



จุดประสงค์

1. สังเกตการวัดอุณหภูมิของสารโดยใช้ประสาทสัมผัส
2. ใช้เทอร์มอมิเตอร์วัดอุณหภูมิของสารพร้อมระบุหน่วยได้อย่างถูกต้อง



วัสดุและอุปกรณ์

- | | |
|-------------------------|----------------|
| 1. ชั้นพลาสติก | 3 ใบ |
| 2. ถ้วยกาแฟแบบกระเบื้อง | 1 ถ้วย |
| 3. เทอร์มอมิเตอร์ | 1 อัน |
| 4. กระจกน้ำร้อน | 1 ใบ (ต่อห้อง) |
| 5. น้ำร้อน | |
| 6. น้ำเย็น | |
| 7. น้ำอุณหภูมิห้อง | |



วิธีการดำเนินกิจกรรม

ตอนที่ 1

1. ใส่ น้ำร้อน ที่พอจะสัมผัสได้ในชั้นพลาสติกใบที่ 1 ใส่ น้ำเย็น ในชั้นพลาสติกใบที่ 2 จากนั้นจุ่มมือแต่ละข้างลงในชั้นพลาสติกแต่ละใบ สังเกตอุณหภูมิของน้ำ บันทึกผล
2. เมื่อเวลาผ่านไปประยะหนึ่ง ให้นำมือทั้งสองข้างจุ่มลงในชั้นพลาสติกใบที่ 3 ที่บรรจุ น้ำอุณหภูมิห้อง สังเกตอุณหภูมิที่มีมือแต่ละข้างสัมผัสได้ บันทึกผล
3. ร่วมกันอภิปรายเกี่ยวกับการวัดอุณหภูมิโดยใช้ประสาทสัมผัส บันทึกผล

ตอนที่ 2

1. ริน น้ำร้อน จากกระจกน้ำร้อนใส่ถ้วยกาแฟแล้วคาดการณ์อุณหภูมิของน้ำร้อนในถ้วยกาแฟ บันทึกผล
2. นักเรียนตรวจสอบการคาดการณ์ทันทีโดยใช้เทอร์มอมิเตอร์วัดอุณหภูมิของน้ำในถ้วยกาแฟนั้นทันที บันทึกผล
3. เปรียบเทียบอุณหภูมิที่ได้จากการคาดการณ์และจากการวัดด้วยเทอร์มอมิเตอร์กับข้อมูลของกลุ่มอื่น

