



จุดประสงค์

สังเกตและระบุตัวละลายในสารละลายในหน่วยความเข้มข้นเป็นร้อยละโดยมวลต่อปริมาตร และโดยปริมาตรต่อปริมาตร



วัสดุและอุปกรณ์

- | | | |
|-------------------------------------|-----|-------------------|
| 1. จุนสี | 6 | กรัม |
| 2. เอทานอลผสมสี | 30 | ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| 3. น้ำ | 300 | ลูกบาศก์เซนติเมตร |
| 4. ปีกเกอร์ขนาด 50 cm ³ | 2 | ใบ |
| 5. ปีกเกอร์ขนาด 250 cm ³ | 2 | ใบ |
| 6. กระจกตวงขนาด 10 cm ³ | 2 | ใบ |
| 7. แท่งแก้วคนสาร | 1 | อัน |
| 8. ซ้อนตักสารเบอร์สอง | 1 | คัน |
| 9. หลอดหยด | 2 | อัน |
| 10. เครื่องชั่ง | 1 | เครื่องต่อห้อง |



วิธีการดำเนินกิจกรรม

ตอนที่ 1 สารละลายที่เกิดจากของแข็งละลายในของเหลว

1. ชั่งจุนสี 2 กรัม ใส่ลงในปีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. เติมน้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร คนให้จุนสีละลายจนหมด
3. เติมน้ำจนได้ปริมาตรสุดท้าย 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
4. ทำซ้ำตามข้อ 1 – 2 แต่ใช้จุนสี 4 กรัมละลายในน้ำจนได้ปริมาตรสุดท้าย 200 ลูกบาศก์เซนติเมตร
5. สังเกต เปรียบเทียบความเข้มข้นของสีและปริมาณของเกลือในสารละลายเป็นร้อยละโดยมวลต่อปริมาตรในปีกเกอร์ ทั้ง 2 ใบ และบันทึกผล

ตอนที่ 2 สารละลายที่เกิดจากของเหลวละลายในของเหลว

1. ตวงเอทานอลผสมสีปริมาตร 20 ลูกบาศก์เซนติเมตร ใส่ลงในปีกเกอร์ขนาด 250 ลูกบาศก์เซนติเมตร
2. เติมน้ำประมาณ 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร คนให้เข้ากัน แล้วเติมน้ำจนปริมาตรสุดท้ายเป็น 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร
3. ทำซ้ำตามข้อ 1 - 2 แต่ใช้เอทานอลผสมสีปริมาตร 10 ลูกบาศก์เซนติเมตรแทน
4. สังเกต เปรียบเทียบปริมาณของเอทานอลผสมสีในสารละลายเป็นร้อยละโดยปริมาตรต่อปริมาตร ในปีกเกอร์ ทั้ง 2 ใบ และบันทึกผล