

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



ป. ๓.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

## กิจกรรมที่ ๑ การละลายเป็นอย่างไร

### จุดประสงค์

สังเกตและอธิบายการละลายของสารในน้ำ

### วัสดุ-อุปกรณ์

๑. เมล็ดงา
๒. เอทิลแอลกอฮอล์
๓. พิมเสน
๔. น้ำตาลทราย
๕. น้ำมันพืช
๖. น้ำ
๗. แก้วพลาสติก
๘. แท่งแก้วคน
๙. ข้อนตักสารเบอร์ ๒



### วิธีทำ

๑. สังเกตลักษณะของเมล็ดงา พิมเสน น้ำตาลทราย น้ำมันพืช และเอทิลแอลกอฮอล์ และบันทึกผล
๒. ตวงสารแต่ละชนิดอย่างละเท่า ๆ กัน ลงในแก้วพลาสติกใสใบละ ๑ ชนิด คาดคะเนและบันทึกว่าจะเกิดอะไรขึ้น ถ้าเติมน้ำปริมาณเท่า ๆ กันลงในแก้วแต่ละใบ คนสารด้วยแท่งแก้วคน แล้ววางไว้ ๒ นาที
๓. ทำกิจกรรมเพื่อตรวจสอบการคาดคะเน สังเกตและบันทึกผล
๔. อ่านใบความรู้เรื่อง การละลายและร่วมกันอภิปรายว่าการเปลี่ยนแปลงของสารที่ผสมน้ำคุณใดมีการละลายเกิดขึ้นอย่างไร เพราะเหตุใด

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



บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

## ใบงาน ๐๑ : การละลาย

บันทึกผลการทำกิจกรรม

ผลการสังเกตลักษณะของสาร

ตาราง ๑ ลักษณะของสารแต่ละชนิด

สาร	ลักษณะของสาร
๑. เมล็ดงา	..... ..... ..... .....
๒. พิมเสน	..... ..... ..... .....
๓. น้ำตาลทราย	..... ..... ..... .....
๔. น้ำมันพืช	..... ..... ..... .....
๕. เอทิลแอลกอฮอล์	..... ..... ..... .....

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



บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

### การคาดคะเนและผลการสังเกตลักษณะของสารหลังผสม

ตาราง ๒ ลักษณะของสารหลังผสมกับน้ำจากการคาดคะเนและการสังเกต

สาร	ลักษณะของสารหลังผสม	
	การคาดคะเน	ผลการสังเกต
๑. เมล็ดงา	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....
๒. พิมเสน	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....
๓. น้ำตาลทราย	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....

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

★★★★ บ. ๓.๑ / ผ. ๑.๒ - ๐๑

ตาราง ๒ ลักษณะของสารหลังผสมกับน้ำจากการคาดคะเนและการสังเกต (ต่อ)

สาร	ลักษณะของสารหลังผสม	
	การคาดคะเน	ผลการสังเกต
๔. น้ำมันพืช	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....
๕. เอทิลแอลกอฮอล์	..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... .....

