

ใบงานที่ 1

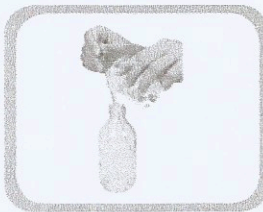
กิจกรรม ลูกโป่งพอง

วัสดุอุปกรณ์

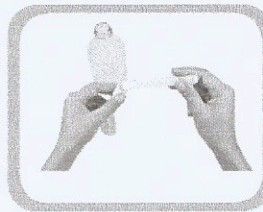
1. ขวดแก้ว	1	ใบ
2. ผงฟู (โซเดียมไฮโดรเจนคาร์บอเนต)	2	ช้อนเบอร์ 2
3. น้ำส้มสายชู	20	ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. ลูกโป่ง	1	ใบ
5. ช้อนตักสารเบอร์ 2	1	คัน

วิธีทำ

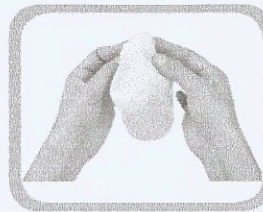
1. ให้นักเรียนเติมน้ำส้มสายชูลงในขวดแก้วประมาณ 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. ให้นักเรียนตักผงฟูจำนวน 2 ช้อนเบอร์ 2 ลงในลูกโป่ง
3. ให้นักเรียนนำลูกโป่ง ไปสวมบนปากขวดแก้ว โดยยังไม่ให้ผงฟูตกลงในขวดแก้ว
4. ให้นักเรียนจับลูกโป่งขึ้นเพื่อให้ผงฟูตกลงในขวดแก้ว สังเกตการเปลี่ยนแปลง บันทึกผล



การเติมน้ำส้มสายชู
ลงในขวดแก้ว



การตักผงฟูใส่ลูกโป่ง



การนำลูกโป่งสวมบน
ปากขวดแก้ว



การจับลูกโป่งขึ้น เพื่อให้
ผงฟูตกลงในขวดแก้ว

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ผลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับลูกโป่งจากการที่ผงฟูทำปฏิกิริยากับน้ำส้มสายชู

การทดลอง	ผลการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นกับลูกโป่ง
ผงฟูทำปฏิกิริยากับน้ำส้มสายชู	<input type="checkbox"/> ลูกโป่งแฟบลง <input type="checkbox"/> ลูกโป่งพองขึ้น

คำถามหลังการทดลอง

- 1.สังเกตเห็นอะไรเกิดขึ้นภายในขวด _____
- 2.ลูกโป่งมีการเปลี่ยนแปลงอย่างไร _____
- 3.มีสารใหม่เกิดขึ้นหรือไม่ ทราบได้อย่างไร _____
- 4.ถ้าต้องการให้ลูกโป่งมีขนาดใหญ่ขึ้นกว่าเดิมจะอย่างไร _____