



จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาเคมี



วัสดุและอุปกรณ์

1. ผงฟู
2. สารละลายกรดแอสติกหรือน้ำส้มสายชู
3. สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์หรือสารละลายโซดาไฟ
4. เทอร์มอมิเตอร์
5. กระจกตวง
6. ช้อนกาแฟ
7. แก้วพลาสติกใส

วัสดุทางเลือก

ในกิจกรรมนี้สามารถใช้เบกกิ้งโซดา (baking soda) แทนการใช้ผงฟู (baking powder) ได้



วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. วัดอุณหภูมิของผงฟู น้ำส้มสายชู และสารละลายโซดาไฟ บันทึกผล
2. ตักผงฟูปริมาณ 2 ช้อนกาแฟ ลงในแก้ว จากนั้นรินน้ำส้มสายชูปริมาณ 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร เขย่า วัดอุณหภูมิ และบันทึกผล
3. ตวงสารละลายโซดาไฟปริมาณ 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร ลงในแก้ว จากนั้นรินน้ำส้มสายชูปริมาณ 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร เขย่า วัดอุณหภูมิ และบันทึกผล