



# การจำแนกธาตุ

รายวิชาวิทยาศาสตร์ 1 (ว21101)



ชื่อ..... นามสกุล .....

ชั้น ..... เลขที่ .....

## 1

จากกิจกรรมการทดลอง ให้นักเรียนยกตัวอย่างธาตุ 2 ชนิดที่อยู่คนละกลุ่ม (โลหะ อโลหะ กึ่งโลหะ) และอธิบายสมบัติทางกายภาพของธาตุทั้ง 2 ชนิด โดยใช้หลักฐานที่ได้จากการสังเกต การทดสอบ และข้อมูลจากแหล่งเรียนรู้

- ธาตุที่ 1 .....
- อยู่ในกลุ่ม .....
- สมบัติทางกายภาพ มีดังนี้

- ธาตุที่ 2 .....
- อยู่ในกลุ่ม .....
- สมบัติทางกายภาพ มีดังนี้



## 2

จากข้อมูลสมบัติทางกายภาพของธาตุ A B C D E และ F ที่กำหนดให้ ให้นักเรียนวิเคราะห์สมบัติของแต่ละธาตุ แล้วจัดกลุ่มธาตุลงในตาราง จำแนกเป็น ♦ โลหะ ♦ อโลหะ ♦ กึ่งโลหะ โดยพิจารณาจากสมบัติทางกายภาพที่กำหนดให้



- ธาตุ A**
- ผิวมันวาว สีเงิน
- กุบแผ่เป็นแผ่นได้
- นำไฟฟ้าได้ดี
- นำความร้อนได้ดี
- จุดหลอมเหลวสูง

- ธาตุ B**
- ผิวดำน สีดำ
- เปราะ แตกง่าย
- ไม่นำไฟฟ้า
- ไม่นำความร้อน
- จุดหลอมเหลวต่ำ

- ธาตุ C**
- ผิวกึ่งมันวาว
- แข็งแต่เปราะ
- นำไฟฟ้าได้เล็กน้อย
- การนำไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น

- ธาตุ D**
- ผิวมันวาว
- ดึงเป็นเส้นลวดได้
- นำไฟฟ้าได้ดีมาก
- นำความร้อนได้ดี
- ขອງแข็งที่อุณหภูมิห้อง

- ธาตุ E**
- ไม่มันวาว
- เป็นแก๊สที่อุณหภูมิห้อง
- ไม่นำไฟฟ้า
- จุดเดือดต่ำมาก

- ธาตุ F**
- ผิวดำน
- ขອງแข็งแต่เปราะ
- ไม่นำไฟฟ้า
- ไม่นำความร้อน
- จุดหลอมเหลวต่ำ

โลหะ	อโลหะ	กึ่งโลหะ