

**ใบกิจกรรมที่ 1 เรื่อง การแบ่งกลุ่มธาตุในตารางธาตุ หน่วยที่ 2 แผนการจัดการเรียนรู้ที่ 1**  
**เรื่อง สมบัติบางประการของธาตุ รายวิชา วิทยาศาสตร์พื้นฐาน รหัส ว21101**  
**ภาคเรียนที่ 1 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**

**กิจกรรมที่ 1**

กิจกรรม 1 สมบัติบางประการของธาตุ

วิธีทำกิจกรรม

- สังเกตลักษณะต่างได้แก่ สถานะ สี ความมันวาว ความเหนียว และตรวจสอบสมบัติการนำไฟฟ้า และนำความร้อน ของธาตุตัวอย่าง จากตารางที่ 1 สมบัติทางกายภาพบางประการของธาตุตัวอย่าง
- จัดจำแนกธาตุเป็นกลุ่มโดยใช้ข้อมูลในตาราง

**ตารางที่ 1 สมบัติทางกายภาพบางประการของธาตุตัวอย่าง**

ธาตุตัวอย่าง	ภาพ ตัวอย่าง	สถานะ	ความมันวาว	ความเหนียว	การนำไฟฟ้า	การนำความร้อน
คาร์บอนในรูปถ่าน ไม้		ของแข็ง	ไม่มันวาว	-	ไม่นำไฟฟ้า	ไม่นำความร้อน
เหล็ก		ของแข็ง	ขึ้นเงามันวาว	ตีเป็นแผ่น หรือยืด เป็นเส้นได้	นำไฟฟ้าดี	นำความร้อนดี
ทองแดง		ของแข็ง	ขึ้นเงามันวาว	ตีเป็นแผ่น หรือยืด เป็นเส้นได้	นำไฟฟ้าดี	นำความร้อนดี
ดีบุก		ของแข็ง	ขึ้นเงามันวาว	ตีเป็นแผ่น หรือยืด เป็นเส้นได้	นำไฟฟ้าดี	นำความร้อนดี
สังกะสี		ของแข็ง	ขึ้นเงามันวาว	ตีเป็นแผ่น ยืดเป็น เส้นได้	นำไฟฟ้าดี	นำความร้อนดี
ไนโตรเจน		แก๊ส	ไม่มันวาว	-	ไม่นำไฟฟ้า	ไม่นำความร้อน
กำมะถัน		ของแข็ง	ไม่มันวาว	ตีเป็นแผ่น หรือดึง เป็นเส้นไม่ได้	ไม่นำไฟฟ้า	ไม่นำความร้อน
ออกซิเจน		แก๊ส	ไม่มันวาว	-	ไม่นำไฟฟ้า	ไม่นำความร้อน
ซิลิคอน		ของแข็ง	ขึ้นเงามันวาว	ตีเป็นแผ่น หรือดึง เป็นเส้นไม่ได้	นำไฟฟ้าไม่ดี	นำความร้อนไม่ดี

