

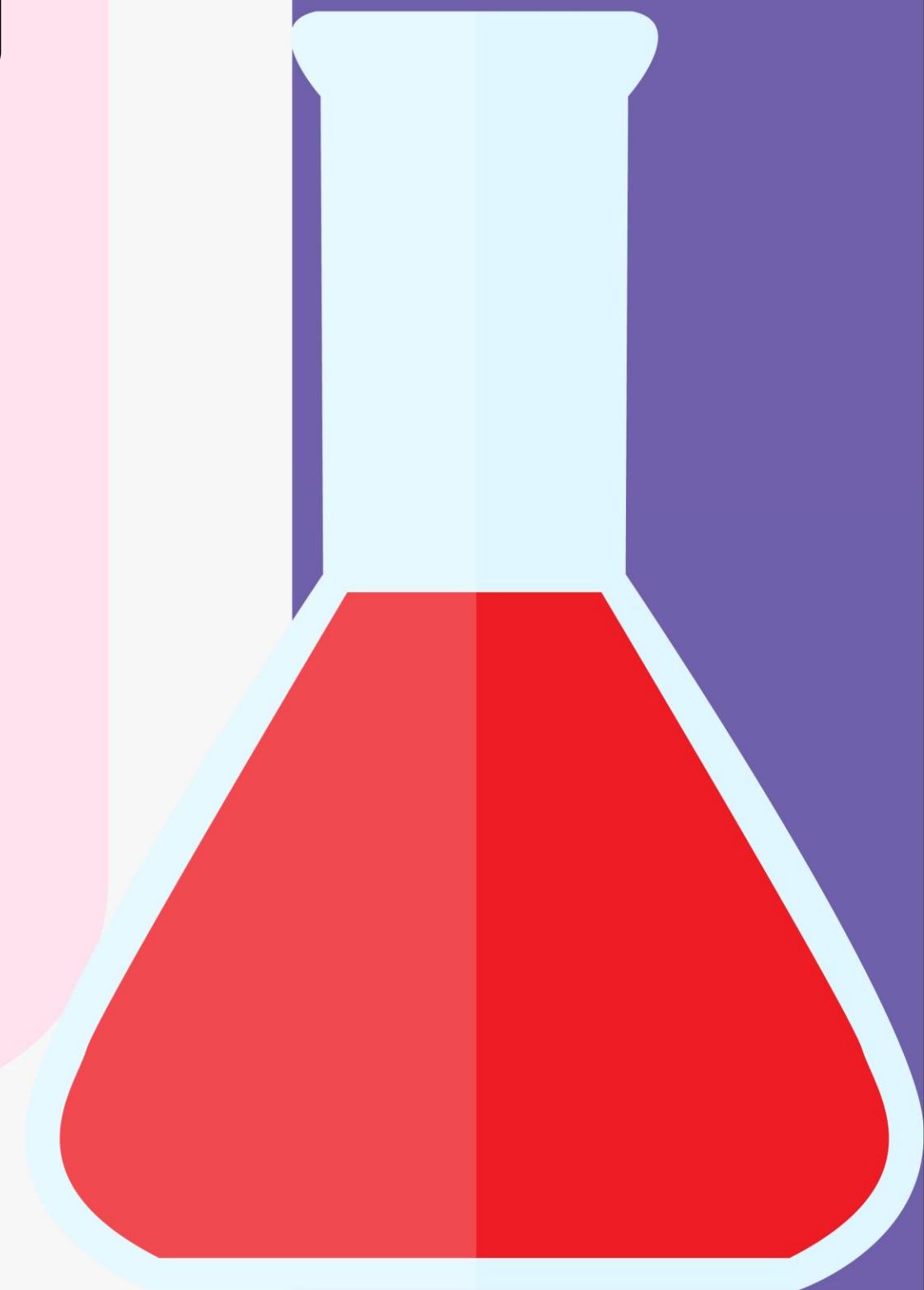
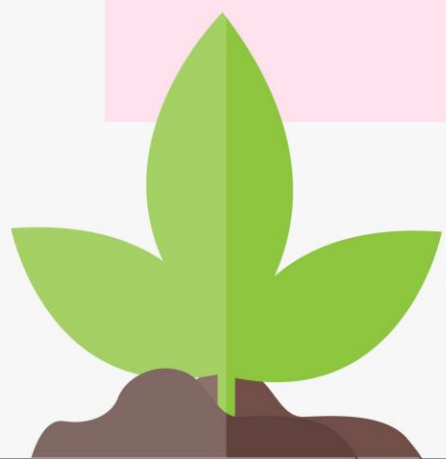
รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง สมบัติของวัสดุ (4)

