



รายวิชา วิทยาศาสตร์

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

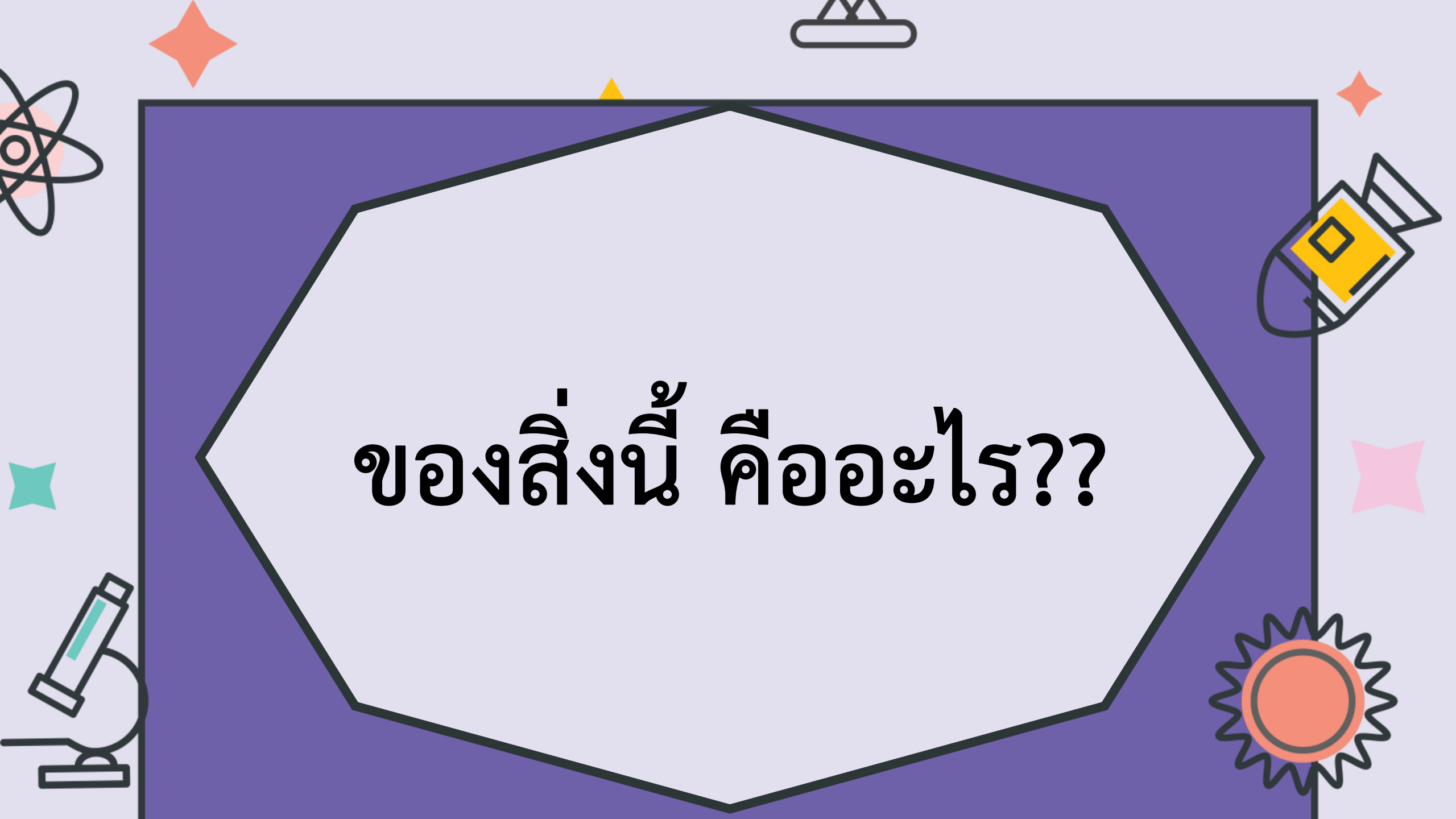
ผู้สอน ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว

เรื่อง สมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์

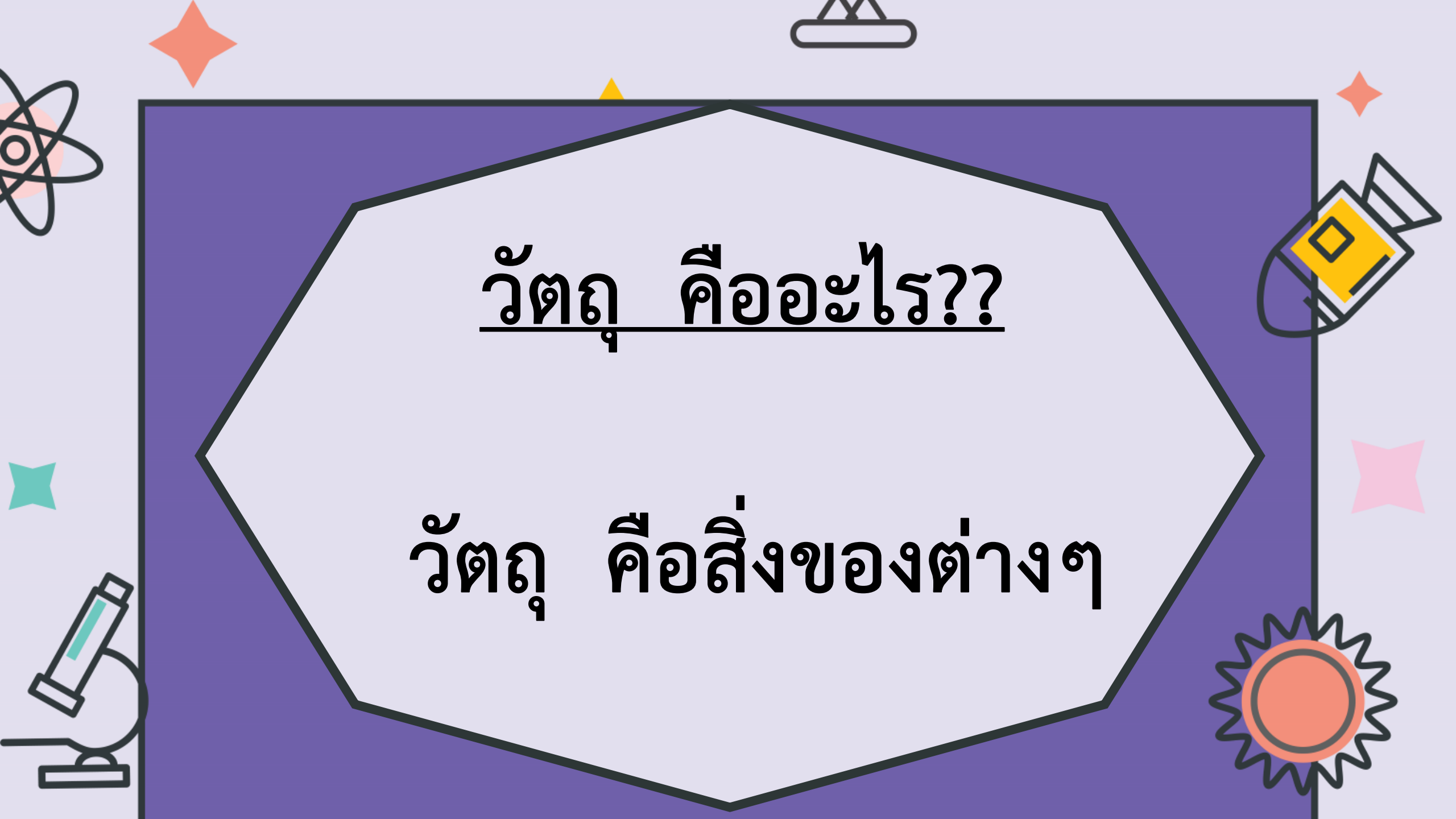


สมบัติของวัสดุและการใช้ประโยชน์





ของสิ่งนี้ คืออะไร??



วัตถุ คืออะไร??

วัตถุ คือสิ่งของต่างๆ



วัสดุ คืออะไร??

วัสดุ คือสิ่งที่นำมาประกอบ
เป็นสิ่งของต่างๆ

วัตถุ และ วัสดุ

วัตถุ : คือสิ่งของต่างๆ

วัสดุ : คือสิ่งที้นำมาประกอบเป็น
สิ่งของต่างๆ



ตุ๊กตาหมี



ตะกร้าพลาสติก



ผ้าม่าน



ตะกร้าไม้หวาย



ขวดน้ำ



ชั้น



หนังสือ



ห่วงยาง



แก้วน้ำ



แก้วน้ำพลาสติก





โลหะ

วัสดุต่างๆ

แก้ว

ผ้า

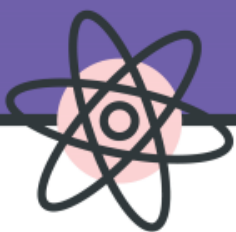
หนัง

ไม้

พลาสติก

ยาง





กิจกรรมที่ ๑ วัตถุต่าง ๆ ทำจากวัสดุอะไรบ้าง

จุดประสงค์

๑. สังเกตและบอกชนิดของวัสดุที่ใช้ทำวัตถุในชีวิตประจำวัน
๒. อธิบายประโยชน์ของวัสดุแต่ละชนิดที่ใช้ทำวัตถุนั้น

