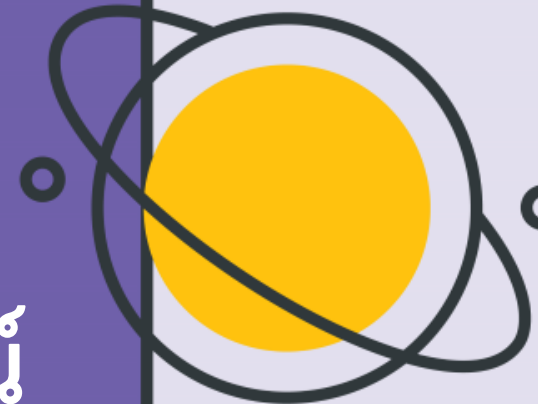




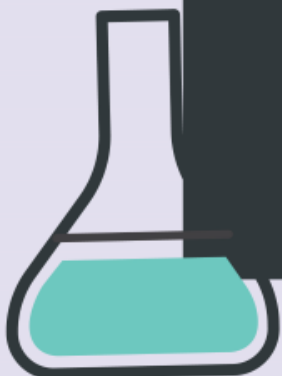
รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

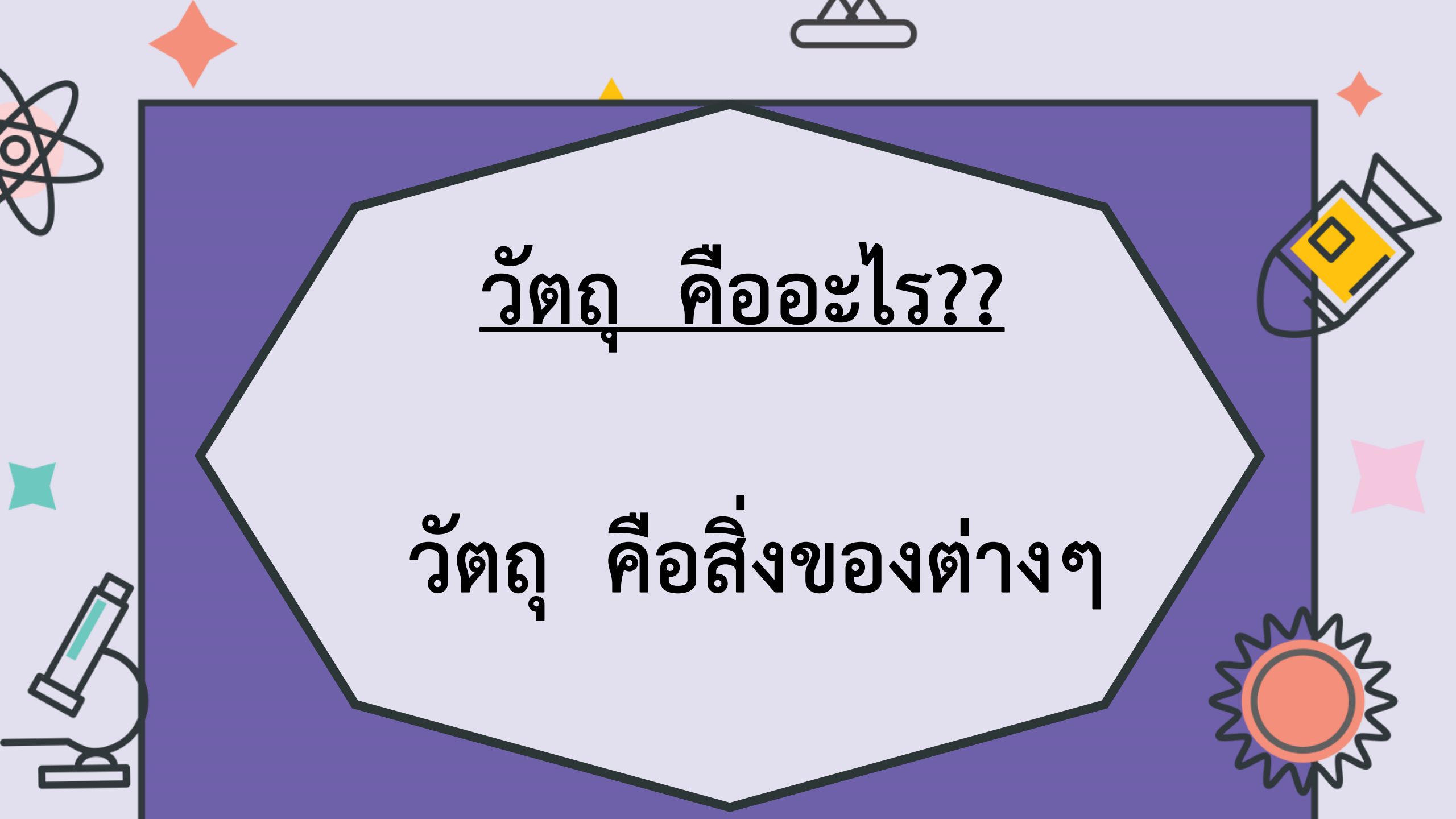
ผู้สอน ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง สมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์



