

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การวัดอุณหภูมิ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง อุณหภูมิของสสาร
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์

1. ใช้เทอร์มอมิเตอร์วัดอุณหภูมิของสสารพร้อมระบุหน่วย
2. ตระหนักถึงความคลาดเคลื่อนและความแม่นยำของการวัดโดยการวัดซ้ำ
3. อธิบายความสัมพันธ์ระหว่างความร้อนกับอุณหภูมิได้

วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|---|---------------|
| 1. ปีกเกอร์หรือวัสดุอื่นๆ ที่สามารถใช้ทดแทนได้ เช่น แก้ว ขันพลาสติก | 3 ใบ |
| 2. เทอร์มอมิเตอร์ | 1 อัน |
| 3. กระจกน้ำร้อน | 1 ใบ(ต่อห้อง) |
| 4. น้ำร้อน | |
| 5. น้ำเย็น | |
| 6. น้ำอุณหภูมิห้อง | |

วิธีดำเนินการกิจกรรม

1. นักเรียนตั้งใจสังเกตการสาธิตการใช้เทอร์มอมิเตอร์ที่ถูกต้อง
2. รินน้ำร้อนจากกระจกน้ำร้อน น้ำอุณหภูมิห้อง และน้ำเย็นใส่ในภาชนะที่ 1 , 2 และ 3 ที่เตรียมไว้

ตามลำดับ

3. นักเรียนแต่ละกลุ่มแบ่งหน้าที่กันในการทำกิจกรรมวัดอุณหภูมิ และเริ่มลงมือวัดอุณหภูมิพร้อมทั้งบันทึกผลการทำกิจกรรม

4. แลกเปลี่ยนข้อมูลกับกลุ่มอื่น ๆ แล้วนำมาหาอุณหภูมิเฉลี่ย