

กิจกรรมที่ 7 ปัจจัยที่มีผลต่อการละลาย

วิชา วิทยาศาสตร์ 1 ว21101

จุดประสงค์

ศึกษาปัจจัยบางประการที่มีผลต่อการละลายของสาร

คำถามก่อนการทดลอง

สมมติฐาน

ตัวแปร

- ตัวแปรต้น
-

- ตัวแปรตาม
-

- ตัวแปรควบคุม
-

อุปกรณ์และสารเคมี

1. บีกเกอร์
2. แท่งแก้ว
3. ตะเกียงแอลกอฮอล์
4. ที่กั้นลม
5. เทอร์โมมิเตอร์
6. น้ำกลั่น
7. สารส้ม

วิธีการทดลอง

1. ใส่น้ำลงในบีกเกอร์ 50 มิลลิลิตร 2 บีกเกอร์ เติมน้ำส้มลงไปทั้ง 2 บีกเกอร์ บีกเกอร์ละ 5 ซ้อน โดย บีกเกอร์แรกคนช้าๆ บีกเกอร์ที่ 2 คนเร็วกว่าบีกเกอร์แรก บันทึกเวลาในการละลาย
2. ใส่น้ำอุณหภูมิห้องลงในบีกเกอร์แรก บีกเกอร์ที่ 2 เติมน้ำอุ่น 70 องศาเซลเซียส อย่างละ 50 มิลลิลิตร เติมน้ำส้มทั้ง 2 บีกเกอร์ บีกเกอร์ละ 5 ซ้อน คนช้าๆ บันทึกเวลาในการละลาย
3. ใส่น้ำลงในบีกเกอร์ 50 มิลลิลิตร 2 บีกเกอร์ เติมน้ำส้มบดละเอียดลงในบีกเกอร์แรก และน้ำส้มบดหยาบในบีกเกอร์ที่ 2 บีกเกอร์ละ 5 ซ้อน คนช้าๆ บันทึกเวลาในการละลาย

บันทึกผลการทดลอง

การทดลอง	ระยะเวลาในการละลาย (นาที)
1. คนสารละลายช้าๆ	
2. คนสารละลายเร็ว	
3. การละลายที่อุณหภูมิห้อง	
4. การละลายที่ 70 องศาเซลเซียส	
5. การละลายของสารส้มบดละเอียด	
6. การละลายของสารส้มบดหยาบ	

คำถามหลังการทดลอง

1. ความเร็วในการคนสารมีผลต่อการละลายของสารหรือไม่ อย่างไร

.....
.....

2. อุณหภูมิมีผลต่อการละลายของสารหรือไม่ อย่างไร

.....
.....

3. ขนาดของตัวละลายมีผลต่อการละลายของสารหรือไม่ อย่างไร

.....
.....

สรุปผลการทดลอง
