



ใบงานที่ 1.7 เรื่อง สารผสม
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 6 เรื่อง สารผสม
รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ.....ชั้น.....เลขที่.....

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

ว 2.1 ม.1/5 อธิบายและเปรียบเทียบความหนาแน่นของสารบริสุทธิ์และสารผสม

ม.1/6 ใช้เครื่องมือวัดมวลและปริมาตรของสารบริสุทธิ์และสารผสม

คำชี้แจง ให้นักเรียนทำกิจกรรมฐานต่อไปนี้

ฐานที่ 1 สารใดเป็นสารแขวนลอย

ขั้นตอนการทดลอง : สังเกตตะกอนที่เกิดขึ้นจากบีกเกอร์ที่มีน้ำโคลน และบีกเกอร์ที่มีน้ำมัน

สาร	ลักษณะที่สังเกตได้จาก

จากการทดลองสารชนิดใดเป็นสารแขวนลอย เพราะเหตุใด

.....
.....

ฐานที่ 2 ปรากฏการณ์ทินดอลล์

ขั้นตอนการทดลอง : นำไฟฉายมาส่องสารผสมที่เตรียมไว้ในบีกเกอร์ สังเกตลำแสงที่ส่องผ่านผสม

สาร	ลักษณะที่สังเกตได้จาก

จากการทดลองสารชนิดใดเป็นคอลลอยด์ เพราะเหตุใด

.....
.....

จากการทดลองน้ำเกลือเป็นสารผสมประเภทใด

.....
.....

จากการทดลองนักเรียนมีวิธีแยกน้ำกลั่นกับน้ำเกลืออย่างไร

.....
.....

ฐานที่ 3 อิมัลชัน

- ขั้นตอนการทดลอง :
1. หยดน้ำมันพืชและน้ำส้มสายชูลงในหลอดทดลอง
 2. เขย่าหลอดทดลอง สังเกตและบันทึกผล
 3. หยดไข่แดงลงในหลอดทดลองข้อ 2. สังเกตและบันทึกผล

ลักษณะสารก่อนหยดไข่แดง	ลักษณะสารหลังหยดไข่แดง

ไข่แดงจัดเป็นสารประเภทใด ทำหน้าที่อย่างไร

.....
.....

คำถามท้ายกิจกรรม

1. สารผสมทุกชนิดจัดเป็นสารเนื้อผสม นักเรียนเห็นด้วยกับข้อความนี้หรือไม่ อย่างไร
2. สารแขวนลอย ต่างจากคอลลอยด์อย่างไร
3. ปรากฏการณ์ทินดอลล์ คืออะไร
4. อิมัลชัน และ อิมัลซิไฟเออร์มีความเกี่ยวข้องกันอย่างไร