

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



บ. ๓๒ / พ. ๒ - ๐๑

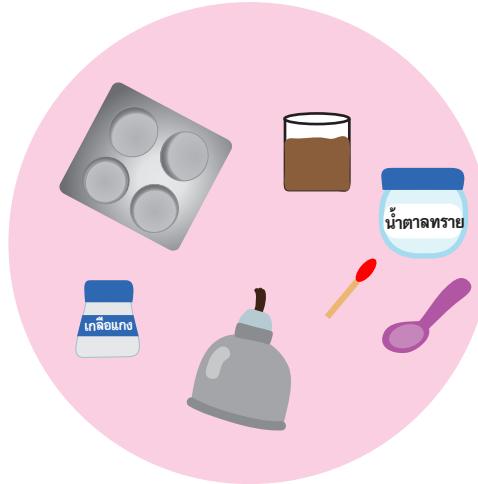
กิจกรรมที่ ๑ การเปลี่ยนแปลงทางเคมีอะไร

จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการเปลี่ยนแปลงทางเคมีของสาร

วัสดุ-อุปกรณ์

๑. น้ำตาลทราย
๒. เกลือแกง
๓. งานหลุ่มโลหะ
๔. กระป๋องทรายสำหรับดับไฟ
๕. ข้อน
๖. ชุดตะเกียงและอช็อล์
๗. ไม้จีดไฟ



วิธีทำ

๑. คาดคะเนและบันทึกว่าจะเกิดอะไรขึ้น ถ้านำน้ำตาลทรายและเกลือแกง ใส่งานหลุ่มโลหะหลุ่มละ ๑ ชนิด และนำสารทั้งคู่ไปให้ความร้อนโดย การตั้งไฟประมาณ ๕ นาที
๒. ทำการทดลองเพื่อตรวจสอบการคาดคะเน สังเกต บันทึกผล และนำเสนอ
๓. ร่วมกันอ่านใบความรู้ เรื่องการเปลี่ยนแปลงทางเคมี และอภิปราย



ชื่อ-สกุล _____ ขั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



บ. ๓๒ / พ. ๒ - ๐๑

ใบงาน ๐๑ : การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

บันทึกผลการทำกิจกรรม

การคาดคะเนและผลการสังเกต

ตาราง ๑ ลักษณะของน้ำตาลทรายและเกลือแรงเมื่อนำมาไปให้ความร้อนโดยการตั้งไฟ

สาร	การคาดคะเน	ผลการสังเกต
น้ำตาลทราย
เกลือแรง

