

## ใบงานที่ 1.1 เรื่อง สารและการจำแนกสาร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง การจำแนกสาร รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อ	ชั้น	.เลขที่
มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด		

**ว 2.1 ม.1/9** อธิบายและเปรียบเทียบการจัดเรียงอนุภาค แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค และการเคลื่อนที่ของอนุภาค ของสสารชนิดเดียวกันในสถานะของแข็ง ของเหลว และแก๊ส โดยใช้แบบจำลอง

คำชี้แจง : ให้นักเรียนขีดเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องที่กำหนดให้ โดยใช้สมบัติทางกายภาพของสารเป็นเกณฑ์ในการ จำแนกชนิดของสาร

ชื่อสาร	สมบัติทางกายภาพ							
	สถานะ		เนื้อสาร		อนุภาค			
	ของ แข็ง	ของ เหลว	แก๊ส	สาร เนื้อเดียว	สาร เนื้อผสม	สาร ละลาย	สาร แขวนลอย	คอลลอยด์
หมอก								
ส้มตำ								
น้ำผลไม้ปั่น								
น้ำเกลือ								
แก๊สหุงต้ม								
น้ำส้มสายชู								
ทองคำขาว								
แอลกอฮอล์เช็ดแผล								
กาแฟ								
สลัด								
น้ำพริก								
ควันท่อไอเสีย								
น้ำแป้ง								
น้ำนม								
น้ำโคลน								



## ใบงานที่ 1.2 เรื่อง สารและการจำแนกสาร

หน่วยการเรียนรู้ที่ 1 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1 เรื่อง สารรอบตัว รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัสวิชา ว21101 ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1

ชื่อมาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด ว 2.1 ม.1/9 อธิบายและเปรียบเทียบการจัดเรียงอนุภาของสสารชนิดเดียวกันในสถานะของแข็ง ของเหลว และแ	าค แรงยึดเหนี่ยวระหว่างอนุภาค และการเคลื่อนที่ของอนุภาค				
คำชี้แจง : ให้นักเรียนสำรวจสิ่งแวดล้อมที่อยู่รอบตัวมา 2 กำหนดให้	ชนิด และเปรียบเทียบความแตกต่างของสาร ตามหัวข้อที่				
สถานที่สำรวจ:					
สารชนิดที่ 1	สารชนิดที่ 2				
สมบัติทางกายภาพ					
สมบัติทางเคมี					