

ใบงานที่ 1 เรื่อง การวัดอุณหภูมิ

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 4 เรื่อง อุณหภูมิของสสาร

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง จงบันทึกข้อมูลที่สังเกตได้พร้อมทั้งระบุหน่วยอุณหภูมิให้ถูกต้อง แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตารางที่ 1 แสดงอุณหภูมิของน้ำจากการวัดโดยใช้เทอร์มอมิเตอร์ของกลุ่มตนเอง

น้ำที่ใช้วัด	อุณหภูมิ (.....)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. น้ำร้อน				
2. น้ำอุณหภูมิห้อง				
3. น้ำเย็น				

ตารางที่ 2 ตารางเปรียบเทียบอุณหภูมิเฉลี่ยของน้ำจากการวัดโดยใช้เทอร์มอมิเตอร์ของกลุ่มตนเองและกลุ่มเพื่อน

น้ำที่ใช้วัด	อุณหภูมิเฉลี่ย (.....)						เฉลี่ย (.....)
	กลุ่ม ตนเอง	กลุ่มที่	กลุ่มที่	กลุ่มที่	กลุ่มที่	กลุ่มที่	
1. น้ำร้อน							
2. น้ำอุณหภูมิห้อง							
3. น้ำเย็น							

คำถามท้ายกิจกรรม

1. จากการทำกิจกรรม จงเรียงลำดับน้ำที่มีอุณหภูมิสูงที่สุดไปยังน้ำที่มีอุณหภูมิต่ำที่สุด

.....

.....

2. จากตารางที่ 1 ผลที่ได้จากการวัดอุณหภูมิแต่ละครั้งมีค่าเท่ากันหรือไม่ หากไม่เท่ากันอะไรเป็นสาเหตุทำให้ผลการวัดอุณหภูมิแต่ละครั้งมีค่าแตกต่างกัน

.....

.....

3. จากตารางที่ 2 ผลที่ได้จากการวัดมีค่าเท่ากับเพื่อนกลุ่มอื่น ๆ หรือไม่ หากไม่เท่ากันอะไรเป็นสาเหตุทำให้ผลการวัดอุณหภูมิกลุ่มตนเองมีค่าแตกต่างจากกลุ่มอื่น

.....

.....

4. เพราะเหตุใดอุณหภูมิของน้ำร้อนจึงมีค่าสูงกว่าอุณหภูมิของน้ำเย็น

.....

.....

5. สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....