

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ร้อนนี้..เพราะกรดกับเบส

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 3 เรื่อง การถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาของกรดกับเบส

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์การเรียนรู้

สังเกตและอธิบายการถ่ายโอนความร้อนของปฏิกิริยาของกรดกับเบส

วัสดุและอุปกรณ์

1. สารละลายกรดแอสติกหรือน้ำส้มสายชู
2. สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์หรือสารละลายโซดาไฟ
3. เทอร์มอมิเตอร์
4. กระบอกตวง
5. ปีกเกอร์

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. วัดอุณหภูมิของสารละลายกรดแอสติกและสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ บันทึกผล
2. ตวงสารละลายกรดแอสติกปริมาตร 10 ml ลงในปีกเกอร์ จากนั้นรินสารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ปริมาตร 10 ml ลงในปีกเกอร์เดียวกัน จากนั้นคนให้เข้ากัน วัดอุณหภูมิ และบันทึกผล