

ใบงานที่ 1 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร (มวลของสสาร)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร (มวลของสสาร)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนร่วมกันกำหนดคำถามของการทดลอง สมมติฐาน และตัวแปรในการทดลอง

คำถามของการทดลอง

สมมติฐานการทดลอง

ตัวแปร – ตัวแปรต้น

- ตัวแปรตาม

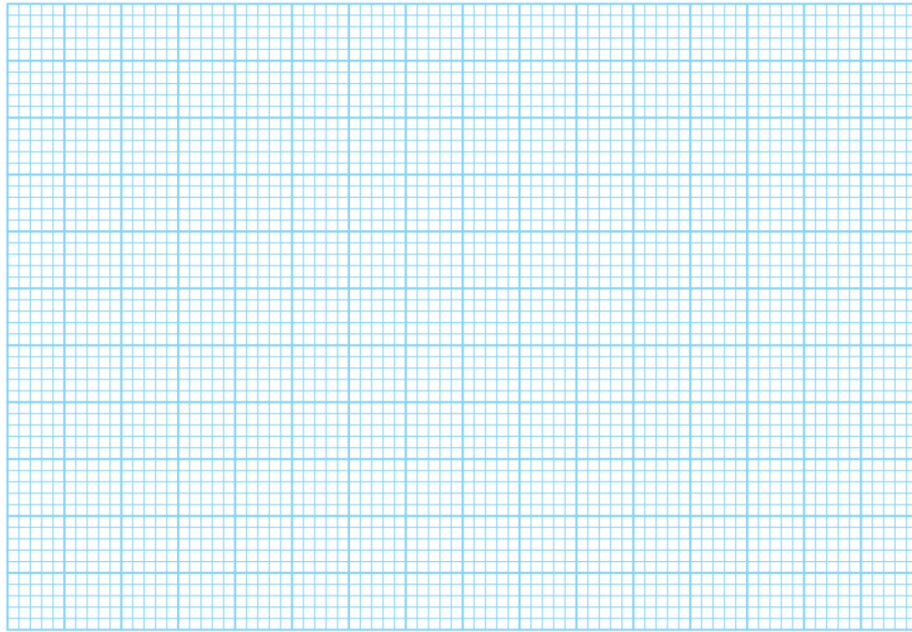
- ตัวแปรควบคุม

.....

ออกแบบตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง แสดงอุณหภูมิของน้ำและเวลาเมื่อน้ำได้รับความร้อน

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิของน้ำกับเวลา



คำถามท้ายกิจกรรม

1. น้ำในปีกเกอร์จากอุปกรณ์ทั้ง 2 ชุดมีมวลเท่ากันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

2. ปริมาณความร้อนที่น้ำในปีกเกอร์ทั้ง 2 ชุด ได้รับในเวลาหนึ่งๆ เท่ากันหรือไม่ เพราะเหตุใด

.....

.....

.....

3. ในเวลาที่เท่ากัน การเปลี่ยนอุณหภูมิของน้ำในปีกเกอร์จากอุปกรณ์ทั้ง 2 ชุด เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....