

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๓.๒ / ผ. ๒ - ๐๒

## กิจกรรมที่ ๒ รู้ได้อย่างไรว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมี

### จุดประสงค์

- สังเกต อภิปราย และเปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงของสาร
- อภิปรายและระบุสิ่งที่เกิดขึ้นจากการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสาร

### วัสดุ-อุปกรณ์

- น้ำปูนใส
- ปูนขาว
- สารละลายผงฟู
- น้ำส้มสายชู
- แอมโมเนียมคลอไรด์
- ผงฟู
- น้ำ
- ซีเมนต์กาสเบอรั ๒
- บีกเกอร์
- แก้วน้ำพลาสติก
- ลูกโป่ง
- กระบอกตวง
- แท่งแก้วคน
- ขวดแก้วปากแคบ



### วิธีทำ

#### ตอนที่ ๑

- ตวงน้ำปูนใสและสารละลายผงฟูอย่างละ ๕ ลูกบาศก์เซนติเมตร ใส่ในบีกเกอร์แต่ละใบ สังเกตลักษณะของสารพร้อมสัมผัสข้างบีกเกอร์ที่ใส่สารละลายทั้งสอง และบันทึกผล
- ผสมน้ำปูนใสและสารละลายผงฟูอย่างละ ๕ ลูกบาศก์เซนติเมตร ในบีกเกอร์อีกใบ สังเกตการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้นและสัมผัสข้างบีกเกอร์ และบันทึกผล

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๓.๒ / ผ. ๒ - ๐๒

## ใบงาน ๐๒ : การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

ตอนที่ ๑

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกต

ตาราง ๑ ลักษณะของน้ำปูนใส สารละลายผงฟู และน้ำปูนใสผสมสารละลายผงฟู

สาร	ลักษณะของสาร
๑. น้ำปูนใส	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
๒. สารละลายผงฟู	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
๓. น้ำปูนใสผสมสารละลายผงฟู	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

ชื่อ-สกุล ..... ชั้น ..... เลขที่ .....  
วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. ....



บ. ๓.๒ / พ. ๒ - ๐๒

### คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. เมื่อผสมน้ำปูนใสกับสารละลายผงฟู เกิดการเปลี่ยนแปลงทางเคมีหรือไม่ รู้ได้อย่างไร

---

---

---

---

---

---

---

---

๒. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

---

---

---

---

---

---

---

---

