ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔.๑ / ผ. ๑.๑ – ๐๑

กิจกรรมที่ ๑ ลมบก ลมทะเล เป็นอย่างไร

จุดประสงค์

๑. วิเคราะห์ข้อมูลและอธิบายการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ

๒. เปรียบเทียบและอธิบายการเกิดลมบก ลมทะเล จากแบบจำลอง

๓. รวบรวมข้อมูลและอธิบายผลของลมบก ลมทะเล ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม

วัสดุ-อุปกรณ์

-

วิธีทำ

<u>ตอนที่ ๑</u>

๑. อ่านสถานการณ์เรื่องการทดลองเกี่ยวกับอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำเป็นอย่างไร

๒. ร่วมกันอภิปรายและเปรียบเทียบผลการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนในเวลาที่เท่ากัน บันทึกผล

๓. ถ้ากำหนดให้โคมไฟที่เปิดแทนดวงอาทิตย์ที่ให้ความร้อน ทรายแทนพื้นดินและน้ำแทนแหล่งน้ำในธรรมชาติ ให้ร่วมกันอภิปรายและเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำในเวลากลางวันและกลางคืน บันทึกผล

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

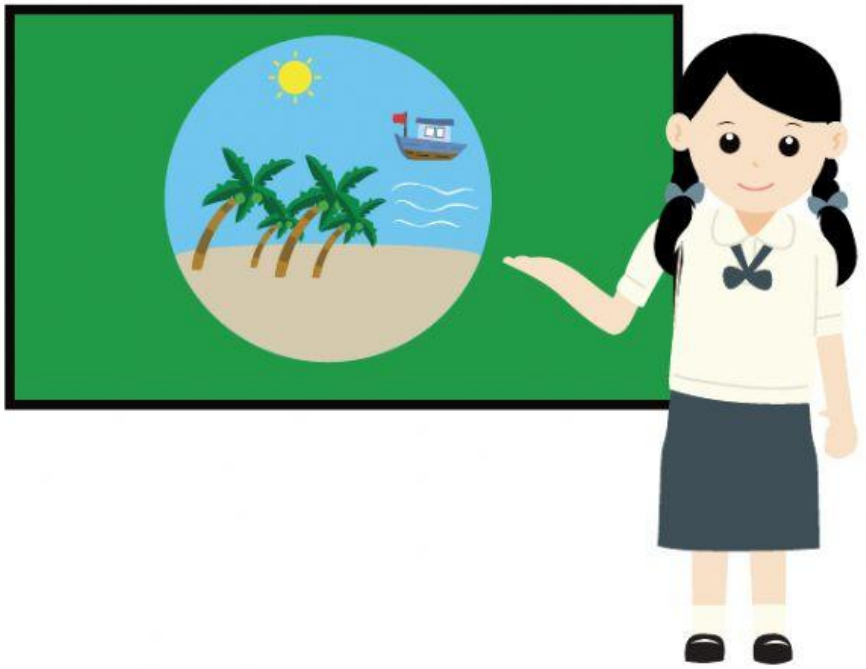
ตอนที่ ๒

๑. พยากรณ์และบันทึกว่า ในเวลากลางวันและกลางคืน อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและอากาศเหนือพื้นทะเลเป็นอย่างไร และส่งผลให้อากาศทั้ง ๒ บริเวณเคลื่อนที่จากที่ใดไปที่ใด

๒. ตรวจสอบการพยากรณ์ โดยการอ่านใบความรู้เรื่องการเกิดลมบก ลมทะเล จากนั้นร่วมกันอภิปรายและบันทึกว่า ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน อุณหภูมิของอากาศระหว่าง ๒ บริเวณเป็นอย่างไร และอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและอากาศเหนือพื้นทะเลจะเคลื่อนที่จากที่ใดไปที่ใด พร้อมระบุชื่อลม

๓. ร่วมกันอภิปรายเปรียบเทียบการเกิดลมบก ลมทะเล จากข้อมูลที่บันทึกในข้อ ๒ และนำเสนอ

๔. ร่วมกันอภิปรายผลของลมบก ลมทะเล ที่มีต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม โดยใช้ข้อมูลจากใบความรู้และสืบค้นเพิ่มเติม บันทึกผล



LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : ลมบก ลมทะเล

ตอนที่ ๑

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการอภิปรายและเปรียบเทียบ

ตาราง ๑ การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทราย และเหนือน้ำ เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนในเวลาเท่ากัน

กิจกรรม	การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือทรายและเหนือน้ำ
เมื่อให้ความร้อน	อุณหภูมิของอากาศเหนือทรายจะเพิ่มขึ้น ..... กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ
เมื่อหยุดให้ความร้อน	อุณหภูมิของอากาศเหนือทรายจะลดลง ..... กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ

ตาราง ๒ การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดิน และเหนือน้ำ ในช่วงเวลากลางวันและกลางคืน

ช่วงเวลา	การเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินและเหนือพื้นน้ำ
กลางวัน	อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินจะเพิ่มขึ้น ..... กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ
กลางคืน	อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินจะลดลง ..... กว่าอุณหภูมิของอากาศเหนือน้ำ

LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔.๑ / ผ. ๑.๑ - ๐๑

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เมื่อให้ความร้อนและหยุดให้ความร้อนแก่ทรายและน้ำในเวลาที่เท่ากัน อุณหภูมิของอากาศเหนือบริเวณใด มีการเปลี่ยนแปลงได้รวดเร็วกว่ากัน รู้ได้อย่างไร

๒. ถ้าเปรียบการให้ความร้อนแทนการได้รับความร้อนจากดวงอาทิตย์ ทรายแทนพื้นดิน น้ำแทนน้ำทะเล อุณหภูมิของอากาศเหนือพื้นดินบริเวณชายฝั่งและเหนือพื้นทะเลใน ๑ วัน จะเป็นอย่างไร



LIVEWORKSHEETS

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ป. ๔.๑ / ผ. ๑.๑ – ๐๑

๓. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร



LIVEWORKSHEETS