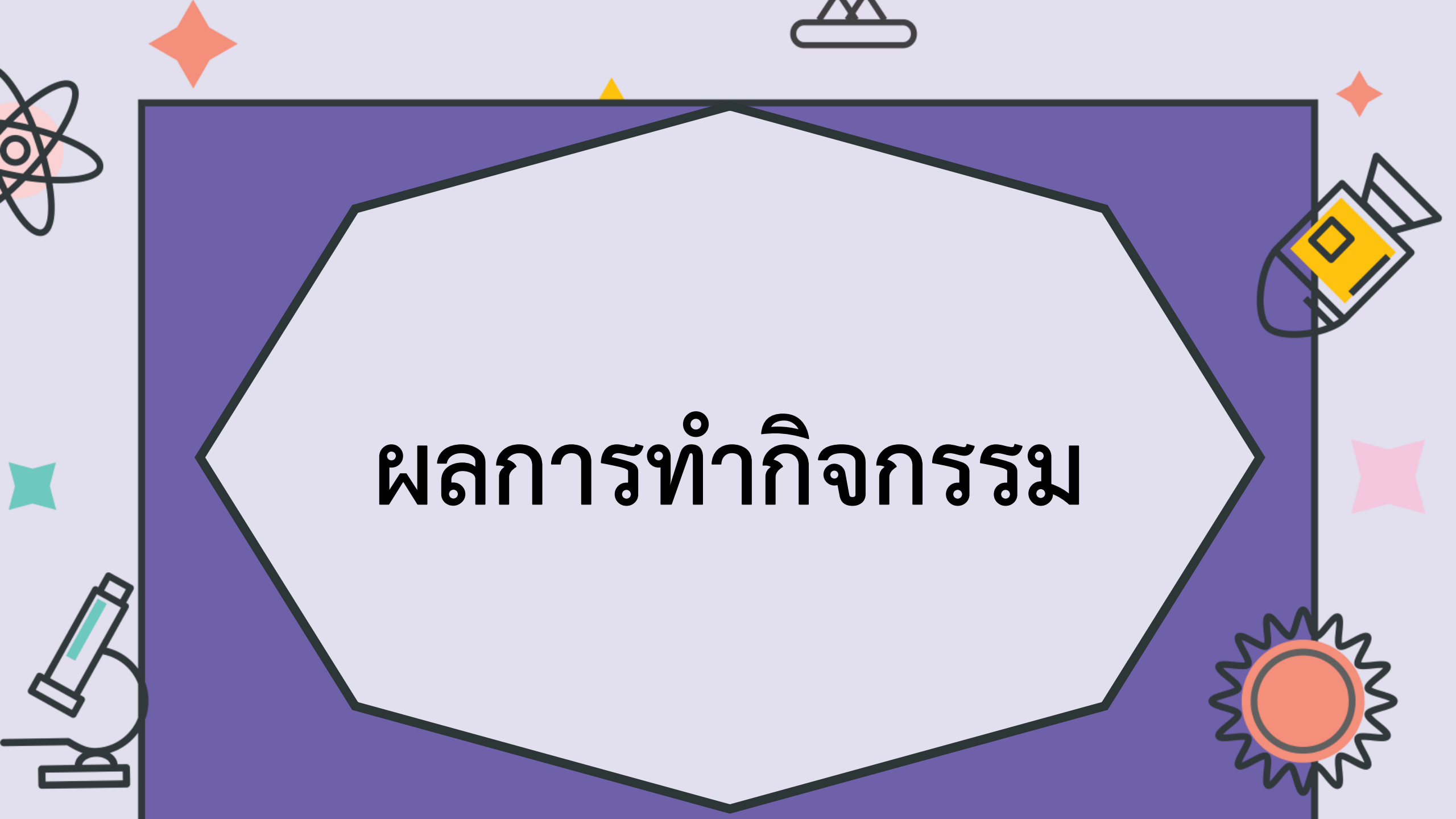




วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
ไม้บรรทัด	<input type="radio"/> พลาสติก	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<input type="radio"/> โลหะ	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<input type="radio"/> ผ้า	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<input type="radio"/> ยาง	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
	<input type="radio"/> อื่น ๆ <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>



