

**ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง สูตรเครื่องดื่มของฉันทัน**  
**หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลาย**  
**แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 11 เรื่อง สูตรเครื่องดื่มของฉันทัน**  
**รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**จุดประสงค์**

1. วิเคราะห์ผลสำรวจความต้องการบริโภคเครื่องดื่มของนักเรียนในโรงเรียน เพื่อระบุปัญหา กำหนดเงื่อนไขและข้อจำกัด และวางแผนอย่างเป็นระบบในการออกแบบผลิตภัณฑ์เครื่องดื่มที่ตอบสนองความต้องการของผู้บริโภค

**วิธีการดำเนินกิจกรรม**

1. ศึกษาผลสำรวจความต้องการบริโภคเครื่องดื่มของนักเรียนในโรงเรียน
2. วิเคราะห์ผลสำรวจความต้องการบริโภคเครื่องดื่มของนักเรียนในโรงเรียน ระบุปัญหา กำหนดเงื่อนไขและข้อจำกัด
3. วางแผนเพื่อแก้ปัญหากลางใต้เงื่อนไขและข้อจำกัด โดยเขียนแผนผังแสดงขั้นตอนการทำงานและภาระงานที่แต่ละคนรับผิดชอบ
4. ระบุเครื่องดื่มกลุ่มที่นักเรียนเลือก วัตถุดิบ และสูตรเครื่องดื่ม จากนั้นคำนวณปริมาณวัตถุดิบสำหรับเครื่องดื่มปริมาณ 1 ลิตร
5. สร้างแบบสอบถามผู้บริโภคเกี่ยวกับความพึงพอใจที่มีต่อเครื่องดื่มที่กลุ่มนักเรียนออกแบบ
6. ปรับปรุงสูตรเครื่องดื่มตามผลที่ได้จากแบบสอบถามผู้บริโภค และสอบถามผู้บริโภคอีกครั้ง

**ผลสำรวจความต้องการบริโภคเครื่องดื่มของนักเรียนในโรงเรียน**

| ประเภทเครื่องดื่ม | จำนวน (คน) |             |         |
|-------------------|------------|-------------|---------|
|                   | หวานน้อย   | หวานปานกลาง | หวานมาก |
| ชาเขียว           | 20         | 30          | 10      |
| น้ำผลไม้          | 15         | 15          | 10      |
| น้ำผึ้งมะนาว      | 10         | 20          | 30      |
| ชาเย็น            | 20         | 40          | 20      |
| อิตาเลียนโซดา     | 15         | 20          | 5       |

