

ใบงานที่ 1 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร (ปริมาณความร้อน)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร (ปริมาณความร้อน)
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

คำชี้แจง ให้นักเรียนร่วมกันกำหนดปัญหา สมมติฐาน และตัวแปรในการทดลอง

คำถามของการทดลอง

สมมติฐานการทดลอง

ตัวแปร – ตัวแปรต้น

- ตัวแปรตาม

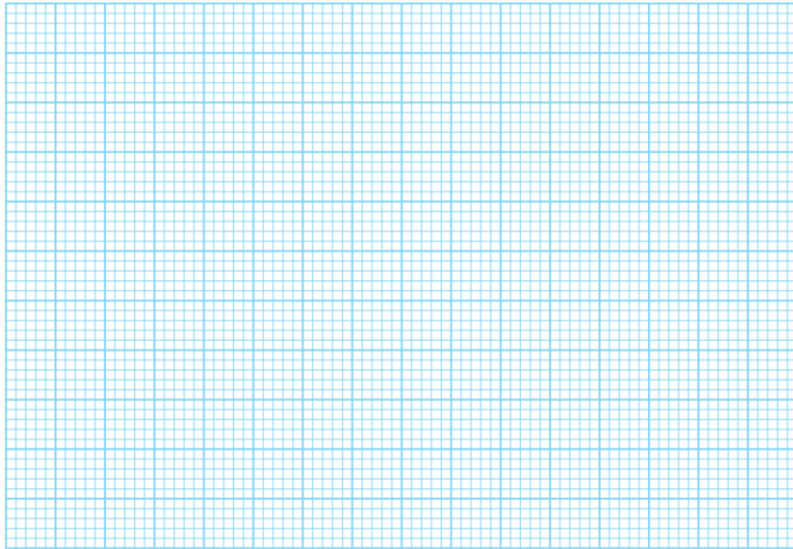
- ตัวแปรควบคุม

.....

ออกแบบตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง แสดงอุณหภูมิของน้ำและเวลาเมื่อน้ำได้รับความร้อนจากเทียนไข

กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างอุณหภูมิของน้ำกับเวลา



คำถามท้ายกิจกรรม

1. สำหรับอุปกรณ์ทั้ง 2 ชุด อุณหภูมิของน้ำเปลี่ยนแปลงอย่างไรเมื่อเทียบกับเวลา

.....

.....

.....

2. ในเวลาที่เท่ากัน อุณหภูมิของน้ำที่เปลี่ยนไปในบีกเกอร์จากอุปกรณ์ทั้ง 2 ชุด เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

.....

.....

.....

3. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....