

การวัดอุณหภูมิของอากาศ

นำเสนอเมื่อ : 29 เม.ย. 2552

อุณหภูมิเป็นสารประกอบสำคัญยิ่งอันหนึ่งในวิชาอุตุนิยมวิทยา นักอุตุนิยมวิทยาต้องการทราบอุณหภูมิของอากาศตามระดับต่างๆ ตั้งแต่ผิวพื้นโลกขึ้นไปยังระดับสูงถึง ๒๐ กิโลเมตรหรือสูงกว่านั้น การวัดอุณหภูมิที่พื้นโลกอาจจะกระทำได้ด้วยวิธีด้วยกันวิธีที่ปฏิบัติกันมากที่สุดคือการใช้เทอร์มอมิเตอร์ ซึ่งมีของเหลว เช่นปรอทบรรจุในหลอดแก้วคล้ายๆกับการวัดอุณหภูมิอย่างอื่นๆ

บางครั้ง เมื่อต้องการทราบผลการบันทึกอุณหภูมิตลอดชั่วโมงหรือตลอดวันหรือนานกว่านั้นเราก็ต้องใช้เครื่องบันทึกอุณหภูมิได้โดยอัตโนมัติ ซึ่งเรียกว่า "เทอร์มोगราฟ" (thermograph)

นอกจากการตรวจอุณหภูมิดังกล่าวแล้ว นักอุตุนิยมวิทยายังต้องการทราบว่าในวันหนึ่งๆ อุณหภูมิของอากาศจะร้อนสูงสุดและเย็นต่ำสุดเท่าใด ในการนี้เราใช้เทอร์มอมิเตอร์สูงสุด (maximum thermometer) และเทอร์มอมิเตอร์ต่ำสุด (minimum thermometer) สำหรับตรวจค่าอุณหภูมิที่เราต้องการได้

เราอาจเปลี่ยนจากมาตราหนึ่งไปอีกมาตราหนึ่งได้ โดยสูตรต่อไปนี้

(๑) ๕

$$๕ \quad (...๕.) + ๓๒ =^{\circ}\text{ฟ.}$$

ตัวอย่าง ให้เปลี่ยน ๓๐ °ซ. เป็นองศาฟาเรนไฮต์

๕

$$๕ \quad (๓๐) + ๓๒ = ๕๕ + ๓๒$$

$$๘๖^{\circ}\text{ฟ.} =$$

(๒) ๕

$$๕ \quad (...๕.) - ๓๒ =^{\circ}\text{ซ.}$$

ตัวอย่าง ให้เปลี่ยน ๕๕ °ฟ. เป็นองศาเซลเซียส

๕

$$๕ \quad (๕๕-๓๒) = ๒๓$$

$$๕ \quad (๒๓)$$

$$๑๕^{\circ}\text{ซ.} =$$

ขอบคุณที่มา สหุภคคอม