

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๔.๑ / ม. ๑.๑ - ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ลมบาก ลมหายใจ เป็นอย่างไร

จุดประสงค์

๑. วิเคราะห์ข้อมูลและอธิบายการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทราย และเหนือน้ำ
๒. เปรียบเทียบและอธิบายการเกิดลมบาก ลมหายใจ จากแบบจำลอง
๓. รวบรวมข้อมูลและอธิบายผลของลมบาก ลมหายใจ ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

วัสดุ-อุปกรณ์

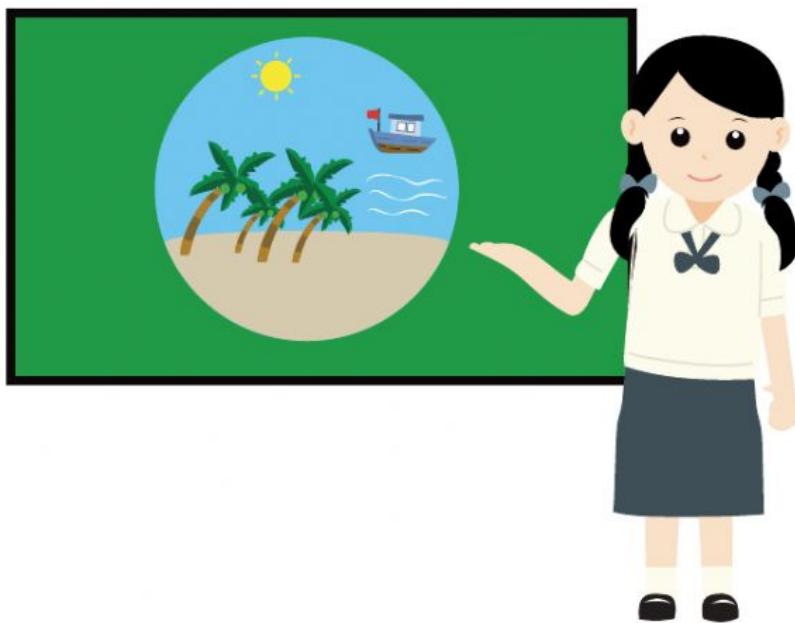
วิธีทำ ตอนที่ ๑

๑. อ่านสถานการณ์เรื่องการทดลองเกี่ยวกับอุณหภูมิของอากาศเหนือทราย และเหนือน้ำเป็นอย่างไร
๒. ร่วมกันอภิปรายและเปรียบเทียบผลการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนในเวลาที่เท่ากัน บันทึกผล
๓. ถ้ากำหนดให้คอมพิวเตอร์เปิดแทนดวงอาทิตย์ที่ให้ความร้อน ทรายแทนพื้นดิน และน้ำแทนแหล่งน้ำในธรรมชาติ ให้ร่วมกันอภิปรายและเปรียบเทียบ การเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ ในเวลากลางวันและกลางคืน บันทึกผล



ตอนที่ ๒

๑. พยากรณ์และบันทึกว่า ในเวลากลางวันและกลางคืน อุณหภูมิของอากาศ เหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและอากาศเหนือพื้นทะเลเป็นอย่างไร และส่งผลให้อากาศทั้ง ๒ บริเวณเคลื่อนที่จากที่ใดไปที่ใด
๒. ตรวจสอบการพยากรณ์ โดยการอ่านใบความรู้เรื่องการเกิดลมบาก ลมทะเล จากนั้นร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่า ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน อุณหภูมิของอากาศระหว่าง ๒ บริเวณเป็นอย่างไร และอากาศเหนือพื้นดิน บริเวณชายฝั่งและอากาศเหนือพื้นทะเลจะเคลื่อนที่จากที่ใดไปที่ใด พร้อมระบุ ข้อล้ม
๓. ร่วมกันอภิปรายเบริญบทีบการเกิดลมบาก ลมทะเล จากข้อมูลที่บันทึกในข้อ ๒ และนำเสนอ
๔. ร่วมกันอภิปรายผลของลมบาก ลมทะเล ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลจากใบความรู้และสืบค้นเพิ่มเติม บันทึกผล





ใบงาน ๐๑ : ลมบก ลมทะเล

ตอนที่ ๑

บันทึกผลการทำการทดลอง

ผลการอภิปรายและเปรียบเทียบ

ตาราง ๑ การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทราย และเหนือน้ำ เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนในเวลาเท่ากัน

กิจกรรม	การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ
เมื่อให้ความร้อน	อุณหภูมิของอากาศเหนือทรายจะเพิ่มขึ้น กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ
เมื่อยุดให้ความร้อน	อุณหภูมิของอากาศเหนือทรายจะลดลง กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ

ตาราง ๒ การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดิน และเหนือน้ำ ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน

ช่วงเวลา	การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ
กลางวัน	อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินจะเพิ่มขึ้น กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ
กลางคืน	อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินจะลดลง กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ

ชื่อ-สกุล _____ วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๔.๑ / พ. ๑.๑ - ๐๑

คำถ้ามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนแก่ทรายและน้ำในเวลาที่เท่ากัน อุณหภูมิของอากาศเหนือบริเวณใด มีการเปลี่ยนแปลงได้รวดเร็กว่ากัน รู้ได้อย่างไร

๒. ถ้าเปรียบการให้ความร้อนแทนการได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ ทรายแทนพื้นดิน น้ำแทนน้ำทะเล อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลใน ๑ วัน จะเป็นอย่างไร



ชื่อ-สกุล _____ วันที่ _____ เดือน _____ ปี _____



บ. ๔.๑ / ม. ๑.๑ – ๐๙

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

