

คำชี้แจง

ส่วนที่ 1 ให้นักเรียนวางแผนการทำงานกลุ่ม

1. ระบุภาระงานทั้งหมดในการทำกิจกรรม อาจเขียนบรรยายหรือผังความคิด (mind map)

2. บทบาทหน้าที่ที่ตนเองได้รับมอบคือ.....
.....
.....
.....
3. เป้าหมายการทำงานตามบทบาทหน้าที่ที่ตนเองได้รับมอบคือ.....
.....
.....
.....

4. การวางแผนการทำงานของกลุ่ม อาจเขียนบรรยายหรือผังงาน (flowchart)

ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนบันทึกการออกแบบการทดลองของกลุ่ม แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

ตัวอย่างการออกแบบการทดลอง แบบที่ 1

.....

.....

.....

.....

ตารางบันทึกผลการทำกิจกรรม



คำถามท้ายกิจกรรม

1. ที่อุณหภูมิห้องเมื่อเติมเกลือแกงลงในน้ำที่ละลายจน จนกว่าเกลือแกงเริ่มไม่ละลายน้ำ นับจำนวนชั้นที่ดวงเกลือแกงที่ใช้ทั้งหมดกี่ชั้น
.....
.....
2. ที่อุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิห้อง การละลายของเกลือแกงในน้ำเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร
.....
.....
3. ตัวแปรต้นของการทดลองนี้คืออะไร
.....
.....
4. ตัวแปรตามของการทดลองนี้คืออะไร
.....
.....
5. ตัวแปรควบคุมในการทดลองนี้คืออะไร
.....
.....
6. ผลการทดลองเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้หรือไม่ อย่างไร
.....
.....
7. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร
.....
.....

ส่วนที่ 3 ให้นักเรียนสะท้อนการทำงานของกลุ่ม

1. ระบุความสำเร็จในการทำงาน จุดเด่น จุดด้อยหรือปัญหาในการทำงาน หรือจุดที่ต้องการพัฒนาการทำงาน
.....
.....
.....
2. ระบุข้อเสนอแนะของการทำงานในบทบาทหน้าที่ที่ตนเองได้รับผิดชอบของตนเอง
.....
.....
.....