

ใบงานที่ 1 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร (ชนิดของสาร)

หน่วยการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง พลังงานความร้อน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 7 เรื่อง ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร (ชนิดของสาร)

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1. คำถามของการทดลอง

สมมติฐานการทดลอง

2. การกำหนดตัวแปร

- ตัวแปรต้น

- ตัวแปรตาม

- ตัวแปรที่ต้องควบคุม

3. การออกแบบกิจกรรมการทดลอง

3.1 วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการทดลอง

.....

.....

.....

.....

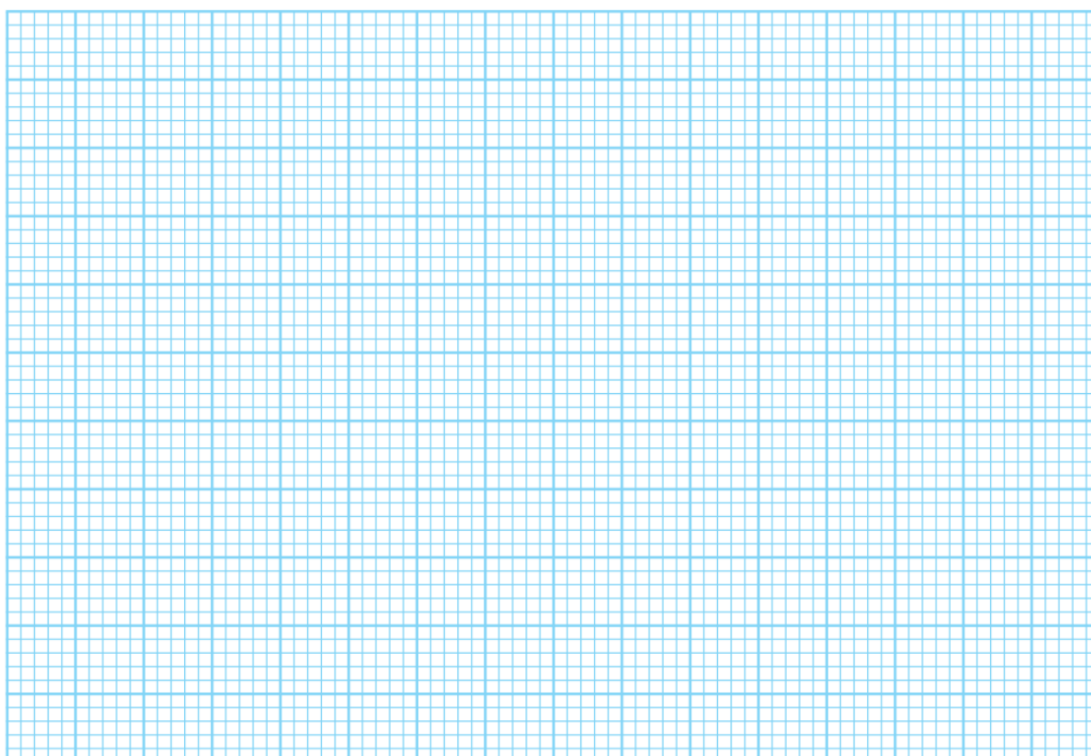
.....

.....

3.2 วิธีการทดลอง

4. ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

กราฟแสดง.....



คำถามท้ายกิจกรรม

1. กิจกรรมนี้ต้องการศึกษาปัจจัยใดที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร

2. เมื่อควบคุมตัวแปรในการทดลองนี้ สารต่างชนิดกันมีการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิเหมือนกันหรือแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

3. สมมติฐานที่นักเรียนตั้งไว้เหมือนหรือแตกต่างจากผลการทดลองหรือไม่ อย่างไร

4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร
