ใบกิจกรรมที่ 1 สารบริสุทธิ์และสารผสม

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

_____

_____

_____

_____

_____

จุดประสงค์

1. วิเคราะห์และอธิบายความแตกต่างระหว่างสารบริสุทธิ์และสารผสม
2. วิเคราะห์และอธิบายความแตกต่างระหว่างสารเนื้อเดียวและสารเนื้อผสม

วัสดุและอุปกรณ์

1. บัตรภาพสารตัวอย่าง ได้แก่ เกลือ น้ำตาลทราย น้ำดื่ม ผงดิน น้ำเกลือ น้ำส้มสายชู เข่มาในอากาศ น้ำเชื่อม
2. เกลือ
3. น้ำตาลทราย
4. ผงถ่าน
5. น้ำดื่ม
6. ภาชนะใส่สำหรับผสมสาร
7. ช้อนสำหรับคนสาร

เกลือ

น้ำตาลทราย

น้ำดื่ม

ผงดิน

น้ำเกลือ

น้ำส้มสายชู

เข่มาในอากาศ

น้ำเชื่อม

LIVEWORKSHEETS

ใบกิจกรรมที่ 1 สารบริสุทธิ์และสารผสม

ตอนที่ 1

1. ร่วมกันพิจารณาสารในบัตรภาพ จำแนกบัตรภาพออกเป็นกลุ่มพร้อมระบุเกณฑ์ที่ใช้ และบันทึกผล
2. ให้ตัวแทนกลุ่มนำเสนอผลการจำแนกบนกระดานดำ

ตอนที่ 2

1. จำแนกบัตรภาพออกเป็นกลุ่มอีกครั้งโดยใช้จำนวนชนิดของสารองค์ประกอบเป็นเกณฑ์ และบันทึกผล
2. ให้ตัวแทนกลุ่มนำเสนอผลการจำแนกบนกระดานดำ

ตอนที่ 3

1. สังเกตลักกาณะเนื้อสารของสารบริสุทธิ์ดังต่อไปนี้ บันทึกผล
   - เกลือ
   - น้ำตาลทราย
   - ผงถ่าน
   - น้ำดื่ม
2. สุ่มนักเรียนออกมาผสมสารทีละ 2 ชนิดดังต่อไปนี้ คนสารแต่ละคู่ให้เข้ากัน สังเกตลักษณะเนื้อสารของสารผสม และบันทึกผล
   - เกลือกับน้ำ
   - น้ำตาลทรายกับน้ำ
   - ผงถ่านกับน้ำ
   - เกลือกับน้ำตาลทราย
   - เกลือกับผงถ่าน
3. จำแนกสารบริสุทธิ์และสารผสมโดยใช้ลักษณะเนื้อสารเป็นเกณฑ์ บันทึกผล
4. ให้ตัวแทนกลุ่มนำเสนอผลการจำแนก

LIVEWORKSHEETS

ใบกิจกรรมที่ 1 สารบริสุทธิ์และสารผสม

คำชี้แจง : ให้นักเรียนจำแนกสารออกเป็นกลุ่มตามเกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนก

บันทึกผลการทำกิจกรรม ตอนที่ 1

เกณฑ์ที่ใช้ในการจำแนก.....

ตารางแสดงการจำแนกประเภทของสาร

สารในบัตรภาพ	ประเภทของสาร
เกลือ	
น้ำตาลทราย	
น้ำดื่ม	
ผงดิน	
น้ำเกลือ	
น้ำส้มสายชู	
เข่มาในอากาศ	
น้ำเชื่อม	

จำแนกตามเกณฑ์ที่ใช้ได้เป็น ..... กลุ่ม คือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

บันทึกผลการทำกิจกรรม ตอนที่ 2

ตารางแสดงการจำแนกประเภทของสารโดยใช้จำนวนชนิดของสารองค์ประกอบเป็นเกณฑ์

สารในบัตรภาพ	จำนวนชนิดของสารองค์ประกอบ
เกลือ	
น้ำตาลทราย	
น้ำดื่ม	
ผงดิน	
น้ำเกลือ	
น้ำส้มสายชู	
เข่มาในอากาศ	
น้ำเชื่อม	

จำแนกโดยใช้จำนวนชนิดของสารองค์ประกอบเป็นเกณฑ์ได้เป็น ..... กลุ่มคือ

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS

ใบกิจกรรมที่ 1 สารบริสุทธิ์และสารผสม

ตอนที่ 3

ตารางแสดงลักษณะเนื้อสารของสารบริสุทธิ์

สารในบัตรภาพ	ประเภทของสาร
เกลือ	
น้ำตาลทราย	
ผงถ่าน	
น้ำดื่ม	

สารบริสุทธิ์จำแนกประเภทโดยใช้ลักษณะเนื้อสารเป็นเกณฑ์ได้เป็น ..... กลุ่ม คือ

.....

.....

.....

.....

ตารางแสดงลักษณะเนื้อสารของสารผสม

สารในบัตรภาพ	ลักษณะเนื้อสาร
เกลือกับน้ำ	
น้ำตาลทรายกับน้ำ	
ผงถ่านกับน้ำ	
เกลือกับน้ำตาลทราย	
เกลือกับผงถ่าน	

สารผสมจำแนกประเภทโดยใช้ลักษณะเนื้อสารเป็นเกณฑ์ได้เป็น ..... กลุ่ม คือ

.....

.....

.....

.....

LIVEWORKSHEETS