

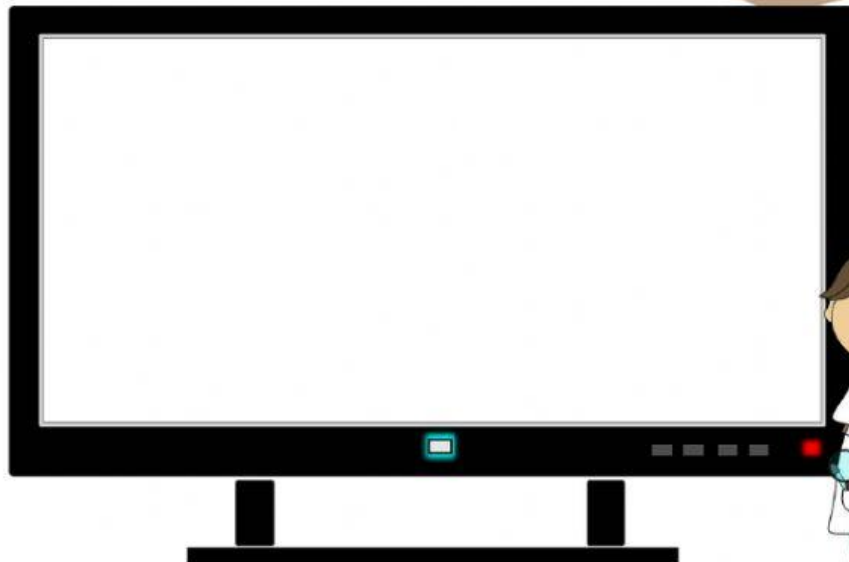
ใบงาน หน่วยที่ 5 เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

กิจกรรมที่ 5.3 การถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาเคมีเป็นอย่างไร

จุดประสงค์การเรียนรู้

สังเกตและอธิบายการถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาเคมี



ผลการทำกิจกรรม

ตารางบันทึกผล



สาร	ผลที่สังเกตได้	อุณหภูมิ (°C)
โซเดียมไฮดรอกไซด์คาร์บอเนต		
สารละลายกรดแอสติค		
สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์		
โซเดียมไฮดรอกไซด์คาร์บอเนต + สารละลายกรดแอสติค		
สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ + สารละลายกรดแอสติค		

คำถามท้ายกิจกรรม



1. เมื่อผสมสารละลายกรดแอสติกกับโซเดียมไฮดรอกไซด์เกิดปฏิกิริยาเคมีหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

.....

2. เมื่อผสมสารละลายกรดแอสติกกับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์เกิดปฏิกิริยาเคมีหรือไม่ ทราบได้อย่างไร

.....

3. การเปลี่ยนแปลงของสารที่เกิดขึ้น มีการถ่ายโอนความร้อนหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

4. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....