

ชื่อ-สกุล ห้อง

กิจกรรมเรื่อง สมบัติของอนุภาคในของผสม

1. เตรียมสาร 3 ชนิด คือน้ำตาลไอซิ่ง นมผง และแป้งมัน อย่างละ 1 ช้อนเบอร์หนึ่งและเติมน้ำ 10 ml ลงในหลอดทดลองขนาดกลางแล้วเขย่าให้เข้ากันหลังจากนั้นปล่อยให้ทิ้งไว้ 5 นาที สังเกตและบันทึกผลลงในตาราง เกิดอะไรขึ้นในหลอดทดลอง หลอดใดมีอนุภาคของของผสมเล็กที่สุดและใหญ่ที่สุด
2. เราสามารถทดสอบของผสมแบบง่าย ๆ โดยการฉายลำแสงผ่านหลอดทดลอง จากผลลัพธ์ที่ได้เราสามารถจำแนกอนุภาคของสารได้เป็นสามขนาดคือ เล็ก กลางและใหญ่ มีอะไรเกิดขึ้นเมื่อฉายลำแสงผ่านของผสม เช่น แสงผ่านทะลุหรือแสงเกิดการกระเจิง สังเกตและบันทึกผลการทดลองลงในตาราง
3. นำสารจากข้อที่ 1 มาแบ่งเป็นชนิดละ 2 หลอด ชุดที่ 1 เติมน้ำส้มสายชู 5 ml เขย่าให้เข้ากันหลังจากนั้นปล่อยให้ทิ้งไว้ 1 นาที มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรในหลอดทดลอง สังเกตและบันทึกผลการทดลอง
4. นำสารชุดที่ 2 มาต้มในปีกเกอร์ที่น้ำเดือด 2 นาที มีการเปลี่ยนแปลงอย่างไรในหลอดทดลอง สังเกตและบันทึกผลการทดลอง

ส่วนผสม	น้ำตาลไอซิ่ง	นมผง	แป้งมัน
เติมน้ำ 10 ml			
เมื่อฉายเลเซอร์			
เติมน้ำ+น้ำส้มสายชู			
เติมน้ำ + ให้ความร้อน			



ฐานไอศกรีม แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2 การทดลองกับคอลลอยด์



1a. คุณคิดว่าหลอดทดลองอันไหนมีอนุภาคของผสมที่เล็กที่สุด ทำไมจึงคิดเช่นนี้

.....

.....

1b. อธิบายว่าเกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อเติมน้ำลงไป

.....

.....

1c. เกิดอะไรขึ้นเมื่อฉายลำแสง ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

.....

.....

1d. เกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อเติมน้ำส้มสายชูลงในของผสม อธิบายว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงอนุภาคอย่างไร

.....

.....

1e. เกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อให้ความร้อนลงในของผสม อธิบายว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงอนุภาคอย่างไร

.....

.....

2a. คุณคิดว่าหลอดทดลองอันไหนมีอนุภาคของผสมที่มีขนาดปานกลาง ทำไมจึงคิดเช่นนี้

.....

.....

2b. อธิบายว่าเกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อเติมน้ำลงไป

.....

.....

2c. เกิดอะไรขึ้นเมื่อฉายลำแสง ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

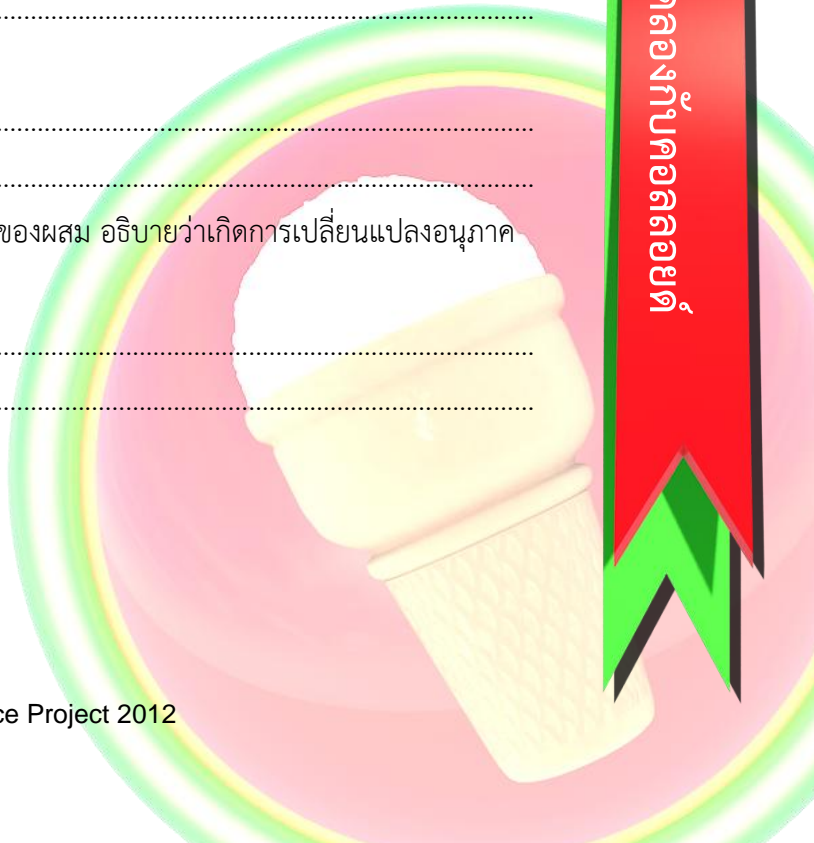
.....

.....

2d. เกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อเติมน้ำส้มสายชูลงในของผสม อธิบายว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงอนุภาคอย่างไร

.....

.....



2e. เกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อให้ความร้อนลงในของผสม อธิบายว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงอนุภาคอย่างไร

.....
.....

3a. คุณคิดว่าหลอดทดลองอันไหนอนุภาคของผสมที่ใหญ่ที่สุด ทำไมจึงคิดเช่นนั้น

.....
.....

3b. อธิบายว่าเกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อเติมน้ำลงไป

.....
.....

3c. เกิดอะไรขึ้นเมื่อฉายลำแสง ทำไมจึงเป็นเช่นนั้น

.....
.....

3d. เกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อเติมน้ำส้มสายชูลงในของผสม อธิบายว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงอนุภาคอย่างไร

.....
.....

3e. เกิดอะไรขึ้นกับอนุภาคเมื่อให้ความร้อนลงในของผสม อธิบายว่าเกิดการเปลี่ยนแปลงอนุภาคอย่างไร

.....
.....



ฐานไอศกรีม
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 2
การทดลองกับคอลลอยด์

