

ชื่อ-สกุล :

ครูผู้สอน : ครูศุภกรณ์ สันสน

ชั้น : ม 1 /

เลขที่ :

รายวิชาวิทยาศาสตร์ 1 : เรื่องสารและสมบัติของสาร



สารและสมบัติของสาร

ตอนที่ 1 ให้นักเรียนเติมคำในช่องว่างให้ถูกต้อง

1.1 **สาร (Matter)** หมายถึง

1.2 **สาร (Substance)** หมายถึง

1.3 **สมบัติของสาร** ประเภท



ได้แก่.....

- หมายถึง สมบัติที่สังเกตได้จากลักษณะภายนอก และ
เกี่ยวกับวิธีการทางฟิสิกส์ เช่น ความหนาแน่น , จุดเดือด , จุดหลอมเหลว, สถานะ, รสชาติ, ลักษณะผิว
สัมผัส เป็นต้น

-หมายถึง สมบัติที่เกิดขึ้นจากการทำปฏิกิริยาเคมี เช่น
การติดไฟ , การเป็นสนิม , ความเป็น กรด - เบส ของสาร เป็นต้น



การนำไฟฟ้า, การกัดกร่อน ,
แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค,
การเกิดสนิม, การระเหิดของ
การบูด, การสังเคราะห์แสงของพืช

การละลายของเกลือแกงในน้ำ,
ความเป็นกรด-เบส ,
การเปลี่ยนสถานะ, การเผาไหม้

การหลอมของเทียนไข,
มะม่วงสุก, การระเหยของน้ำ,
การเกิดหินงอกหินย้อย



1.5 ให้นักเรียนจำแนกการเปลี่ยนแปลงของสารโดยนำคำจากกล่องข้อความด้านบน
ตามเกณฑ์ที่กำหนดให้

การเปลี่ยนแปลงทางกายภาพ

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....



การเปลี่ยนแปลงทางเคมี

1.....

2.....

3.....

4.....

5.....

6.....

7.....

ชื่อ-สกุล :

ครูผู้สอน : ครูศุภกรณ์ สันสน

ชั้น : ม 1 /

เลขที่ :

รายวิชาวิทยาศาสตร์ 1 : เรื่องการจำแนกสาร (ใช้เนื้อ
สารเป็นเกณฑ์)



สารและสมบัติของสาร



จากคลิปวิดีโอข้างต้น ให้นักเรียนทำแบบฝึกหัดต่อไปนี้
ตอนที่ 1 ให้นักเรียนจำแนกสารที่กำหนดให้ถูกต้อง



ก๊าซหุงต้ม
น้ำอัดลม
อากาศ
น้ำโคลน

ดิน
น้ำตาล
ทองคำ
นาก

ทองรูปพรรณ
ชามไม้บุก
น้ำส้มคั้นสด
เนฟทาซีน

สารเนื้อเดียว

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....
- 5.....
- 6.....
- 7.....
- 8.....



สารเนื้อผสม

- 1.....
- 2.....
- 3.....
- 4.....

สารบริสุทธิ์

- 1.....
- 2.....
- 3.....





สารบริสุทธิ์ และสารผสม

ตอนที่ 2 ให้นักเรียนโยงเส้นจับคู่คำศัพท์ให้สัมพันธ์กับข้อความต่อไปนี้

จุดเดือด



สารบริสุทธิ์



สารผสม



จุดหลอมเหลว

จุดเดือดของ
สารผสมจุดเดือดของ
สารบริสุทธิ์ช่วงการ
หลอมเหลว
ของสารผสมช่วงการ
หลอมเหลว
ของสารบริสุทธิ์การหา
จุดหลอมเหลว

สารละลาย



1. น้ำแข็ง น้ำเชื่อม เบนโซอิกในเนฟทาไลน์

2. คงที่

3. เหล็ก น้ำตาล น้ำกลั่น

4. จุดที่สารเปลี่ยนสถานะจากของเหลวเป็นก๊าซ

5. ไม่คงที่

6. กว้าง

7. น้ำเกลือ อากาศ ก๊าซหุงต้ม

8. จุดที่สารเปลี่ยนสถานะจากของแข็งเป็นของเหลว

9. ค่าเฉลี่ยของอุณหภูมิที่หลอมเหลว

10. แคบ