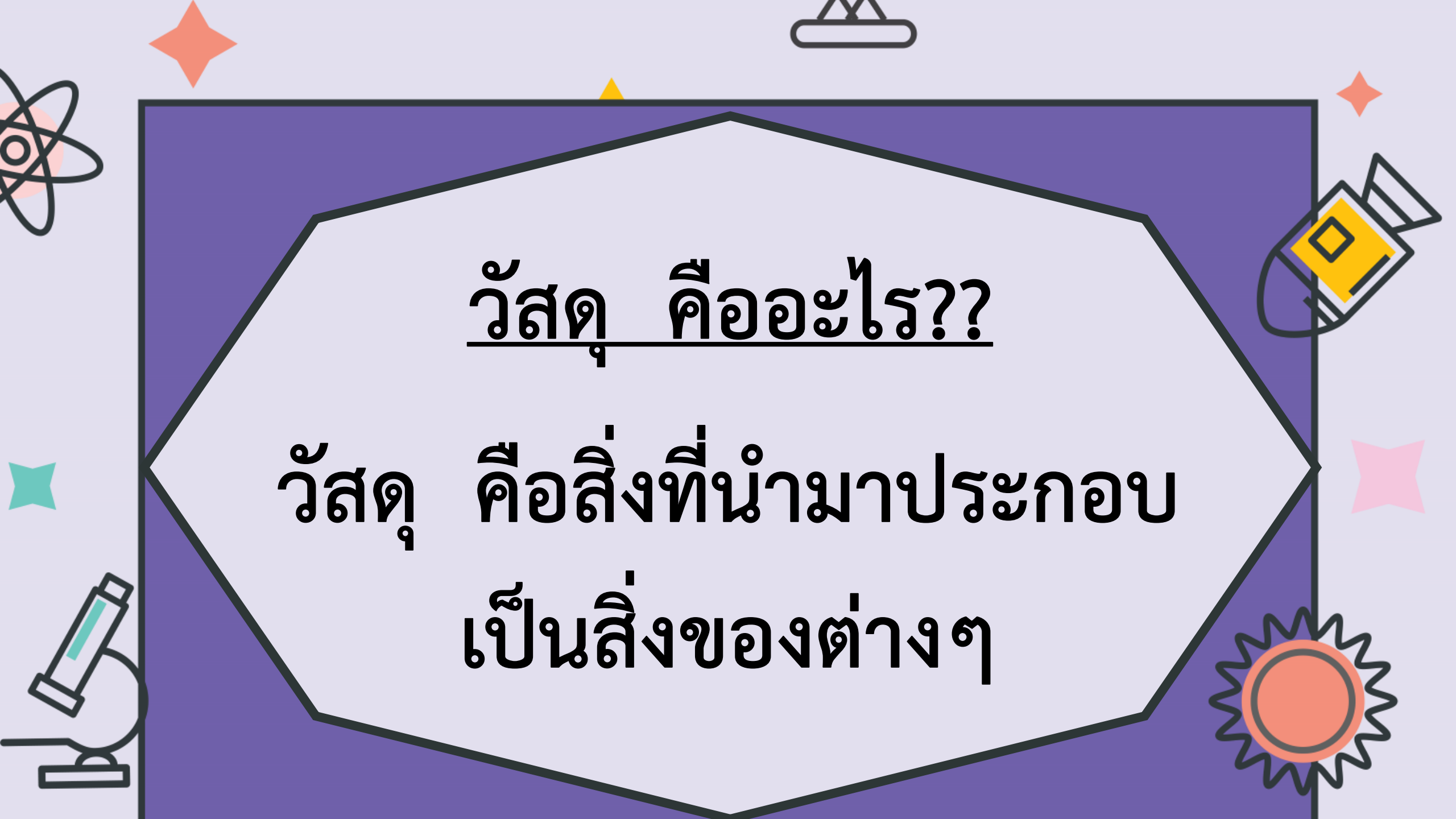
สมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์





