

การทดลองเรื่อง หยดสารละลายแอมโมเนียหอมลงในสารละลายจุนสี
จุดประสงค์ ศึกษาการเปลี่ยนแปลงของสารที่ทำให้เกิดสารใหม่ในลักษณะการ
การเปลี่ยนสีและเกิดตะกอน

อุปกรณ์การทดลอง



วิธีการทดลอง

1. เทน้ำใส่ลงในหลอดทดลองที่ 1 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. ตักจุนสี 1 ช้อน ใส่ลงในหลอดทดลองที่ 1 ซึ่งมีน้ำอยู่ คนให้ละลาย
3. แบ่งสารละลายในข้อ 2 เป็น 2 หลอดเท่าๆ กัน หยดสารละลายแอมโมเนียลงในหลอดที่ 2 ประมาณ 20 หยด คนให้เข้ากัน เปรียบเทียบสีของสารในหลอดที่ 1 กับหลอดที่ 2

ผลการทดลอง

มีตะกอนสีขาวเกิดขึ้นในตอนแรก เมื่อหยดสารละลายแอมโมเนียต่อไป
อีกจะได้ตะกอนสีน้ำเงิน

สรุปผลการทดลอง

เมื่อหยดสารละลายแอมโมเนียซึ่งไม่มีสีลงในสารละลายจุนสีซึ่งมีสีฟ้า
ในหลอดทดลองที่ 2 แล้วนำมาเปรียบเทียบกับหลอดที่ 1 พบว่ามีสาร
สีน้ำเงินเกิดขึ้น แสดงว่า สารสีน้ำเงินเป็นสารที่เกิดขึ้นใหม่ เพราะมีสี
แตกต่างจากสารเดิมซึ่งมีสีฟ้า