

ชื่อ _____

ชั้น _____

เลขที่ _____

ใบงานที่ 5 เครื่องมือและความชื้น

คำชี้แจง จงลากเส้นจับคู่ข้อความความสัมพันธ์กับรูปภาพมากที่สุด

แอนนิโมมิเตอร์

เทอร์โมมิเตอร์

บารอมิเตอร์

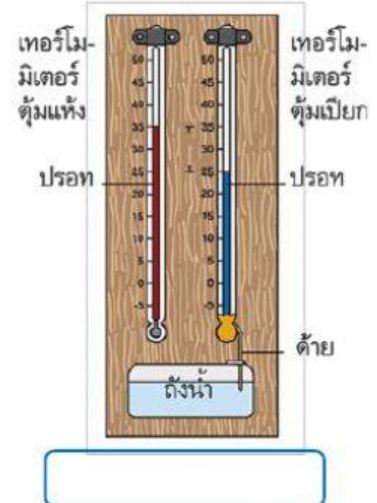
ศรลม

ไฮโกรมิเตอร์

เครื่องวัดปริมาณน้ำฝน













การบอกค่าความชื้นของอากาศ

1. ความชื้นสัมบูรณ์ (Absolute humidity)

$$\text{ความชื้นสัมบูรณ์ (กรัมต่อลูกบาศก์เมตร)} = \frac{\text{มวลไอน้ำในอากาศ}}{\text{ปริมาตรของอากาศ}}$$

อากาศแห่งหนึ่ง ที่อุณหภูมิ 32 องศาเซลเซียส มีปริมาตร 7 m³ มีไอน้ำอยู่ 49 กรัม จงหาความชื้นสัมบูรณ์ของอากาศแห่งนี้

$$\text{ความชื้นสัมบูรณ์} = \frac{\text{มวลไอน้ำในอากาศ}}{\text{ปริมาตรของอากาศ}}$$

$$\text{ความชื้นสัมบูรณ์} = \frac{\text{ }}{\text{ }}$$

$$\text{ความชื้นสัมบูรณ์} = \text{ } \text{ g/m}^3$$

2. ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative humidity)

$$\text{ความชื้นสัมพัทธ์ (เปอร์เซ็นต์)} = \frac{\text{มวลไอน้ำที่มีอยู่จริง}}{\text{มวลไอน้ำในอากาศอิ่มตัว ณ อุณหภูมิ ความดัน และปริมาตรเดียวกัน}} \times 100$$

อากาศแห่งหนึ่ง ที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส มีไอน้ำอยู่จริงในอากาศ 25 g/m³ ถ้าอากาศอิ่มตัวด้วยไอน้ำ 40 g/m³ จงหาความชื้นสัมพัทธ์ของอากาศแห่งนี้

$$\text{ความชื้นสัมบูรณ์} = \frac{\text{มวลไอน้ำที่มีอยู่จริง}}{\text{มวลไอน้ำในอากาศอิ่มตัว}} \times 100$$

$$\text{ความชื้นสัมบูรณ์} = \frac{\text{ }}{\text{ }} \times 100$$

$$\text{ความชื้นสัมบูรณ์} = \text{ } \%$$