

การทดลองเรื่อง การใส่ผงฟูในน้ำส้มสายชู

จุดประสงค์ ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารที่ทำให้เกิดสารใหม่ ในลักษณะ
การเกิดแก๊ส

อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง

1. รินน้ำส้มสายชูลงในขวดปากแคบให้สูงประมาณ 4 เซนติเมตร
2. ตักผงฟู ใส่ลงในลูกโป่ง 4 ช้อน และนำลูกโป่งไปครอบที่ปากขวดโดยไม่ให้ผงฟูตกลงในขวด
3. ยกลูกโป่งขึ้นเพื่อให้ผงฟูตกลงในขวด สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

ผลการทดลอง

จะเกิดฟองแก๊สฟูขึ้นในขวดลูกโป่งที่ครอบอยู่ที่ปากขวดจะพองขึ้น

สรุปผลการทดลอง

เมื่อผงฟูผสมกับน้ำส้มสายชู จะเกิดฟองแก๊สฟูขึ้นในขวดลูกโป่งซึ่งครอบอยู่บนปากขวดจะพองขึ้น สารใหม่ที่เกิดขึ้น คือแก๊สคาร์บอน-ไดออกไซด์ ซึ่งทำให้ลูกโป่งพอง (ถ้าต้องการให้ลูกโป่งมีขนาดใหญ่กว่าเดิม ต้องเพิ่มปริมาณผงฟูและน้ำส้มสายชู)