

ใบงานที่ 1 เรื่อง การละลายของสารในน้ำ
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารละลาย
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง สารละลาย
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว22101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

คำชี้แจง

ส่วนที่ 1 ให้นักเรียนวางแผนทำงานกลุ่ม เขียนแผนผังแสดงลำดับขั้นตอนการทำงานทดลอง และระบุภาระงานในแต่ละขั้นตอน

ส่วนที่ 2 ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกตพบ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

▶ คำถามของการทดลอง

.....
.....

▶ สมมติฐาน

.....
.....

▶ ตัวแปรต้น

.....
.....

▶ ตัวแปรตาม

.....
.....

▶ ตัวแปรที่ต้องควบคุมให้คงที่

.....
.....

▶ ออกแบบการบันทึกผลการทดลอง

--

▶ คำถามท้ายกิจกรรม

1. ปีกเกอร์ที่มีน้ำเพียงอย่างเดียวทำหน้าที่อะไรในการทดลองนี้

.....
.....
.....

2. สารใดละลายในน้ำ และสารใดไม่ละลายในน้ำ ทราบได้อย่างไร

.....
.....
.....

3. น้ำตาลทราย เกลือ ด่างทับทิม ดินและทรายผสมกับน้ำ มีลักษณะที่เหมือนหรือแตกต่างกันอย่างไร

.....
.....

4. ปีกเกอร์ใดบ้างเป็นสารผสม เพราะเหตุใด

.....
.....

5. ปีกเกอร์ใดบ้างเป็นสารเนื้อผสม เพราะเหตุใด

.....
.....

6. ปีกเกอร์ใดบ้างเป็นสารเนื้อเดียว เพราะเหตุใด

.....
.....

7. จากหลักฐานการสังเกต สรุปผลได้ว่าอย่างไร

.....
.....
.....
.....

