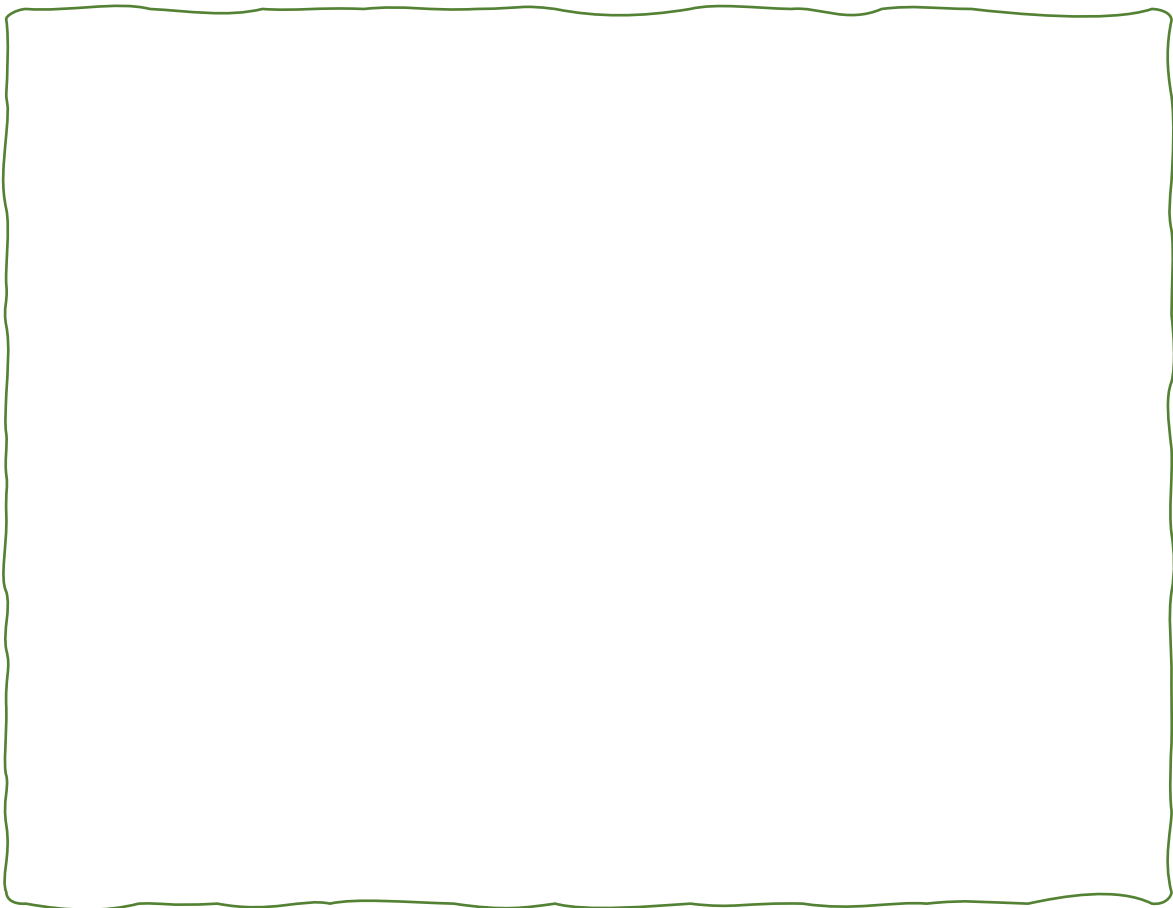


ใบงานที่ 1 เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ของสาร
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลาย
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 5 เรื่องปัจจัยที่มีผลต่อสภาพละลายได้ของสาร (1)
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง

ส่วนที่ 1 เขียนแผนผังแสดงหน้าที่และผู้รับผิดชอบในการทำงาน



ส่วนที่ 2 บันทึกการสืบเสาะหาความรู้ทางวิทยาศาสตร์

ตอนที่ 1 เรื่อง สภาพละลายได้ของสารขึ้นอยู่กับชนิดตัวละลายและตัวทำละลายอย่างไร

คำถามของการทดลอง

.....
.....

สมมติฐาน

.....
.....

ตัวแปรต้น

.....
.....

ตัวแปรตาม

.....
.....

ตัวแปรควบคุม

.....
.....

