ใบงาน หน่วยที่ 5 เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

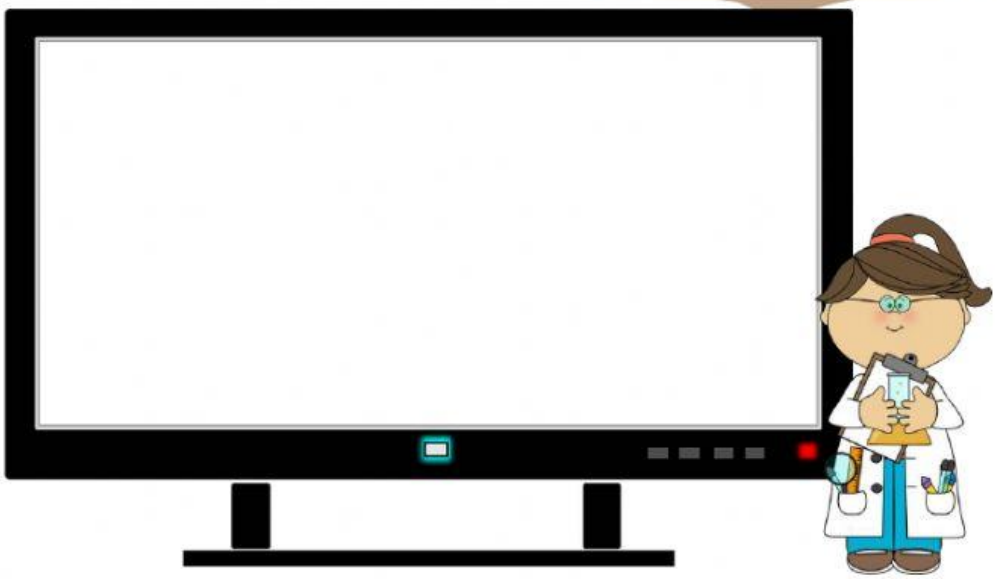
ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

## กิจกรรมที่ 5.3 การถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาเคมีเป็นอย่างไร



**จุดประสงค์การเรียนรู้**

สังเกตและอธิบายการถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาเคมี



**ผลการทำกิจกรรม**



**ตารางบันทึกผล**

| สาร | ผลที่สังเกตได้ | อุณหภูมิ (° C) |
|---|---|---|
| โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต | | |
| สารละลายกรดแอซิติก | | |
| สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ | | |
| โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต + สารละลายกรดแอซีติก | | |
| สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ + สารละลายกรดแอซีติก | | |

LIVEWORKSHEETS



## คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อผสมสารละลายกรดแอซีติกกับโซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต เกิดปฏิกิริยาเคมีหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

.....

2. เมื่อผสมสารละลายกรดแอซีติกกับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ เกิดปฏิกิริยาเคมีหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

.....

3. การเปลี่ยนแปลงของสารที่เกิดขึ้น มีการถ่ายโอนความร้อนหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

LIVEWORKSHEETS