

การละลายของสารในตัวทำละลาย

รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3 รหัสวิชา ว21103 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

วัน.....เดือน.....พ.ศ.....

กลุ่มที่.....ชั้น.....

ชื่อสมาชิกกลุ่ม

1. ชื่อ - สกุล เลขที่
2. ชื่อ - สกุล เลขที่
3. ชื่อ - สกุล เลขที่
4. ชื่อ - สกุล เลขที่
5. ชื่อ - สกุล เลขที่

จุดประสงค์ของกิจกรรม (ตอนที่ 1 ตัวละลายชนิดเดียวกันละลายในตัวทำละลายต่างชนิดกัน)

ทดลองและอธิบายการละลายของตัวละลายชนิดเดียวกันในตัวทำละลายต่างชนิดกัน

อุปกรณ์และสารเคมี

- | | | | |
|---------|----------------------|------------------------------------|------------|
| สารเคมี | 1. น้ำ | 2. น้ำตาลทราย | 3. เอทานอล |
| อุปกรณ์ | 1. หลอดทดลองขนาดกลาง | 2. กระจกตวงขนาด 10 cm ³ | |
| | 3. ที่ตั้งหลอดทดลอง | 4. ซ้อนตักสาร เบอร์ 1 | |

ขั้นตอนการทำกิจกรรม

1. ใส่ น้ำตาลทราย ลงใน หลอดทดลองขนาดกลาง 2 หลอด หลอดละ 1 ซ้อนเบอร์ 1
2. เติมน้ำ 5 cm³ (20 หยด) ลงใน หลอดทดลองที่ 1 เขย่า สังเกตการละลายของ น้ำตาลทราย และ บันทึกผล
3. เติมเอทานอล 5 cm³ (20 หยด) ลงใน หลอดทดลองที่ 2 เขย่า สังเกตการละลายของ น้ำตาลทราย และ บันทึกผล

ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม

ตัวละลาย	ผลที่สังเกตได้เมื่อละลายในตัวทำละลาย	
	น้ำ (หลอดทดลองที่ 1)	เอทานอล (หลอดทดลองที่ 2)
น้ำตาลทราย		

อภิปรายผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

การละลายของสารในตัวทำละลาย

รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน 3 รหัสวิชา ว21103 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

■ สรุปผลการทำกิจกรรม

.....

.....

.....

.....

■ คำถามท้ายกิจกรรม

1. สารละลายในหลอดที่ 1 และ 2 สารใดเป็นตัวทำละลายและสารใดเป็นตัวละลาย

.....

.....

2. ลักษณะของสารก่อนและหลังการละลายต่างกันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

3. ตัวละลายชนิดเดียวกัน ละลายในน้ำและในเอทานอลได้ดีเหมือนกันหรือไม่

.....

.....

4. ตัวละลายชนิดเดียวกัน ละลายในตัวทำละลายต่างชนิดกัน ได้ผลเหมือนกันหรือไม่

.....

.....