

ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง สํารวจส่วนผสมในน้ำหวาน
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลาย
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สํารวจส่วนผสมในน้ำหวาน
รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

จุดประสงค์

1. สํารวจเกี่ยวกับส่วนผสมที่ใช้ในน้ำหวานที่ขายในร้านสะดวกซื้อ

วัสดุและอุปกรณ์

1. น้ำหวานจากร้านสะดวกซื้อ 5-10 ยี่ห้อหรือประเภทต่อกลุ่ม เช่น น้ำหวานชนิดผสมน้ำ น้ำหวานสำเร็จรูป น้ำหวานชนิดเข้มข้น)
2. ตารางเปรียบเทียบส่วนผสม (ครูควรเตรียมไว้ล่วงหน้า)

วิธีการดำเนินกิจกรรม

1. นักเรียนเลือกน้ำหวานจากร้านสะดวกซื้อ 5-10 ยี่ห้อที่มีจำหน่ายทั่วไป
2. ศึกษาฉลากส่วนผสมของน้ำหวานแต่ละชนิด
3. เลือกน้ำหวานหนึ่งประเภทมาอ่านฉลากส่วนผสม บันทึกส่วนผสมทั้งหมดที่พบในฉลากของผลิตภัณฑ์นั้น ๆ เปรียบเทียบชนิดและปริมาณของส่วนผสมในน้ำหวานแต่ละประเภท เช่น น้ำตาลชนิดต่าง ๆ สีสังเคราะห์ วัตถุกันเสีย หรือสารเติมแต่งรสชาติ และให้สังเกตว่าส่วนผสมไหนพบมากที่สุดในผลิตภัณฑ์แต่ละประเภท)
4. ร่วมอภิปรายเกี่ยวกับส่วนผสมที่พบในน้ำหวาน
5. หลังจากการอภิปราย ให้นักเรียนช่วยกันทำตารางเปรียบเทียบส่วนผสมของน้ำหวานแต่ละประเภท โดยตารางเปรียบเทียบสามารถมีหัวข้อต่าง ๆ เช่น น้ำตาล วัตถุกันเสีย สารปรุงแต่งรสชาติ สีสังเคราะห์ เป็นต้น
6. ร่วมกันสรุปผล ส่วนผสมที่พบในผลิตภัณฑ์น้ำหวาน