

ใบงานที่ 1 เรื่อง น้ำอุณหภูมิต่างกันผสมกันจะเป็นอย่างไร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 24 เรื่อง สมดุลความร้อน (1)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกต แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการวัดอุณหภูมิของน้ำขณะที่มีการถ่ายโอนความร้อน

| เวลา<br>(นาทื) | อุณหภูมิ(องศาเซลเซียส) |         |
|----------------|------------------------|---------|
|                | น้ำร้อน                | น้ำเย็น |
| 0              |                        |         |
| 0.5            |                        |         |
| 1              |                        |         |
| 1.5            |                        |         |
| 2              |                        |         |
| 2.5            |                        |         |
| 3              |                        |         |
| 3.5            |                        |         |
| 4              |                        |         |
| 4.5            |                        |         |
| 5              |                        |         |
| 5.5            |                        |         |
| 6              |                        |         |
| 6.5            |                        |         |
| 7              |                        |         |
| 7.5            |                        |         |
| 8              |                        |         |
| 8.5            |                        |         |
| 9              |                        |         |
| 9.5            |                        |         |
| 10             |                        |         |

กราฟความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิของน้ำร้อนและน้ำเย็นกับเวลา เมื่อมีการถ่ายโอนความร้อน

## ผลการวิเคราะห์กราฟ

### ผลการคำนวณปริมาณความร้อน

[illegible]

### คำถามท้ายกิจกรรม

1. ความร้อนมีการถ่ายโอนจากบริเวณใดไปบริเวณใด รู้ได้อย่างไร

.....

.....

.....

2. ความร้อนหยุดการถ่ายโอนเมื่อใด

.....

.....

.....

3. ปริมาณความร้อนที่น้ำร้อนสูญเสียเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณความร้อนที่น้ำเย็นได้รับได้ผลเป็นอย่างไร

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....