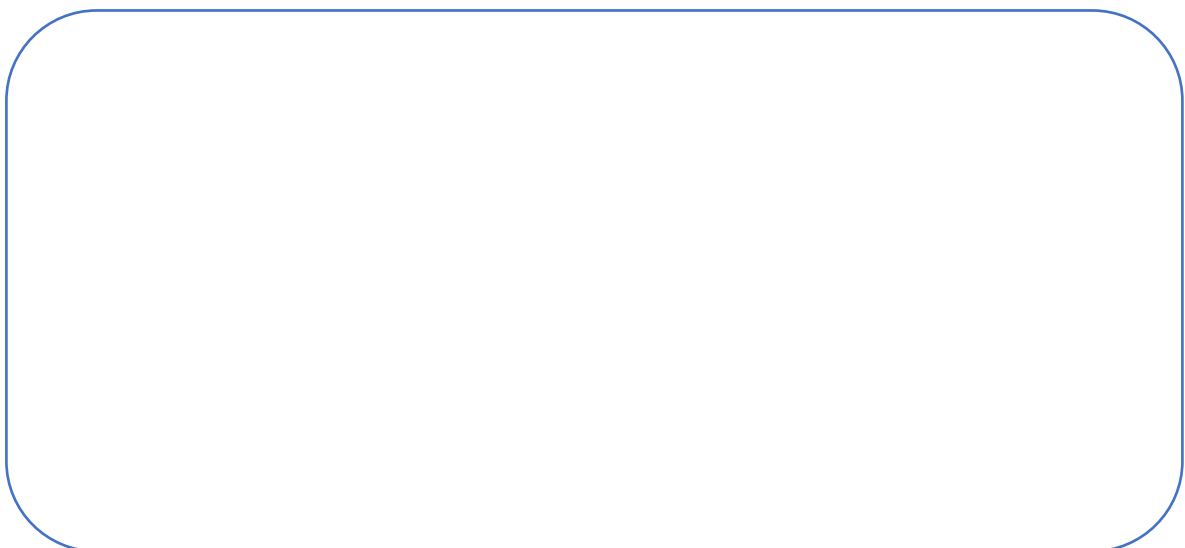
ออกแบบวิธีการทดลอง

.....
.....

.....
.....

ออกแบบวิธีบันทึกผลการทดลอง

ตารางบันทึกผลการทดลอง



อภิปรายผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ตัวแปรต้นของการทดลองนี้คืออะไร

.....

.....

2. ตัวแปรตามของการทดลองนี้คืออะไร

.....

.....

3. ตัวแปรควบคุมในการทดลองนี้คืออะไร

.....

.....

4. ผลการทดลองเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....

ตอนที่ 2 เรื่อง สภาพละลายได้ของสารขึ้นอยู่กับอุณหภูมิและชนิดตัวละลายอย่างไร
คำถามของการทดลอง

.....
.....

สมมติฐาน

.....
.....

ตัวแปรต้น

.....
.....

ตัวแปรตาม

.....
.....

ตัวแปรควบคุม

.....
.....

ออกแบบวิธีทำการทดลอง

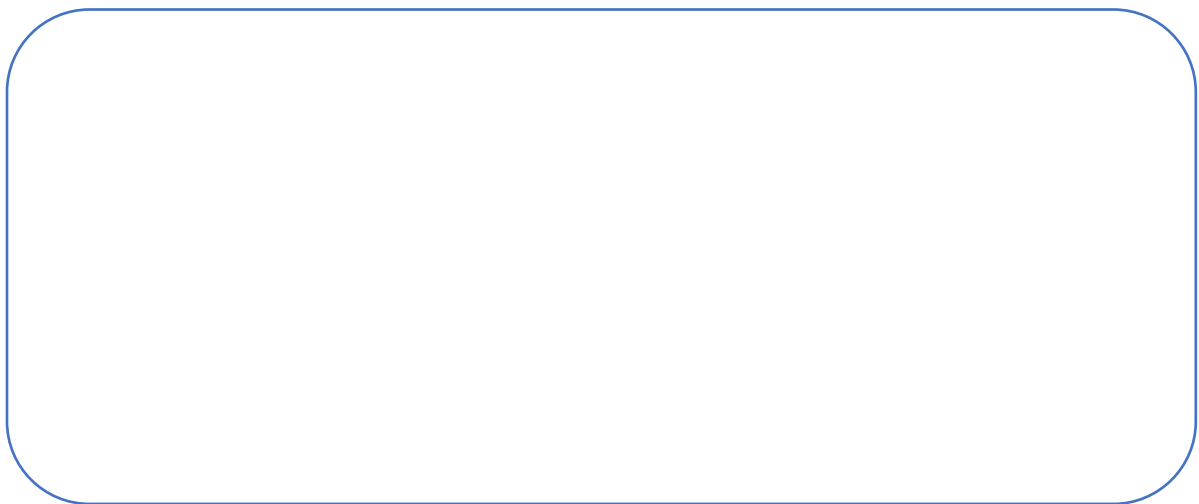
.....
.....

.....
.....

.....
.....

ออกแบบวิธีบันทึกผลการทดลอง

ตารางบันทึกผลการทดลอง



อภิปรายผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

สรุปผลการทดลอง

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ตัวแปรต้นของการทดลองนี้คืออะไร

.....

.....

2. ตัวแปรตามของการทดลองนี้คืออะไร

.....

.....

3. ตัวแปรควบคุมในการทดลองนี้คืออะไร

.....

.....

4. ผลการทดลองเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

.....