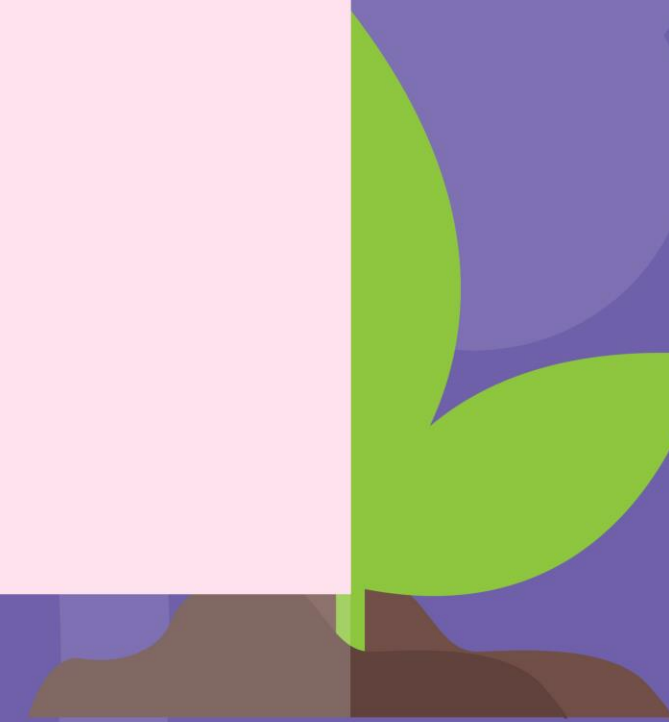
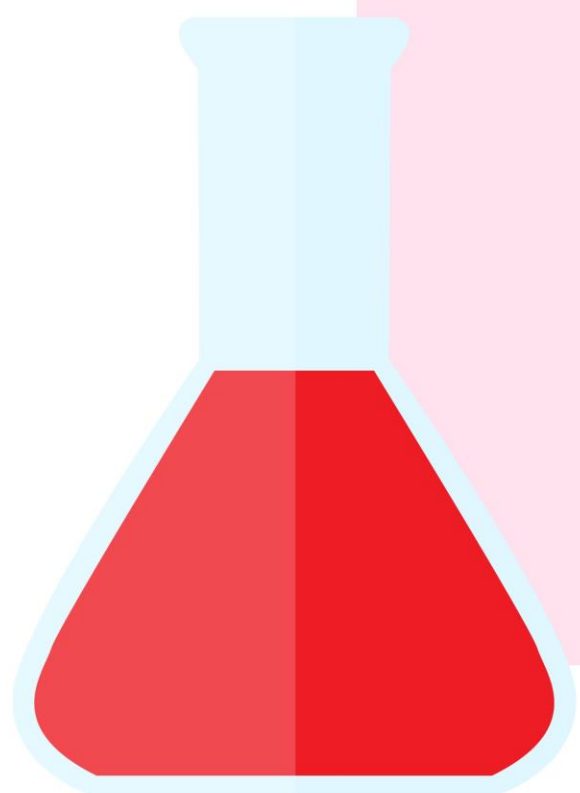
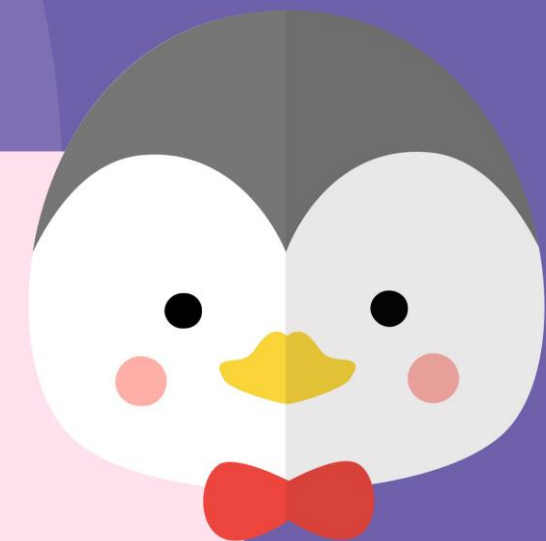
ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว

