



จุดประสงค์

1. วิเคราะห์และอธิบายความแตกต่างระหว่างสารบริสุทธิ์และสารผสม
2. วิเคราะห์และอธิบายความแตกต่างระหว่างสารเนื้อเดียวและสารเนื้อผสม



วัสดุและอุปกรณ์

1. บัตรภาพสารตัวอย่าง ได้แก่ เกลือ น้ำตาลทราย น้ำดื่ม ผงดิน น้ำเกลือ น้ำส้มสายชู เขม่าในอากาศ และน้ำเชื่อม
2. เกลือ
3. น้ำตาลทราย
4. ผงถ่าน
5. น้ำดื่ม
6. ภาชนะใสสำหรับผสมสาร
7. ช้อนพลาสติก



วิธีการดำเนินงาน

ตอนที่ 1

1. ร่วมกันพิจารณาสารในบัตรภาพ จำแนกบัตรภาพออกเป็นกลุ่มพร้อมระบุเกณฑ์ที่ใช้ บันทึกผล
2. นำเสนอผลการจำแนกตามเกณฑ์ที่ใช้

ตอนที่ 2

1. จำแนกบัตรภาพออกเป็นกลุ่มอีกครั้งโดยใช้จำนวนชนิดของสารองค์ประกอบเป็นเกณฑ์ บันทึกผล
2. นำเสนอผลการจำแนกโดยใช้จำนวนชนิดของสารองค์ประกอบเป็นเกณฑ์

ตอนที่ 3

1. สังเกตลักษณะเนื้อสารของสารบริสุทธิ์ดังต่อไปนี้ บันทึกผล
 - เกลือ
 - น้ำตาลทราย
 - ผงถ่าน
 - น้ำดื่ม
2. จำแนกสารบริสุทธิ์โดยใช้ลักษณะเนื้อสารเป็นเกณฑ์ บันทึกผล

3. สุ่มนักเรียนออกมาผสมสารทีละ 2 ชนิด ดังต่อไปนี้ คนสารแต่ละคู่ให้เข้ากัน สังเกตลักษณะเนื้อสารของสารผสม บันทึกผล
 - เกลือกกับน้ำ
 - น้ำตาลทรายกับน้ำ
 - ผงถ่านกับน้ำ
 - เกลือกกับน้ำตาลทราย
 - เกลือกกับผงถ่าน
4. จำแนกสารผสมโดยใช้ลักษณะเนื้อสารเป็นเกณฑ์ บันทึกผล
5. นำเสนอผลการจำแนกสารบริสุทธิ์และสารผสมโดยใช้ลักษณะเนื้อสารเป็นเกณฑ์



บัตรภาพสารตัวอย่าง



เกลือ



น้ำตาลทราย



น้ำดื่ม



ผงดิน



น้ำเกลือ



น้ำส้มสายชู



เขม่าในอากาศ



น้ำเชื่อม