

ใบงานที่ 1 เรื่อง ปฏิบัติการของกรดกับเบส

หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง ปฏิบัติการเคมีและวัสดุในชีวิตประจำวัน

แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 เรื่อง ปฏิบัติการของกรดกับเบส

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี รหัสวิชา ว23102 ภาคเรียนที่ 2 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลที่สังเกตพบ แล้วตอบคำถามท้ายกิจกรรม

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ตาราง ลักษณะของสารก่อนและหลังหยดน้ำดอกอัญชัน

สาร	ลักษณะของสาร	
	ก่อนหยดน้ำดอกอัญชัน	หลังหยดน้ำดอกอัญชัน
น้ำส้มสายชู		
สารละลายโซดาไฟ		
น้ำส้มสายชู + สารละลายโซดาไฟ		

คำถามท้ายกิจกรรม

1. น้ำส้มสายชูมีสมบัติความเป็นกรด-เบสเป็นอย่างไร ทราบได้อย่างไร

สารละลายโซดาไฟมีสมบัติความเป็นกรด-เบสเป็นอย่างไร ทราบได้อย่างไร

เมื่อนำน้ำส้มสายชูมาผสมกับสารละลายโซดาไฟ สารที่ได้จะมีสมบัติความเป็นกรด-เบสเป็นอย่างไร ทราบได้อย่างไร

2. เมื่อนำน้ำส้มสายชูมาผสมกับสารละลายโซดาไฟ สารที่ได้จะมีสมบัติความเป็นกรด-เบสเปลี่ยนแปลงไปอย่างไร

3. จากกิจกรรม สรุปได้ว่าอย่างไร