วัตถุ คืออะไร??

วัตถุ คือสิ่งของต่างๆ



วัสดุ คืออะไร??

วัสดุ คือสิ่งที่นำมาประกอบ
เป็นสิ่งของต่างๆ

วัตถุ และ วัสดุ

วัตถุ : คือสิ่งของต่างๆ

วัสดุ : คือสิ่งที้นำมาประกอบเป็น
สิ่งของต่างๆ



เก้าอี้



ตะปู



ผ้า幔าน



นมกล่อง , นมถุง



ขวดน้ำ



ชั้น



ห้วงยาง

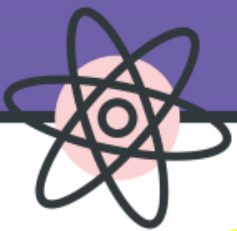


แก้วน้ำ



แก้วน้ำ





โลหะ

วัสดุต่างๆ

แก้ว

ผ้า

หนัง

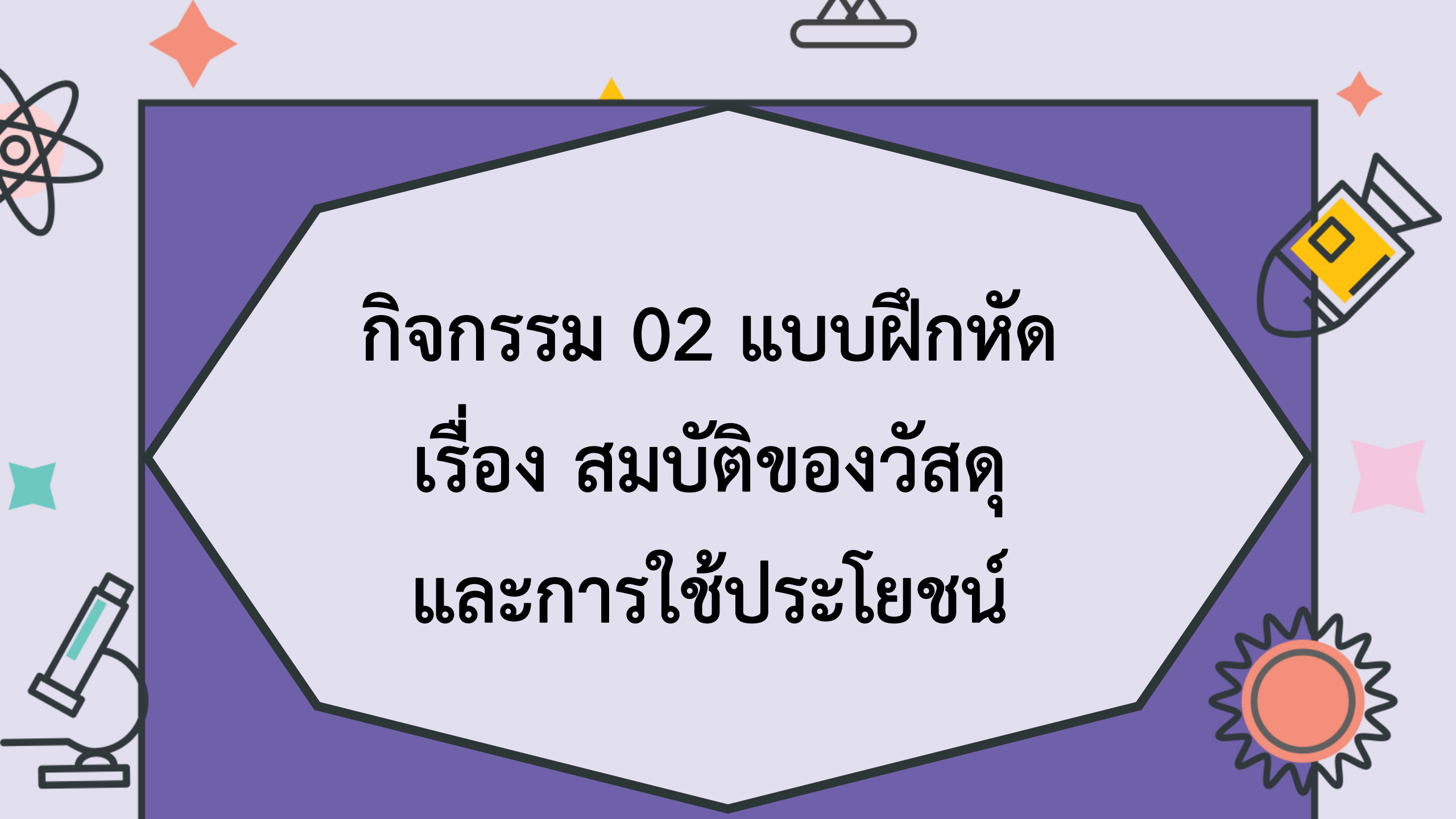
ไม้

พลาสติก

ยาง



กิจกรรม 02 แบบฝึกหัด
เรื่อง สมบัติของวัสดุ
และการใช้ประโยชน์





ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องสมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์

๑. วัตถุต่อไปนี้ ทำจากวัสดุที่เหมาะสมหรือไม่
เพราะเหตุใด

ขีด ✓ ในช่องวัสดุที่ใช้
