

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การเกิดปฏิกิริยาเคมี
หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ปฏิกิริยาเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง การเขียนสมการข้อความ
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายการเกิดปฏิกิริยาเคมีและการเขียนสมการข้อความ

วัสดุและอุปกรณ์

1. สารละลายกรดไฮโดรคลอริกหรือสารละลายกรดเกลือ
2. โซ่ไก่
3. แก้วพลาสติกใส
4. กระดาษปรูฟ

วัสดุทางเลือก

อาจใช้น้ำส้มสายชูแทนสารละลาย
กรดไฮโดรคลอริก

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. สังเกตลักษณะของเปลือกไข่และสารละลายกรดไฮโดรคลอริก บันทึกผล
2. ใส่ไข่ไก่ลงในแก้วพลาสติกใส จากนั้นรินสารละลายกรดไฮโดรคลอริกจนท่วมไข่ไก่ สังเกตการเปลี่ยนแปลงและบันทึกผล
3. สืบค้นสารที่เกิดขึ้นทั้งหมดจากการเปลี่ยนแปลงและบันทึกผล
4. สร้างแบบจำลองเพื่ออธิบายการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและบันทึกผล