

การทดลองเรื่อง การทดสอบน้ำส้มสายชู

จุดประสงค์ สืบค้นข้อมูล ทดลอง อธิบายและเลือกใช้สารปฏิกิริยา
และสารแต่งสีอาหารอย่างถูกต้องและปลอดภัย

อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง

1. นำน้ำส้มสายชูยี่ห้อ 1, 2 และ 3 รินลงในบีกเกอร์ ปริมาณ 40 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. นำผักชี 1 ก้านแช่ลงในบีกเกอร์น้ำส้มสายชูแต่ละใบเป็นเวลา 1 ชั่วโมง
3. คีบผักชีจากบีกเกอร์แต่ละใบมาวางบนจานกระดาษซึ่งมีหมายเลขกำกับสังเกตผลที่เกิดขึ้น
4. หยดเจนนีออนไวโอเล็ตลงในน้ำส้มสายชูแต่ละบีกเกอร์ สังเกตและบันทึกผล

ผลการทดลอง

เมื่อหยดเจนนีออนไวโอเล็ตลงในน้ำส้มสายชูทั้ง 3 ยี่ห้อ เจนนีออนไวโอเล็ตไม่เปลี่ยนสี ยังคงมีสีม่วงเหมือนเดิม แสดงว่าน้ำส้มสายชูทั้ง 3 ยี่ห้อเป็นของแท้

สรุปผลการทดลอง

ถ้าเป็นน้ำส้มสายชูปลอม สีม่วงจะเปลี่ยนเป็นสีน้ำเงินหรือเขียว แต่
ถ้าเป็นน้ำส้มสายชูแท้จะคงมีสีม่วง หรือเมื่อใส่ผักชีลงในน้ำส้มสายชู
ปลอมจะมีลักษณะตายนิ่ง คือจะเปลี่ยนจากสีเขียวเป็นสีเหลือง โดย
เริ่มเปลี่ยนที่ปลายก้านของใบก่อน หรือสังเกตจากพริกแดงในน้ำส้ม-
สายชู ถ้าเป็นน้ำส้มสายชูปลอมส่วนของน้ำส้มที่อยู่เหนือพริกจะขุ่น
เหนือพริกเปื่อยยุ่ยและมีสีคล้ำลง