

ใบงานที่ 1 เรื่อง ร้อนนี้..เพราะกรดกับเบส
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาของกรดกับเบส
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง

ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกตพบ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการวัดอุณหภูมิของสาร

สาร	อุณหภูมิ (องศาเซลเซียส)
สารละลายกรดแอสติก	
สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์	
สารละลายกรดแอสติก+ สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์	

คำถามท้ายกิจกรรม

1. เมื่อผสมสารละลายกรดแอสติกกับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ อุณหภูมิของสารมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

2. เมื่อผสมสารละลายกรดแอสติกกับสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ มีการถ่ายโอนความร้อนหรือไม่ทราบได้อย่างไร

.....

.....

3. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....