

แบบฝึกหัดที่ 3

เรื่อง ประเภทและการจำแนกสาร

ตอนที่ 1 คำชี้แจง จงเติมคำลงในช่องว่างให้ได้ใจความที่สมบูรณ์

ทิงเจอร์ไอโอดีน คลอรีน น้ำนม ตะกั่ว ควันบุหรืในอากาศ กำมะถัน
น้ำกลั่น เงิน อากาศ นาก ก๊าซหุงต้ม เมทานอล น้ำคลอง น้ำแป้ง

1. สารที่จัดเป็นสารบริสุทธิ์ได้แก่อะไรบ้าง เพราะเหตุใด

.....
.....

2. สารที่จัดเป็นสารไม่บริสุทธิ์ได้แก่อะไรบ้าง เพราะเหตุใด

.....
.....

3. สารที่จัดเป็นสารเนื้อผสมได้แก่อะไรบ้าง เพราะเหตุใด

.....
.....

4. เมื่อเปรียบเทียบขนาด อนุภาคของสารบริสุทธิ์สารไม่บริสุทธิ์และสารเนื้อผสม สารที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่สุดคือสารชนิดใด และรองลงมาคือสารชนิดใด

.....
.....

5. นักเรียนคิดว่า สารบริสุทธิ์กับสารไม่บริสุทธิ์และสารเนื้อผสมแตกต่างกันอย่างไร

.....
.....

ตอนที่ 2 คำชี้แจง ให้นักเรียนเขียนเครื่องหมาย / หน้าข้อความที่ถูกต้องและเขียนเครื่องหมาย x หน้าข้อความที่ไม่ถูกต้อง

- 1) น้ำตาลทรายเป็นสารบริสุทธิ์น้ำเชื่อมเป็นสารไม่บริสุทธิ์
- 2) น้ำมันจัดเป็นสารเนื้อผสม
- 3) สารเนื้อเดียวทุกชนิดจัดเป็นสารบริสุทธิ์
- 4) สารละลายทุกชนิดจัดเป็นสารเนื้อเดียว
- 5) สารบริสุทธิ์บางชนิดจัดเป็นสารประกอบ
- 6) สารเนื้อผสมมีอนุภาคขนาดเล็กกว่าคอลลอยด์
- 7) ธาตุบางชนิดจัดเป็นสารเนื้อเดียว
- 8) สารประกอบทุกชนิดจัดเป็นสารเนื้อเดียว
- 9) น้ำอัดลมจัดเป็นสารเนื้อผสมเพราะมีส่วนผสมของน้ำคาร์บอนไดออกไซด์กับน้ำตาลทราย
- 10) สารบริสุทธิ์บางชนิดจัดเป็นธาตุ