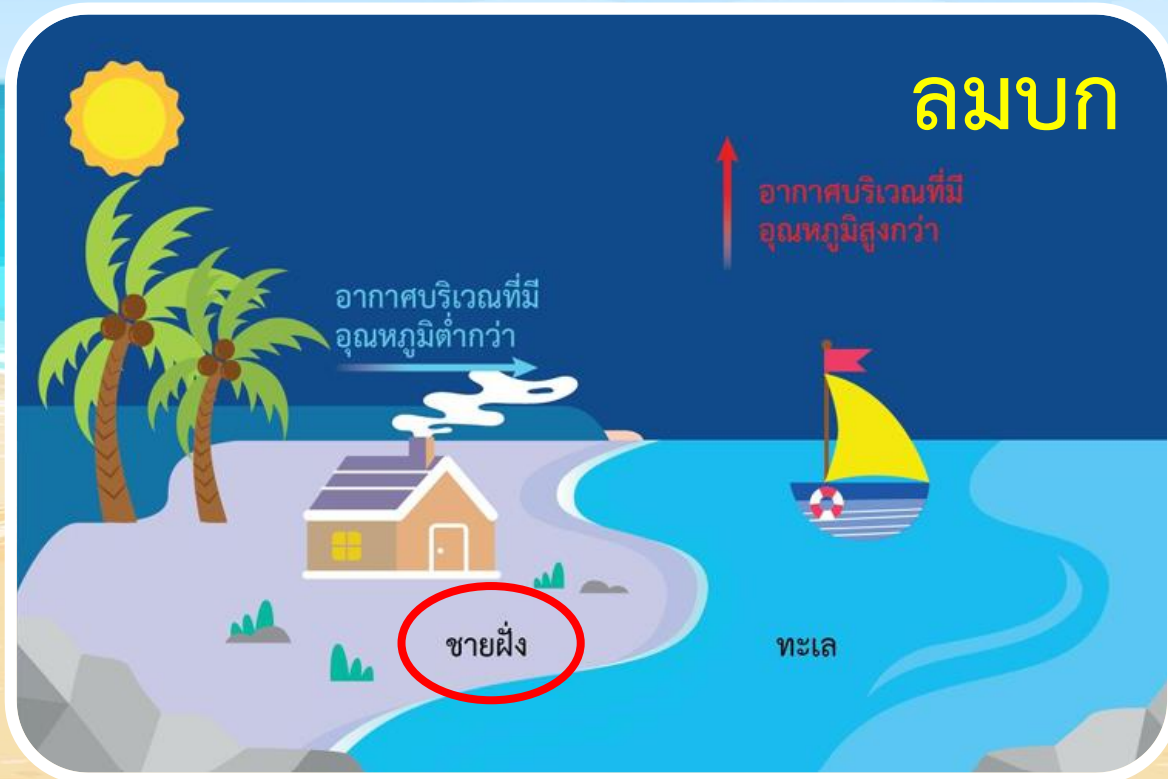
<https://www.pexels.com/th-th/photo/1049298/>



ลมบก ลมทะเลเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

สิ่งที่เหมือนกัน

มีหลักการเกิดเหมือนกัน



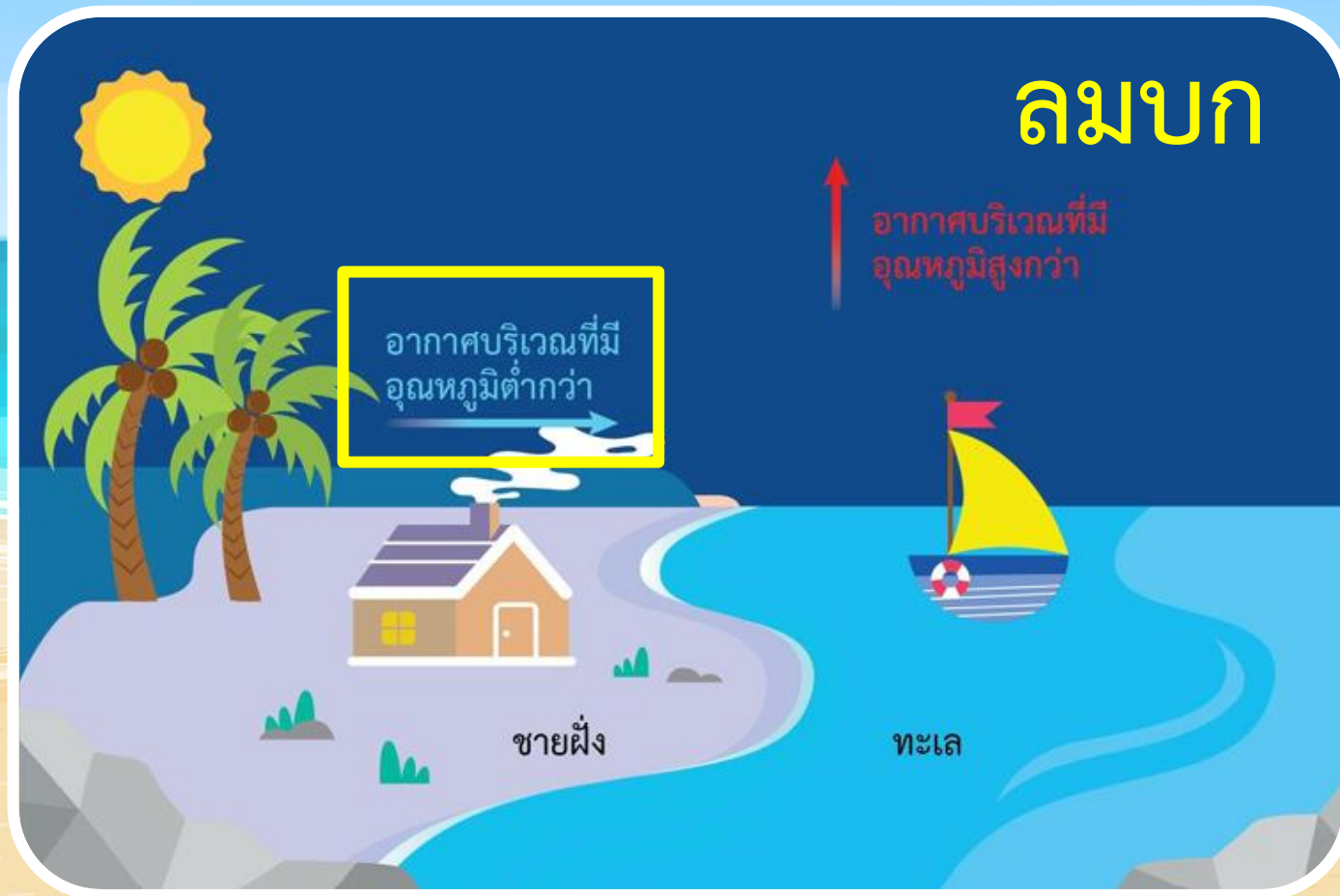
ลมบก ลมทะเลเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