และเขียนเหตุผลให้ถูกต้อง

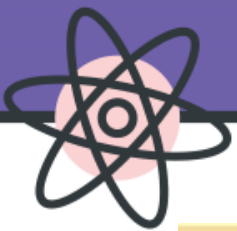
วัตถุ	วัสดุที่ใช้	เหตุผล
	เหมาะสม ไม่เหมาะสม	
กระทะทองเหลือง		





วัตถุ	วัสดุที่ใช้		เหตุผล	
ลูกโป่งพลาสติก	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม		





วัตถุ

วัสดุที่ใช้

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

เหตุผล

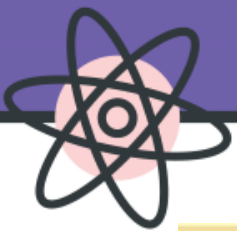
ลูกฟุตบอลอะลูมิเนียม

☐☐

ผ้าเช็ดตัวกระดาษ

☐☐





วัตถุ

วัสดุที่ใช้

เหตุผล

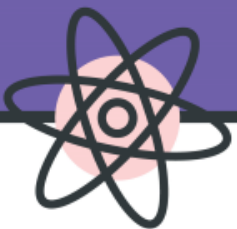
เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

ข้อบกพร่อง

ขวดน้ำพลาสติก





๒. จากรูปรถยนต์ต่อไปนี้ ส่วนประกอบ X และ Y ใช้วัสดุชนิดใด

	ส่วนประกอบ X	ส่วนประกอบ Y
ก.	โลหะ	พลาสติก
ข.	พลาสติก	แก้ว
ค.	โลหะ	แก้ว
ง.	ยาง	ไม้