ผลการทำกิจกรรม





วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
ไม้บรรทัด	<input checked="" type="checkbox"/> พลาสติก	เบา แข็ง	สะดวกต่อ การนำมา ใช้ขีดเส้น
	<input type="checkbox"/> โลหะ		
	<input type="checkbox"/> ผ้า		
	<input type="checkbox"/> ยาง		
	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ		





วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
กระเป๋า นักเรียน	<input type="radio"/> พลาสติก		
	<input checked="" type="radio"/> โลหะ	แข็งแรง	ดึงซิปง่าย
	<input checked="" type="radio"/> ผ้า	เบา	ซักได้
	<input checked="" type="radio"/> ยาง	เหนียว	โค้งงอได้
	<input type="radio"/> อื่น ๆ _____	ยืดได้	



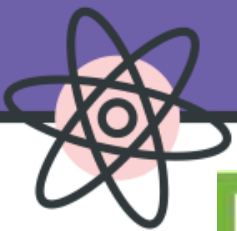


วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
รองเท้า นักเรียน	<input type="radio"/> พลาสติก		
	<input type="radio"/> โลหะ		
	<input checked="" type="radio"/> ผ้า		
	<input checked="" type="radio"/> ยาง		
	<input type="radio"/> อื่น ๆ		

เบา
นุ่ม
กันน้ำ

ซักได้
กันน้ำได้
ใส่แล้วนุ่ม



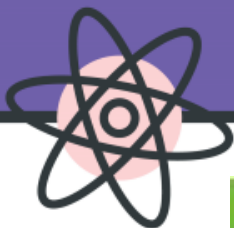


วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
ตุ๊กตา	<input type="radio"/> พลาสติก		
	<input type="radio"/> โลหะ		
	<input type="radio"/> ผ้า		
	<input checked="" type="radio"/> ยาง		
	<input type="radio"/> อื่น ๆ		

เบา
ยืดได้

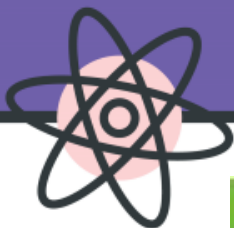
บดงอได้





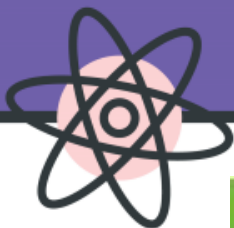
วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
	<div> <div></div> <div>พลาสติก</div> </div> <div> <div></div> <div>โลหะ</div> </div> <div> <div></div> <div>ผ้า</div> </div> <div> <div></div> <div>ยาง</div> </div> <div> <div></div> <div>อื่น ๆ</div> </div>		





วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
	<div> <div></div> พลาสติก </div> <div> <div></div> โลหะ </div> <div> <div></div> ผ้า </div> <div> <div></div> ยาง </div> <div> <div></div> อื่น ๆ </div>		

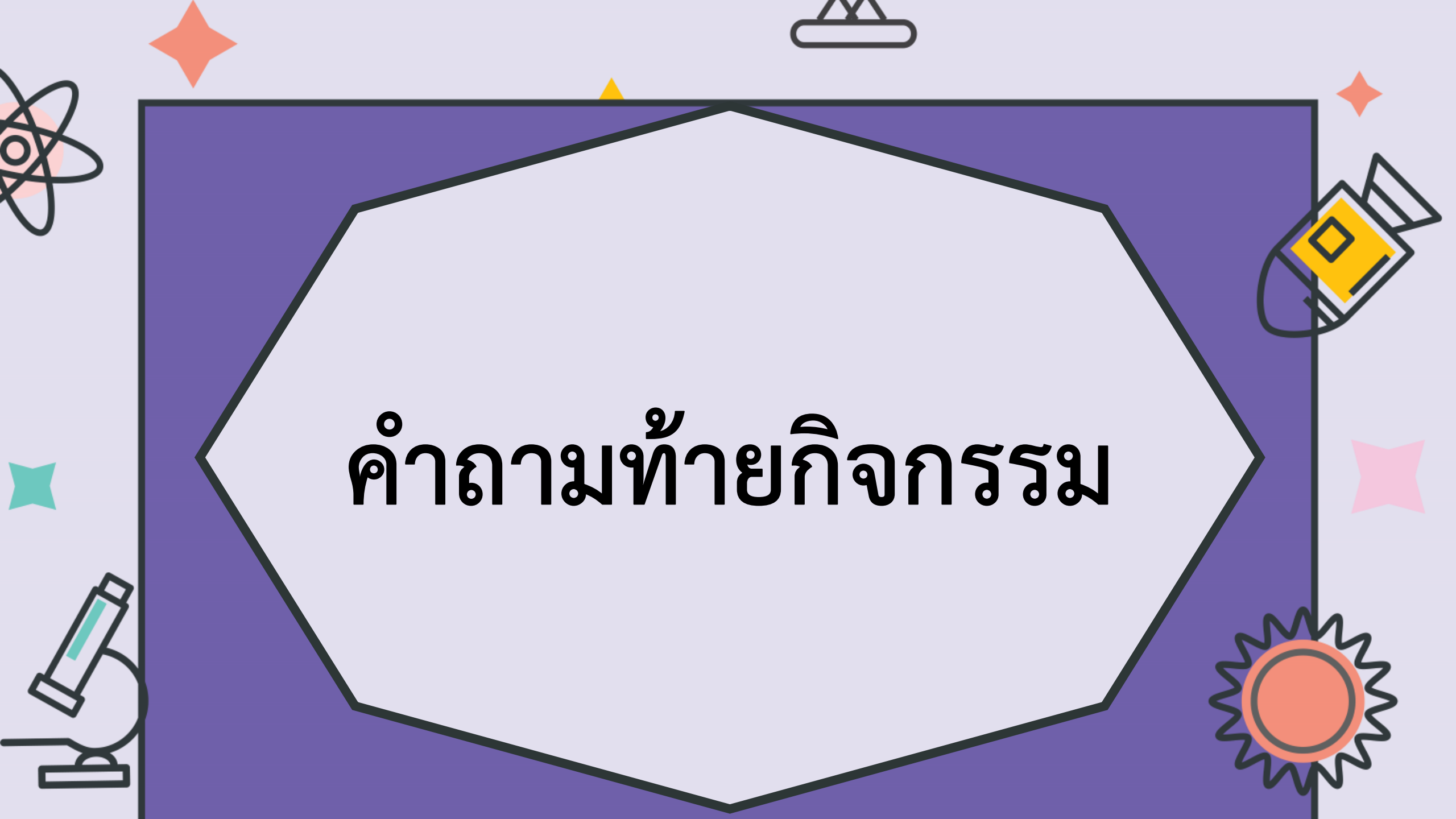




วัตถุ	ชนิดของวัสดุ	สมบัติของวัสดุ	ประโยชน์
	<div> <div></div> พลาสติก </div> <div> <div></div> โลหะ </div> <div> <div></div> ผ้า </div> <div> <div></div> ยาง </div> <div> <div></div> อื่น ๆ </div>		



คำถามท้ายกิจกรรม





คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. วัตถุที่ทำจากวัสดุเพียงชนิดเดียวมีอะไรบ้าง
วัตถุที่ทำจากวัสดุเพียงชนิดเดียว ได้แก่

ไม้บรรทัด ตู๊กตา





๒. วัตถุที่ทำจากวัสดุหลายชนิดมีอะไรบ้าง
วัตถุที่ทำจากวัสดุหลายชนิด ได้แก่

กระเป๋านักเรียน รองเท้านักเรียน





๓. เพราะเหตุใดวัตถุบางอย่างจึงมีส่วนประกอบจากวัสดุหลายชนิด

เพราะใช้ประโยชน์ต่างกัน





เลือกคำตอบ
ไปเติมให้ถูกต้อง

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

หนึ่ง

หลาย

สมบัติ

ประโยชน์

วัตถุบางอย่าง อาจทำจากวัสดุเพียง หนึ่ง ชนิด

วัตถุบางอย่างอาจทำจากวัสดุ หลาย ชนิด

เนื่องจากวัสดุที่นำมาเป็นส่วนประกอบมี สมบัติ ที่แตกต่างกัน

จึงใช้ ประโยชน์ ได้แตกต่างกัน



สรุปกิจกรรม

วัตถุบางอย่างอาจทำจากวัสดุเพียงชนิดเดียว แต่วัตถุบางอย่างอาจทำจากวัสดุหลายชนิด

สรุปกิจกรรม

วัสดุแต่ละอย่างมีสมบัติแตกต่างกัน
จึงต้องพิจารณาสมบัติของวัสดุให้เหมาะสม
ต่อการใช้งาน