

ใบงานที่ 1 เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ของสาร (ต่อ)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลาย
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ของสาร (1)
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง

ส่วนที่ 1 เขียนแผนผังแสดงหน้าที่และผู้รับผิดชอบในการทำงาน

ส่วนที่ 2 บันทึกข้อมูลที่สังเกตพบ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

▶ ปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ของสารที่ต้องการศึกษา :

กลุ่มที่			กลุ่มที่			กลุ่มที่			มวลเฉลี่ยของ ตัวละลายที่ ละลายในตัวทำ ละลาย (กรัม)
ตัวละลาย	ตัวทำละลาย	มวลของตัว ละลายที่ละลาย ในตัวทำละลาย (กรัม)	ตัวละลาย	ตัวทำละลาย	มวลของตัว ละลายที่ละลาย ในตัวทำละลาย (กรัม)	ตัวละลาย	ตัวทำละลาย	มวลของตัว ละลายที่ละลาย ในตัวทำละลาย (กรัม)	
เกลือแกง	น้ำกลั่น		เกลือแกง	น้ำกลั่น		เกลือแกง	น้ำกลั่น		
	เอทานอล			เอทานอล			เอทานอล		
ฟิมเสน	น้ำกลั่น		ฟิมเสน	น้ำกลั่น		ฟิมเสน	น้ำกลั่น		
	เอทานอล			เอทานอล			เอทานอล		

▶ ปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ของสารที่ต้องการศึกษา :

กลุ่มที่			กลุ่มที่			กลุ่มที่			มวลเฉลี่ยของ ตัวละลายที่ ละลายในน้ำ (กรัม)
ตัวละลาย	อุณหภูมิของ น้ำกลั่น (°C)	มวลของตัว ละลายที่ ละลายในน้ำ (กรัม)	ตัวละลาย	อุณหภูมิของ น้ำกลั่น (°C)	มวลของตัว ละลายที่ ละลายในน้ำ (กรัม)	ตัวละลาย	อุณหภูมิของ น้ำกลั่น (°C)	มวลของตัว ละลายที่ ละลายในน้ำ (กรัม)	
ฟิมเสน			ฟิมเสน			ฟิมเสน			
เกลือแกง			เกลือแกง			เกลือแกง			

❖ คำถามท้ายการทดลอง

1. มวลเฉลี่ยของเกลือและพิมเสนที่ละลายในน้ำกลั่นเท่ากับเท่าใด
.....
.....
2. การละลายของเกลือแกงในน้ำแตกต่างจากการละลายของพิมเสนในน้ำหรือไม่ ทราบได้อย่างไร
.....
.....
3. มวลเฉลี่ยของเกลือและพิมเสนที่ละลายในเอทานอลเท่ากับเท่าใด
.....
.....
4. การละลายของเกลือแกงในเอทานอลแตกต่างจากการละลายของพิมเสนในเอทานอลหรือไม่ ทราบได้อย่างไร
.....
.....
5. การละลายของเกลือแกงในน้ำแตกต่างจากในเอทานอลหรือไม่ ทราบได้อย่างไร
.....
.....
6. การละลายของพิมเสนในน้ำแตกต่างจากในเอทานอลหรือไม่ ทราบได้อย่างไร
.....
.....
7. มวลเฉลี่ยของพิมเสนและเกลือแกงที่ละลายในน้ำที่อุณหภูมิห้องเท่ากับเท่าไร
.....
.....
8. มวลเฉลี่ยของพิมเสนและเกลือแกงที่ละลายในน้ำที่อุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิห้องเท่ากับเท่าไร
.....
.....
9. ที่อุณหภูมิเดียวกัน การละลายของเกลือแกงในน้ำและการละลายของพิมเสนในน้ำเหมือนหรือแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร
.....
.....
10. เมื่ออุณหภูมิเพิ่มขึ้น การละลายของเกลือแกงในน้ำและการละลายของพิมเสนในน้ำเป็นอย่างไร
.....
.....

11. จากการทดลอง สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

.....

.....

.....

.....

.....