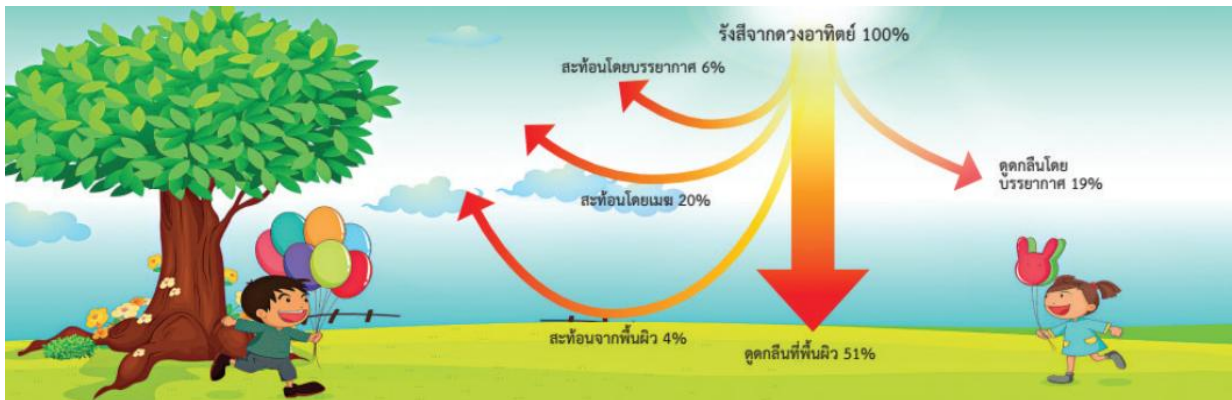


ใบความรู้ที่ 2 เรื่อง ปัจจัยที่ส่งผลต่ออุณหภูมิอากาศ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง สมฟ้าอากาศ
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง อุณหภูมิอากาศ(2)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1



เพื่อน ๆ รู้ไหม การสะท้อนและดูดกลืนรังสีจากดวงอาทิตย์ที่แผ่มายังโลกของเราเป็นสาเหตุหลักที่ส่งผลต่ออุณหภูมิอากาศเลยนะ

โลกของเรามีการสะท้อนและดูดกลืนรังสีจากดวงอาทิตย์ที่แผ่มายังโลกอย่างไร ดูจากภาพด้านล่างกันเลย



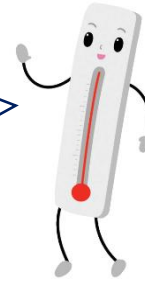
ภาพที่ 1 แสดงการสะท้อนและดูดกลืนรังสีจากดวงอาทิตย์ที่แผ่มายังโลก

ดวงอาทิตย์แผ่รังสีมายังโลกของเราทุก ๆ วัน เวลากลางวันพื้นผิวโลกดูดกลืนรังสีจากดวงอาทิตย์ไว้ แล้วค่อย ๆ ถ่ายโอนพลังงานความร้อนให้อากาศเหนือบริเวณนั้น ทำให้อากาศมีอุณหภูมิสูงขึ้น โลกได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์เพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ ตั้งแต่ดวงอาทิตย์ขึ้นในตอนเช้าและได้รับมากที่สุดในเวลาประมาณ 12.00 น. จากนั้นจึงค่อย ๆ ลดลงจนดวงอาทิตย์ลับขอบฟ้าในเวลากลางคืน



เวลาเที่ยงวันอุณหภูมิอากาศไม่ได้ร้อนสูงสุด

พื้นผิวโลกมีการรับรังสีและถ่ายโอนพลังงานความร้อนไป
สะสมในบรรยากาศเพิ่มขึ้นเรื่อย ๆ จนมีอุณหภูมิอากาศ
สูงสุด (maximum air temperature) ในช่วงเวลา
ประมาณ 14.00 - 16.00 น. จากนั้นอุณหภูมิอากาศจึง
ค่อย ๆ ลดลง



เวลากลางคืน แม้พื้นผิวโลกไม่ได้รับรังสีจากดวงอาทิตย์ แต่ยังมีพลังงานความร้อน
ส่วนหนึ่งที่สะสมไว้ และค่อย ๆ ถ่ายโอนความร้อนกลับสู่บรรยากาศจนมีอุณหภูมิ
อากาศต่ำสุด (minimum air temperature) ในช่วงก่อนดวงอาทิตย์ขึ้น เวลา
ประมาณ 05.00 - 06.00 น. จากนั้นเมื่อดวงอาทิตย์ขึ้นอุณหภูมิอากาศในรอบวัน
จึงมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นและลดลงเช่นนี้ทุกวัน



