

ใบงาน เรื่อง สมบัติของธาตุโลหะ กึ่งโลหะ และอโลหะในตารางธาตุ

จำแนกประเภทของธาตุ (10 คะแนน)

คำชี้แจง จงจำแนกธาตุต่อไปนี้

ธาตุ	สัญลักษณ์	ประเภทของธาตุ
โซเดียม	Na	
อะลูมิเนียม	Al	
ซิลิกอน	Si	
โบรอน	B	
ออกซิเจน	O	
คลอรีน	Cl	
กำมะถัน	S	
เหล็ก	Fe	
คาร์บอน	C	

ใบงานเปรียบเทียบสมบัติของธาตุ

จำแนกประเภทของธาตุ (10 คะแนน)

คำชี้แจง เติมเครื่องหมาย ✓

สมบัติ	โลหะ	กึ่งโลหะ	อโลหะ
1. นำไฟฟ้าได้ดี			
2. นำความร้อนได้ดี			
3. ผิวมันวาว			
4. เปราะ แตกง่าย			
5. ดึงเป็นเส้นลวดได้			
6. ดึงเป็นแผ่นได้			
7. เป็นสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า			
8. ส่วนใหญ่รับอิเล็กตรอน			
9. ส่วนใหญ่เสียอิเล็กตรอน			
10. นำความร้อนได้ดีเมื่ออุณหภูมิสูงขึ้น			

ตอนที่ 2 เลือกคำตอบที่ถูกต้อง (10 คะแนน)

คำชี้แจง: เลือกคำตอบที่ถูกต้องที่สุด

- | | |
|--|--|
| 1. ธาตุที่นำไฟฟ้าได้ดีที่สุดคือ | ค. อโลหะ |
| ก. อโลหะ | ง. โลหะทรานซิชัน |
| ข. กึ่งโลหะ | 6. ธาตุที่ใช้ทำสายไฟฟ้าคือ |
| ค. โลหะ | ก. Cu |
| ง. ก๊าซมีตระกูล | ข. O |
| 2. ธาตุที่เป็นสารกึ่งตัวนำไฟฟ้า คือ | ค. Cl |
| ก. Na | ง. S |
| ข. Si | 7. ธาตุที่ใช้ผลิตชิปคอมพิวเตอร์คือ |
| ค. O | ก. Fe ข. Al |
| ง. Cl | ค. Si ง. Mg |
| 3. ธาตุที่พบทางด้านขวาของตารางธาตุส่วนใหญ่เป็น | 8. อโลหะส่วนใหญ่มีแนวโน้ม |
| ก. โลหะ | ก. เสียอิเล็กตรอน |
| ข. อโลหะ | ข. รับอิเล็กตรอน |
| ค. แลนทาไนด์ | ค. ไม่เกิดไอออน |
| ง. แอกทิไนด์ | ง. นำไฟฟ้าได้ดี |
| 4. ข้อใดเป็นสมบัติของโลหะ | 9. ข้อใดเป็นกึ่งโลหะ |
| ก. เปราะ แตกง่าย | ก. Ge ข. Cu |
| ข. นำไฟฟ้าได้ดี | ค. Na ง. Br |
| ค. รับอิเล็กตรอน | 10. สมบัติความเป็นโลหะจะเพิ่มขึ้นเมื่อเคลื่อนที่ |
| ง. ไม่นำความร้อน | ก. จากซ้ายไปขวา |
| 5. ไฮโดรเจนจัดเป็น | ข. จากล่างขึ้นบน |
| ก. โลหะ | ค. จากบนลงล่างในหมู่ |
| ข. กึ่งโลหะ | ง. จากขวาไปซ้ายในคาบ |