X



Y





๓. วัสดุที่ใช้ทำของใช้ต่อไปนี้ มีสมบัติเหมือนกันอย่างไร



เต็นท์



เสื้อกันฝน



ร่ม

ก. กันแดด

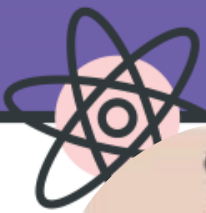
ค. กันแมลง

ข. กันน้ำ

ง. กันฝุ่น



เฉลยกิจกรรม 02 แบบฝึกหัด
เรื่อง สมบัติของวัสดุ
และการใช้ประโยชน์



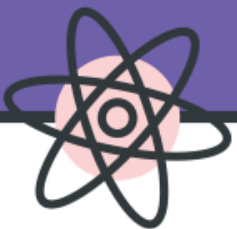
ใบงาน ๐๒ : แบบฝึกหัด เรื่องสมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์

๑. วัตถุต่อไปนี้ ทำจากวัสดุที่เหมาะสมหรือไม่
เพราะเหตุใด

ขีด ✓ ในช่องวัสดุที่ใช้
และเขียนเหตุผลให้ถูกต้อง

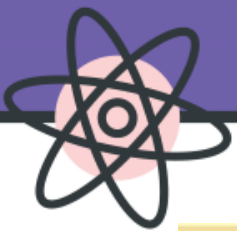
วัตถุ	วัสดุที่ใช้		เหตุผล
	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	
กระทะทองเหลือง	✓		เป็นโลหะ นำความร้อนได้ดี





วัตถุ	วัสดุที่ใช้		เหตุผล
	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	
ลูกโป่งพลาสติก		✓	ยึดไม่ได้





วัตถุ

วัสดุที่ใช้

เหมาะสม

ไม่เหมาะสม

เหตุผล

ลูกฟุตบอลอะลูมิเนียม



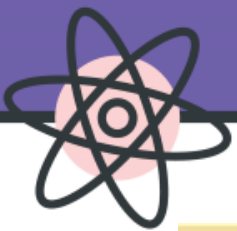
เป็นโลหะ แข็ง
เวลาเตะจะเจ็บ

ผ้าเช็ดตัวกระดาษ



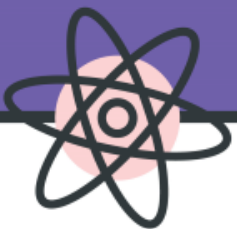
โดนน้ำแล้วขาดง่าย





วัตถุ	วัสดุที่ใช้		เหตุผล
	เหมาะสม	ไม่เหมาะสม	
ข้อบกพร่อง		✓	แตกง่าย
ขวดน้ำพลาสติก	✓		เก็บน้ำได้





๒. จากรูปรถยนต์ต่อไปนี้ ส่วนประกอบ X และ Y ใช้วัสดุชนิดใด

X

Y



ก.

ส่วนประกอบ X

ส่วนประกอบ Y

โลหะ

พลาสติก

ข.

พลาสติก

แก้ว

ค.

โลหะ

แก้ว

ง.

ยาง

ไม้





๓. วัสดุที่ใช้ทำของใช้ต่อไปนี้ มีสมบัติเหมือนกันอย่างไร



เต็นท์



เสื้อกันฝน



ร่ม

ก. กันแดด

ค. กันแมลง

ข. กันน้ำ

ง. กันฝุ่น



วัตถุของฉันท

วัตถุ : กล่องใส่ยางมัดผม

วัสดุ : กระดาษแข็ง

เหตุผลที่เลือกใช้วัสดุนี้ : แข็ง พับได้ ติดกาวได้



สรุปกิจกรรม

วัตถุบางอย่างอาจทำจากวัสดุเพียงชนิดเดียว แต่วัตถุบางอย่างอาจทำจากวัสดุหลายชนิด

สรุปกิจกรรม

วัสดุแต่ละอย่างมีสมบัติแตกต่างกัน
จึงต้องพิจารณาสมบัติของวัสดุให้เหมาะสม
ต่อการใช้งาน