นอกจากนี้แล้วพื้นที่ในที่ที่ร่มอุณหภูมิอากาศ
ต่ำกว่ากลางแจ้ง เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าว
ได้รับพลังงานจากดวงอาทิตย์ได้น้อย จึง
ถ่ายโอนความร้อนให้อากาศได้น้อยลง

อีกทั้งอัตราเร็วลมและทิศทางลมที่พัดผ่าน
ในบริเวณพื้นที่นั้น ๆ มีผลต่ออุณหภูมิ
อากาศอีกด้วย

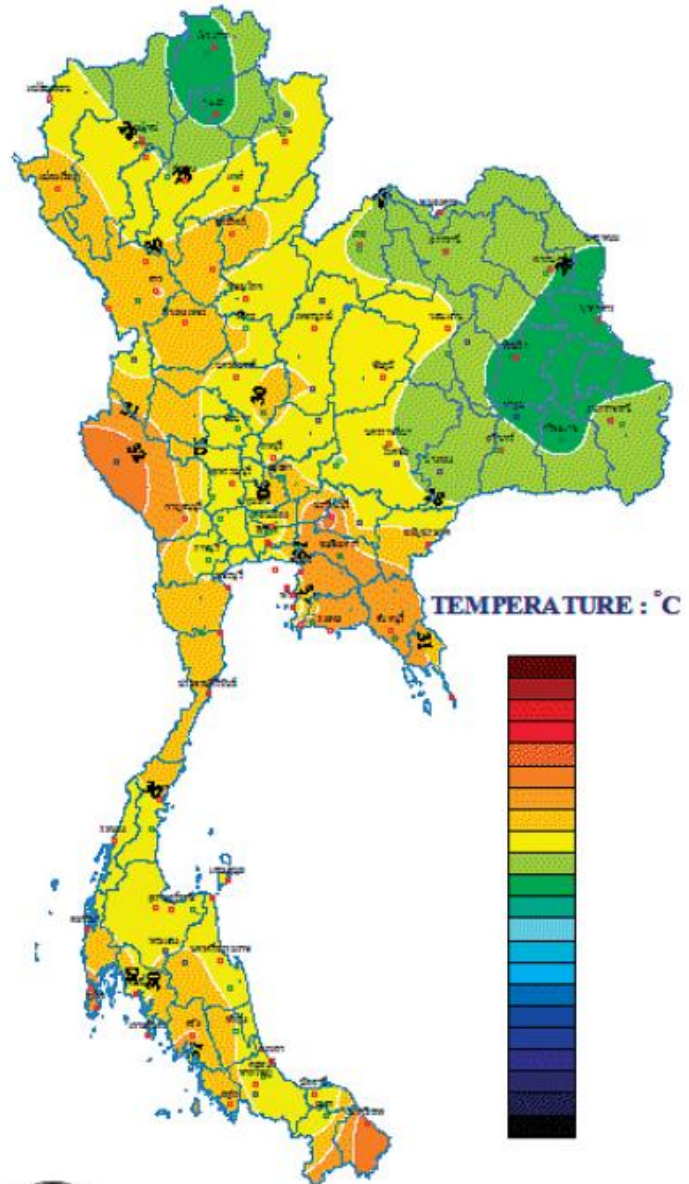
ปริมาณเมฆที่ปกคลุมท้องฟ้าก็มีผลต่อ
อุณหภูมิอากาศด้วยนะ





ภูมิประเทศ ละติจูดและความสูงต่ำของพื้นที่มีผลต่ออุณหภูมิอากาศเช่นกัน
สำหรับประเทศไทยพบว่าอุณหภูมิอากาศสูงสุดในแต่ละภูมิภาคแตกต่างกัน
ดังภาพที่ 2

MAXIMUM TEMPERATURE 31 DECEMBER 2016



ภาพที่ 2 แสดงอุณหภูมิอากาศสูงสุดใน
แต่ละพื้นที่ ประจำวันที่
31 ธันวาคม 2559
(ที่มา : กรมอุตุนิยมวิทยา, 2559)



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT