

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม
ชั้น.....

ชื่อ-สกุล.....
ชื่อ-สกุล.....
ชื่อ-สกุล.....
ชื่อ-สกุล.....



Exercise

3

ความรู้ในการแก้ปัญหาหรือพัฒนาชิ้นงาน

10 คะแนน

ให้นักเรียนสืบค้นเกี่ยวกับสมบัติทางเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติเชิงกลจากวัสดุที่กำหนดให้
(10 คะแนน)

1) วัสดุประเภทยางพารา

- สมบัติทางเคมี
- สมบัติทางกายภาพ
- สมบัติเชิงกล

2) วัสดุประเภทแก้ว

- สมบัติทางเคมี
- สมบัติทางกายภาพ
- สมบัติเชิงกล

3) วัสดุประเภทพลาสติก

- สมบัติทางเคมี
- สมบัติทางกายภาพ
- สมบัติเชิงกล

4) วัสดุประเภทไม้

- สมบัติทางเคมี
- สมบัติทางกายภาพ
- สมบัติเชิงกล

5) วัสดุประเภทเหล็ก

- สมบัติทางเคมี
- สมบัติทางกายภาพ
- สมบัติเชิงกล

เกณฑ์การให้คะแนน

รายการประเมิน	คะแนน ต่อข้อย่อย	คะแนน รายข้อ
สืบค้นเกี่ยวกับสมบัติทางเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติเชิงกลของวัสดุ (5 ข้อย่อย)		10
• อธิบายสมบัติทางเคมี สมบัติทางกายภาพ และสมบัติเชิงกลของวัสดุที่กำหนด	2	
คะแนนเต็ม		10

เกณฑ์การตัดสิน : 6 คะแนน = ผ่าน ต่ำกว่า 6 คะแนน = ปรับปรุง