


# กิจกรรมที่ 8 การตกผลึกของสาร

วิชา วิทยาศาสตร์ 1 (ว21101)

โดย

ครูสุดารัตน์ คำพา



## จุดประสงค์

เพื่อศึกษาการตกผลึกของสาร

## คำถามก่อนการทดลอง

.....

## สมมติฐานการทดลอง

.....

.....



# อุปกรณ์และสารเคมี

- บีกเกอร์ขนาด 500 มิลลิลิตร
- น้ำเปล่า
- ตะเกียงแอลกอฮอล์ พร้อมที่ก้นลม
- แท่งแก้วคนสาร
- ขวดโหล
- ด้าย
- สารส้ม หรือเกลือแกง หรือจุนสี (คอปเปอร์ (II) ซัลเฟต)



## วิธีการทดลอง

1. เติมน้ำในบีกเกอร์ 300 มิลลิลิตร ใส่เกลือแกงหรือสารส้มหรือจุนสี ลงในบีกเกอร์ประมาณ 200-300 กรัม
2. นำบีกเกอร์ไปต้มจนจนสารที่เติมลงไปละลายจนหมด
3. เทสารละลายที่ยังร้อนใส่ในขวดโหล
4. ผูกผลึกของเกลือแกงหรือสารส้มหรือจุนสี ที่มีขนาดเล็กเข้ากับเส้นด้าย แล้วหย่อนลงในสารละลายในขวดโหล
5. วางตั้งทิ้งไว้โดยไม่มีการเคลื่อนที่ขวดเป็นเวลา 1 วัน บันทึกลักษณะของผลึกที่ได้ (ขั้นตอนทั้งหมดดูจาก DVO ที่ลิงค์มาด้วย)



# บันทึกผลการทดลอง

.....

.....

(ให้บันทึกลักษณะของผลึกที่ได้)



# สรุปผลการทดลอง

.....

.....

(ให้สรุปว่าสารที่เลือกมา เช่น เกลือแกง หรือสารส้ม หรือจุนสี สามารถตกผลึกได้หรือไม่ และผลึกที่ได้มีลักษณะอย่างไร)