

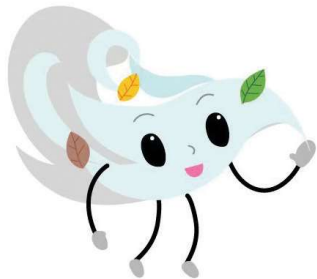


เยี่ยมเลยเพื่อน ๆ ทำกิจกรรมเสร็จกันแล้ว
เรามาศึกษาต่อกันอีกในเรื่องของการตรวจวัด
ทิศทางและอัตราเร็วลม

ในทางอุตุนิยมวิทยา เรียกความดันอากาศว่า **ความกดอากาศ**
ลมมีทิศทางการเคลื่อนที่ออกจากบริเวณที่มีความกดอากาศสูงกว่า
ไปยังบริเวณที่มีความกดอากาศต่ำกว่า ซึ่ง**อัตราเร็วลม (wind speed)** ขึ้นอยู่กับความแตกต่างระหว่างความกดอากาศของสอง
บริเวณที่ลมเคลื่อนที่ไป และระยะห่างระหว่างสองบริเวณนั้น หาก
ความแตกต่างระหว่างความกดอากาศของสองบริเวณมีค่ามาก ลม
จะมีอัตราเร็วสูง และถ้าระยะห่างระหว่างสองบริเวณนั้นมีค่ามาก
ลมจะมีอัตราเร็วต่ำ



ลักษณะของพื้นที่ที่ลมเคลื่อนที่ผ่านส่งผลต่ออัตราเร็วและทิศทางลม
ถ้าพื้นที่ใดมีสิ่งกีดขวางเส้นทางการเคลื่อนที่ของลม จะทำให้ลมเคลื่อนที่
ช้าลงและเปลี่ยนแปลงทิศทางการเคลื่อนที่ ในบางพื้นที่ที่มักพบลมแรง
อาจมีการปลูกต้นไม้เพื่อป้องกันอันตรายจากลม



อุปกรณ์ที่ใช้ในการตรวจวัดทิศทางลมเรียกว่า **ศรลม (wind vane)** มีลักษณะเป็นลูกศรที่มีหางเป็นแผ่นใหญ่กว่าลูกศรมาก เมื่อลมพัดมาทางลูกศรจะถูกผลักแรงกว่าหัวลูกศร หัวลูกศรจึงชี้ไปทิศทางที่ลมพัดมา การบอกทิศทางลม ทำได้โดยบอกทิศที่ลมเคลื่อนที่เข้าหาผู้สังเกตหรือตามทิศที่ลูกศรชี้ไป

อุปกรณ์ที่ใช้วัดอัตราเร็วลมเรียกว่า **มาตรวัดลม (anemometer)** ส่วนมากจะประกอบด้วยถ้วยรูปครึ่งทรงกลมซึ่งหมุนไปตามความแรงของลม จำนวนรอบของการหมุนถ้วยดังกล่าว จะเป็นสัดส่วนโดยตรงกับอัตราเร็วลม



ศรลม



มาตรวัดลม