

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



บ. ๓.๒ / ผ. ๒ - ๐๑

## กิจกรรมที่ ๑ การเปลี่ยนแปลงทางเคมีคืออะไร

### จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสาร

### วัสดุ-อุปกรณ์

๑. น้ำตาลทราย
๒. เกลือแกง
๓. จานหลุมโลหะ
๔. กระจกทรายสำหรับดับไฟ
๕. ช้อน
๖. ชุดตะเกียงแอลกอฮอล์
๗. ไม้ขีดไฟ



### วิธีทำ

๑. คาดคะเนและบันทึกว่าจะเกิดอะไรขึ้น ถ้านำน้ำตาลทรายและเกลือแกง ใส่จานหลุมโลหะหลุมละ ๑ ชนิด แล้วนำสารทั้งคู่ไปให้ความร้อนโดยการตั้งไฟประมาณ ๕ นาที
๒. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการคาดคะเน สังเกต บันทึกผล และนำเสนอ
๓. ร่วมกันอ่านใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี และอภิปราย



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



บ. ๓.๒ / ผ. ๒ - ๐๑

## ใบงาน ๐๑ : การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

บันทึกผลการทำกิจกรรม

การคาดคะเนและผลการสังเกต

ตาราง ๑ ลักษณะของน้ำตาลทรายและเกลือแกงเมื่อนำไปให้ความร้อนโดยการตั้งไฟ

| สาร        | การคาดคะเน                                         | ผลการสังเกต                                        |
|------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| น้ำตาลทราย | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |
| เกลือแกง   | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... | .....<br>.....<br>.....<br>.....<br>.....<br>..... |