สิ่งที่ต่างกัน

ช่วงเวลาที่เกิดและทิศทางการเคลื่อนที่ของอากาศ



ลมบก ลมทะเลเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร



- ช่วงเวลากลางคืน
- อากาศเหนือชายฝั่งจะเคลื่อนที่ในแนวราบออกสู่ทะเล



ลมบก ลมทะเลเหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร



- ช่วงเวลากลางวัน
- อากาศเหนือพื้นทะเล จะเคลื่อนที่ในแนวราบ เข้าสู่ชายฝั่ง

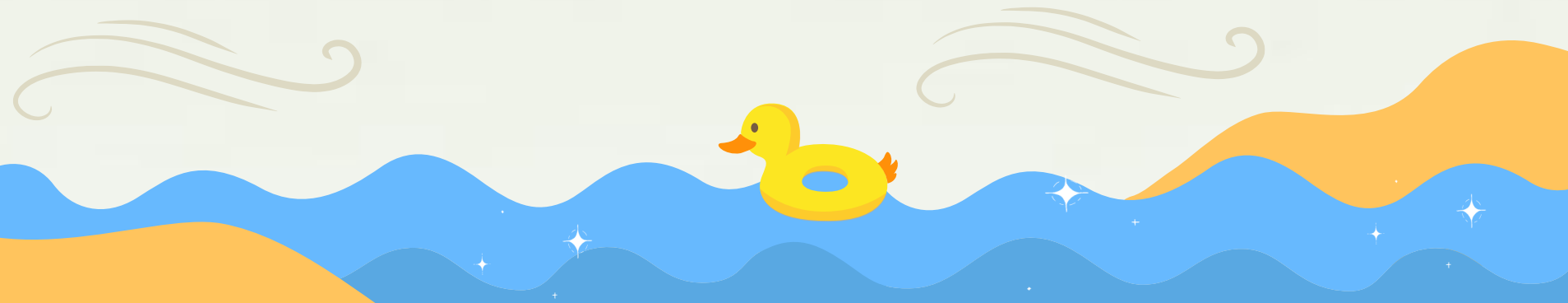




สรุปผลการทำกิจกรรม



ลมบก ลมทะเล เกิดจากความแตกต่างระหว่าง อุณหภูมิอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ เกิดบริเวณชายฝั่ง มีผลทำให้อากาศเหนือชายฝั่งเวลากลางคืนจะเคลื่อนที่ ในแนวราบออกสู่ทะเล เรียกว่า ลมบก เวลากลางวันอากาศเหนือ พื้นทะเลจะเคลื่อนที่ในแนวราบเข้าสู่ชายฝั่ง เรียกว่า ลมทะเล

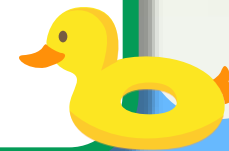


สิ่งที่ฉันได้ทำ

กาเครื่องหมาย ✓ ในช่องระดับที่ฉันทำได้ตามระดับความสามารถของตนเอง และสิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้			สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
	ดีมาก	พอใช้	ปรับปรุง	
๑. แปลความหมายข้อมูลและลงข้อสรุปการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ				<input type="checkbox"/>
๒. แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ				<input type="checkbox"/>
๓. พยากรณ์การเคลื่อนที่ของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลในเวลากลางวันและกลางคืนอย่างมีเหตุผล				<input type="checkbox"/>
๔. อธิบายผลของลมบก ลมทะเล ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อมจากข้อมูลที่รวบรวมได้อย่างมีเหตุผล				<input type="checkbox"/>

ให้นักเรียนทำ
แบบประเมินตนเอง
หน้าที่ 18





บทเรียนครั้งต่อไป



การเกิดมรสุมเกี่ยวข้องกับฤดู
ของประเทศไทยอย่างไร(1)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. อุปกรณ์ที่เชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต
เช่น สมาร์ทโฟน หรือแท็บเล็ต
2. ใบงาน เรื่อง การเกิดมรสุม

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

