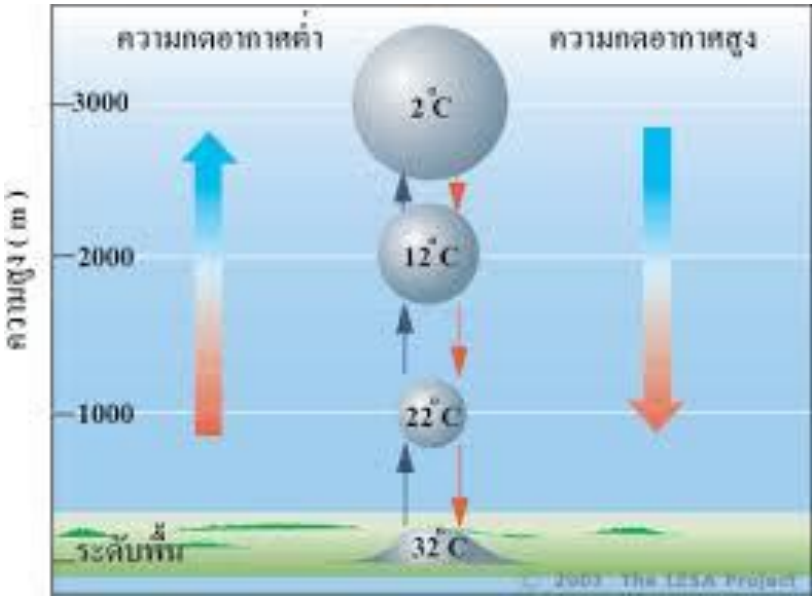


ทำไมบริเวณหนึ่งฝนตก แต่
อีกบริเวณท้องฟ้าโปร่ง

ความกดอากาศกับความดันอากาศ
เหมือนกันหรือไม่



ความกดอากาศและลม



ความหมายของความกดอากาศ

แรงกดอากาศที่กระทำกับพื้นที่ผิวใด ๆ ในทิศทางที่ตั้งฉากกับพื้นที่ผิวนั้นหนึ่งตารางหน่วย

ความกดอากาศ **1** บรรยากาศ มีค่าเท่ากับ **1** มิลลิเมตรปรอท

ประเภทของความกดอากาศ

ความกดอากาศสูง

ความกดอากาศต่ำ

อากาศที่มีความกดสูงมีเนื้อแน่นกว่าอากาศที่มีความกดต่ำ อาจกล่าวได้ว่า ความกดอากาศเป็นสัดส่วนตรงกับเนื้ออากาศ (เนื้ออากาศหรือมวลอากาศที่คิดในหนึ่งหน่วยปริมาตร เรียกว่า ความหนาแน่นของอากาศ) อากาศ ในบริเวณต่าง ๆ ณ เวลาเดียวกัน มีความกดอากาศต่างกัน หรืออากาศในสถานที่เดียวกัน แต่ในเวลาที่แตกต่างกันมีความกดต่างกัน อากาศจึงสามารถเคลื่อนที่ถ่ายเทได้ ถ้าอากาศเคลื่อนที่แนวตั้งอาจเกิดเมฆ เกิดฝน แต่ถ้าอากาศเคลื่อนที่ในแนวนอนหรือขนานกับพื้นผิวโลกจะทำให้เกิดลมชนิดต่าง ๆ

<https://www.youtube.com/watch?v=Z1hHynbleB8>

เครื่องมือที่ใช้วัดความกดอากาศ



บารอมิเตอร์แบบปรอท



บารอมิเตอร์แบบแอรินอยด์



บารอมิเตอร์กราฟ

ลม

ในบริเวณที่มีอุณหภูมิอากาศสูง อากาศจะได้รับความร้อน ทำให้อากาศขยายตัวและลอยตัวสูงขึ้น บริเวณนั้นจะมีความกดอากาศต่ำ



ลม

ในบริเวณที่มีอุณหภูมิอากาศต่ำ ความกดอากาศจะสูง อากาศที่มีอุณหภูมิต่ำจะเข้ามาแทนที่อากาศที่มีอุณหภูมิสูง

<https://www.youtube.com/watch?v=DUkOGANVz-g>

ประเภทของลม

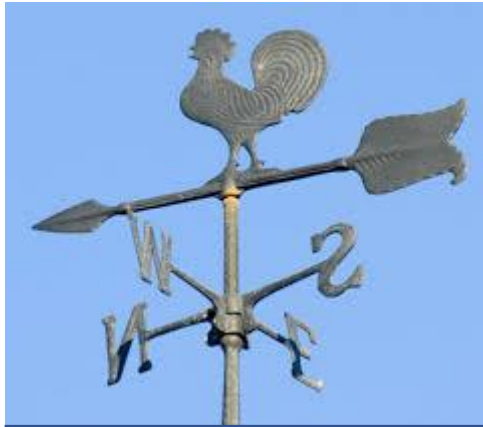
ลมประจำปี

ลมประจำเวลา

ลมประจำฤดู

1. ให้ศึกษาลมแต่ละประเภทและอธิบายร่วมกัน
2. เขียนแผนผังความคิดเกี่ยวกับประเภทของลม

อุปกรณ์วัดทิศทางและอัตราของลม



ศรลม



แอนนิมอมิเตอร์

Aerovane

