

กิจกรรมที่ 1.3

เรื่อง ผลของชนิดตัวละลาย ต่อสภาพละลายได้ของสาร

ชื่อ-สกุล ชั้น เลขที่



จุดประสงค์การเรียนรู้

อธิบายผลของชนิดตัวละลายต่อการละลายในตัวทำละลายชนิดเดียวกันได้

ศึกษาข้อมูล

ครูได้ทดลองนำ น้ำตาลทราย เกลือแกง และแป้งสาลี อย่างละ 1 กรัม ใส่ลงในน้ำกลั่น 10 ลูกบาศก์เซนติเมตร แล้วคนให้เข้ากัน พบผลดังนี้

ตัวละลาย	ผลการสังเกต
น้ำตาลทราย	ละลายหมด
เกลือแกง	ละลายหมด
แป้งสาลี	ไม่ละลาย น้ำมีลักษณะขุ่น



ตอนที่ 1 การคิดแบบนักวิทยาศาสตร์



1. ปัญหา

.....



2. สมมติฐาน

.....

ตอนที่ 2 ตัวแปรในการทดลอง

ตัวแปรต้น

.....

ตัวแปรตาม

.....

ตัวแปรควบคุม

.....



ตอนที่ 3 บันทึกผล

ตัวละลาย	ผลการละลายในน้ำ	
	☐ ละลาย	☐ ไม่ละลาย
น้ำตาลทราย	☐	☐
เกลือแกง	☐	☐
แป้งสาลี	☐	☐



ตอนที่ 4 ตอบคำถาม

1. ตัวละลายชนิดใดละลายในน้ำได้
.....
2. ตัวละลายชนิดใดไม่ละลายในน้ำ
.....
3. นักเรียนคิดว่าเหตุใดตัวละลายแต่ละชนิดจึงละลายในน้ำไม่เหมือนกัน
.....
4. จากข้อมูล สรุปผลการทดลองได้ว่าอย่างไร
.....

สรุปความรู้

เติมเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่ถูกต้อง

ข้อความ	ใช่	ไม่ใช่
1. น้ำตาลทรายละลายในน้ำได้	☐	☐
2. เกลือแกงละลายในน้ำไม่ได้	☐	☐
3. แป้งสาลีละลายในน้ำได้หมด	☐	☐
4. ตัวละลายแต่ละชนิดละลายในน้ำได้แตกต่างกัน	☐	☐

คะแนนเต็ม 10 คะแนน

- | | |
|---------------------|---------|
| 1. ปัญหาและสมมติฐาน | 2 คะแนน |
| 2. ตัวแปร | 3 คะแนน |
| 3. บันทึกผล | 2 คะแนน |
| 4. ตอบคำถาม | 2 คะแนน |
| 5. อภิปรายผล | 1 คะแนน |



อภิปรายผล

.....

