ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง ความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสมเป็นอย่างไร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารในชีวิตประจำวัน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง ความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสม
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

จุดประสงค์

1) คำนวณหาความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสม

2) วิเคราะห์และเปรียบเทียบความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสม

วัสดุและอุปกรณ์

1. ก้อนเหล็ก	1 ก้อน
2. ตะปูเหล็ก	1 ตัว
3. สารละลายโซเดียมคลอไรด์ A	(ปริมาตรตามที่นักเรียนออกแบบ)
4. สารละลายโซเดียมคลอไรด์ B	(ปริมาตรตามที่นักเรียนออกแบบ)
5. บีกเกอร์ (ขนาดตามที่นักเรียนออกแบบ)	1 ใบ
6. กระบอกตวง (ขนาดตามที่นักเรียนออกแบบ)	1 ใบ
7. ถ้วยยูรีกา	1 ใบ
8. เชือกหรือด้าย	1 หลอด
9. ถังใส่น้ำ	1 ถัง
10. เครื่องชั่งแบบดิจิทัล	2–3 เครื่อง (ต่อห้อง)

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. ออกแบบวิธีการเก็บข้อมูลที่คำนึงถึงความแม่นของข้อมูลเกี่ยวกับมวลและปริมาตรของก้อนเหล็ก ตะปู เหล็ก สารละลายโซเดียมคลอไรด์ A และ B

2. ออกแบบตารางบันทึกผลที่สอดคล้องกับวิธีการที่ออกแบบไว้

3. คำนวณหาความหนาแน่นของก้อนเหล็ก ตะปูเหล็ก สารละลายโซเดียมคลอไรด์ A และ B