

ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสาร

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

▶ ชื่อสมาชิกกลุ่ม

1. ชื่อ - สกุล เลขที่
2. ชื่อ - สกุล เลขที่
3. ชื่อ - สกุล เลขที่
4. ชื่อ - สกุล เลขที่

▶ จุดประสงค์ของกิจกรรม

1. ทดลอง และระบุปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสาร

ตอนที่ 1

▶ ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ใส่น้ำ 60 ml ลงในปิកเกอร์ ขนาด 100 ml 2 ใบ
2. ระบุปัญหา ตั้งสมมติฐานของการทดลอง ระบุตัวแปรต้น ตัวแปรตาม และตัวแปรควบคุม
3. วัดอุณหภูมิเริ่มต้นของน้ำในปิกเกอร์แต่ละใบ บันทึกผล
4. ให้ความร้อนแก่น้ำในปิกเกอร์ทั้งสองพร้อมกัน (โดยขณะให้ความร้อนแก่น้ำ ใช้แท่งแก้วคนน้ำให้ทั่วปิกเกอร์ตลอดเวลา) บันทึกอุณหภูมิ ของน้ำในปิกเกอร์ทั้งสองทุก 3 นาที เป็นเวลา 15 นาที

ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

1. ปัญหาของการทดลอง คือ

.....

.....

ตัวแปรที่ศึกษา

2.1. ตัวแปรต้น ได้แก่

.....

.....

2.2. ตัวแปรตาม ได้แก่

.....

.....

2.3. ตัวแปรควบคุม ได้แก่

.....

.....

▶ ตารางบันทึกผลการทดลอง ตอนที่ 1

เวลา (นาที)	อุณหภูมิที่วัดได้ (C°)	
	บีกเกอร์ที่ 1 (เทียนเล่มเล็ก)	บีกเกอร์ที่ 2 (เทียนเล่มใหญ่)
0		
3		
6		
9		
12		
15		

กิจกรรม

1.3

ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิของสสาร

รายวิชา วิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

▶ สรุปการทำกิจกรรม ตอนที่ 1

.....

.....

.....

.....

.....

