



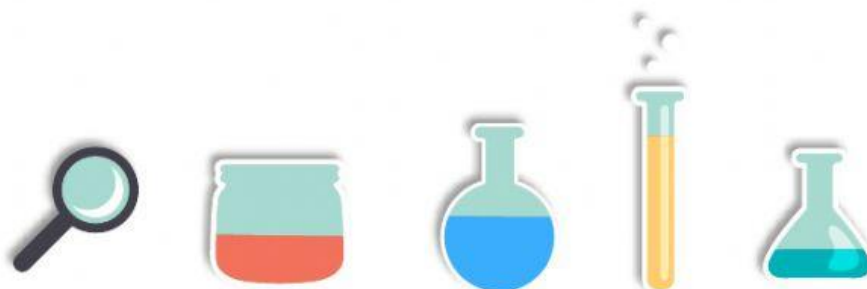
ใบกิจกรรม 1.7

การสร้างเทอร์มอมิเตอร์อย่างง่าย

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

▶ ขั้นตอนการสร้างสเกลสำหรับอ่านค่าอุณหภูมิ

1. นำเทอร์มอมิเตอร์ที่เชื่อถือได้ มาใช้สำหรับเปรียบเทียบค่าอุณหภูมิ
2. วัดระดับแอลกอฮอล์ที่อุณหภูมิห้อง บันทึกค่าของระดับแอลกอฮอล์ และค่าอุณหภูมิห้องลงในตารางบันทึกข้อมูล
3. เตรียมน้ำร้อนที่อุณหภูมิใดก็ได้ สำหรับเปรียบเทียบค่าอุณหภูมิ ซึ่งค่าอุณหภูมินี้จะเป็นค่าอุณหภูมิสูงสุดที่ เทอร์มอมิเตอร์อย่างง่ายสามารถอ่านได้
4. นำเทอร์มอมิเตอร์อย่างง่าย และเทอร์มอมิเตอร์ที่เชื่อถือได้ จุ่มลงในแก้วน้ำร้อน รอจนแน่ใจว่าระดับของแอลกอฮอล์คงที่
5. อ่านค่าอุณหภูมิจากเทอร์มอมิเตอร์ที่เชื่อถือได้ และวัดระดับ ของแอลกอฮอล์ในหลอดแก้ว บันทึกค่าลงในตาราง
6. ปลดปล่อยให้น้ำร้อนในแก้วมีอุณหภูมิลดลง จากนั้นให้ทำซ้ำตามข้อ 3 ก็จะได้ค่าระดับของแอลกอฮอล์ที่อุณหภูมิต่ำลงมาให้ทำเช่นนี้ประมาณ 2 - 3 ครั้ง (ยิ่งทำถี่มากเท่าไร ก็จะได้สเกลที่ละเอียดมากเท่านั้น)
7. ทำซ้ำตามข้อ 2 และข้อ 3 แต่เปลี่ยนจากน้ำร้อนมาใช้น้ำเย็นแทน เพื่อสร้างสเกลที่อุณหภูมิต่ำกว่าอุณหภูมิห้อง





ใบกิจกรรม 1.7
การสร้างเทอร์มอมิเตอร์อย่างง่าย
รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ตารางบันทึกผลการสังเกต ตอนที่ 1

ลำดับที่	อุณหภูมิของ เทอร์มอมิเตอร์ที่เชื่อถือได้ ($^{\circ}\text{C}$)	ระดับของเหลว (มิลลิเมตร)
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		

สรุปผลการทำกิจกรรมที่ 1.7 ตอนที่ 1
