ใบงานที่ 1 สมดุลความร้อน

คำชี้แจง

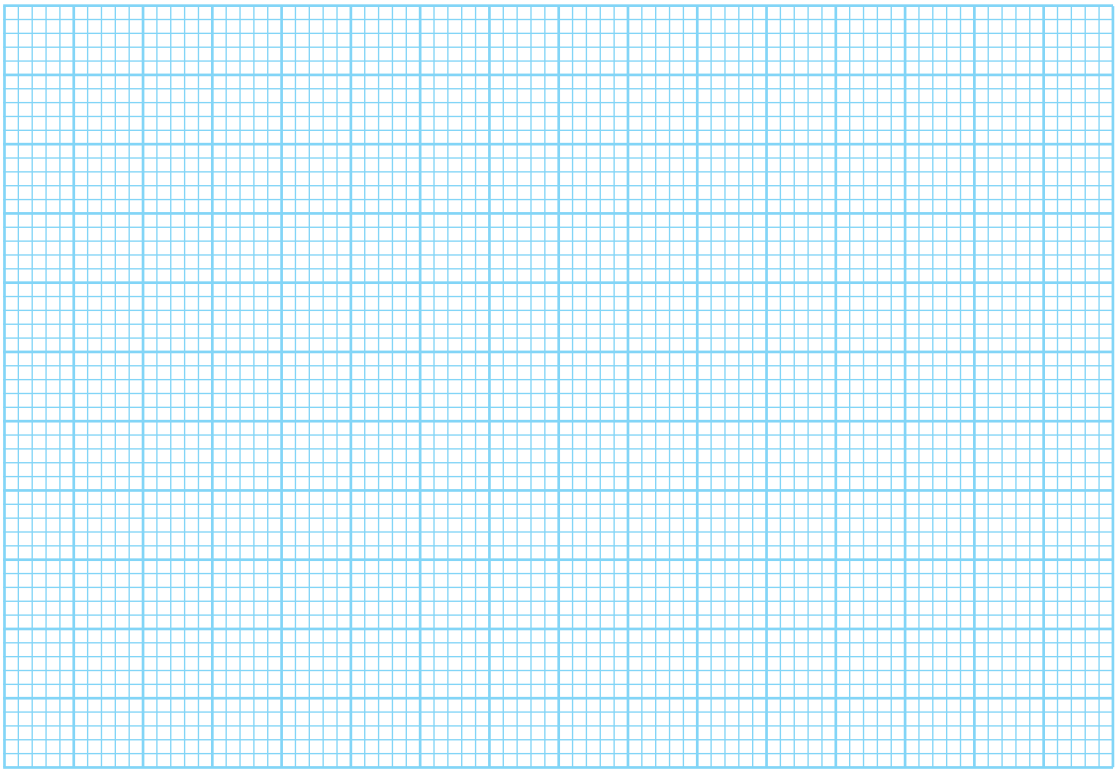
ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกต แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการวัดอุณหภูมิของน้ำขณะที่มีการถ่ายโอนความร้อน

เวลา (นาที)	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	.....	.....

กราฟความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิกับเวลาของน้ำร้อนและน้ำเย็นเมื่อมีการถ่ายโอนความร้อน



ผลการวิเคราะห์กราฟ

ผลการคำนวณปริมาณความร้อน

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ความร้อนมีการถ่ายโอนจากบริเวณใดไปบริเวณใด รู้ได้อย่างไร

2. ความร้อนหยุดการถ่ายโอนเมื่อใด

3. ปริมาณความร้อนที่น้ำร้อนสูญเสียเมื่อเปรียบเทียบกับปริมาณความร้อนที่น้ำเย็นได้รับได้ผลเป็นอย่างไร

4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร