

ใบงานที่ 6.3
เรื่อง ความชื้น

ชื่อ.....นามสกุล.....เลขที่.....ชั้น.....

คำชี้แจง ให้นักเรียนตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. อากาศที่มีปริมาณไอน้ำอยู่มาก เรียกว่า.....
2. อากาศที่มีปริมาณไอน้ำอยู่น้อย เรียกว่า.....
2. สภาพอากาศ ณ อุณหภูมิหนึ่งๆ ที่อากาศรับไอน้ำไว้เต็มจำนวนแล้ว หรือไม่สามารถรับไอน้ำได้อีก เรียกว่า
3. อากาศในห้องหนึ่งมีปริมาตร 100 ลูกบาศก์เมตร พบมวลของไอน้ำในอากาศ 5,000 กรัม อากาศดังกล่าวมีความชื้นสัมบูรณ์เท่าใด

วิธีทำ

$$\begin{aligned}\text{ความชื้นสัมบูรณ์} &= \frac{\text{มวลของไอน้ำในอากาศ (กรัม)}}{\text{ปริมาตรของอากาศ ณ อุณหภูมิเดียวกัน (ลูกบาศก์เมตร)}} \\ &= \frac{\text{กรัม}}{\text{ลูกบาศก์เมตร}} \\ &= \dots\dots\dots \text{กรัม/ลูกบาศก์เมตร}\end{aligned}$$

ตอบ อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์เท่ากับ.....กรัม/ลูกบาศก์เมตร

4. ที่อุณหภูมิ 30 °C ปริมาณไอน้ำอิ่มตัว 30 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร แต่ขณะนั้นมีไอน้ำในอากาศอยู่เพียง 21 กรัมต่อลูกบาศก์เมตร อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์เท่าใด

$$\begin{aligned}\text{ความชื้นสัมพัทธ์} &= \frac{\text{มวลของไอน้ำที่มีอยู่จริงในอากาศ}}{\text{ปริมาณไอน้ำอิ่มตัว ณ อุณหภูมิ ความดันและปริมาตร}} \times 100 \\ &= \frac{\text{กรัม/ลูกบาศก์เมตร}}{\text{กรัม/ลูกบาศก์เมตร}} \times \\ &= \dots\dots\dots\end{aligned}$$

ตอบ อากาศมีความชื้นสัมพัทธ์ร้อยละ.....