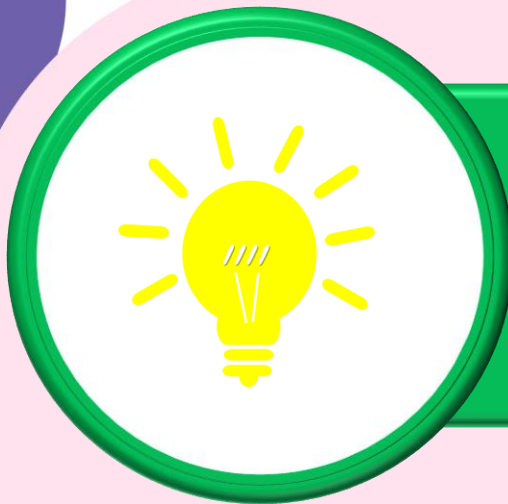


หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 วัสดุรอบตัว

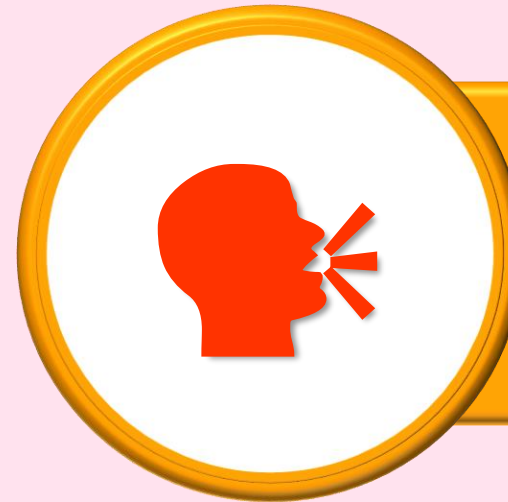
หน่วยย่อยที่ 1 วัสดุในชีวิตประจำวัน

เรื่องที่ 3 สมบัติของวัสดุ





ทบทวนความรู้



ฝึกอ่านคำ



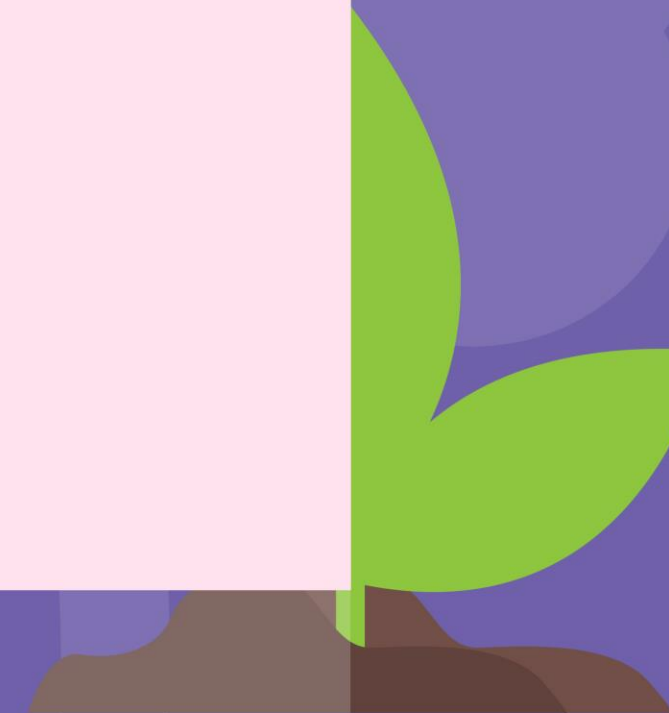
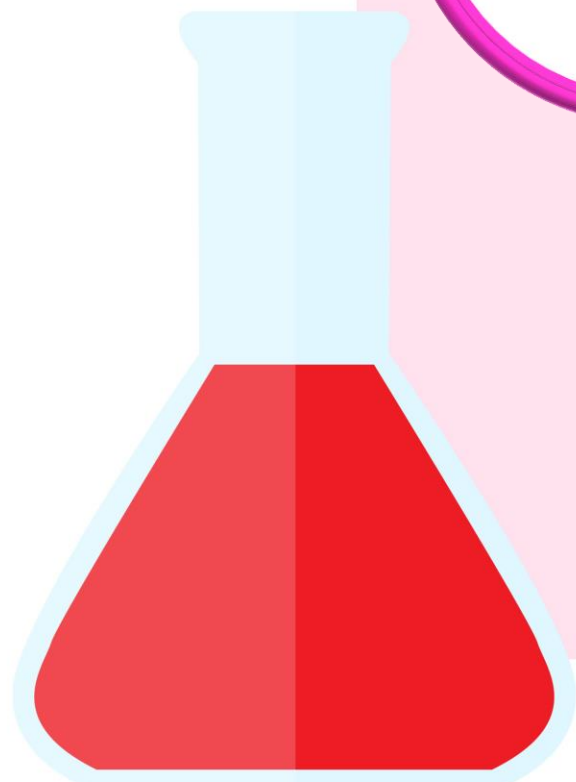
ใบกิจกรรม



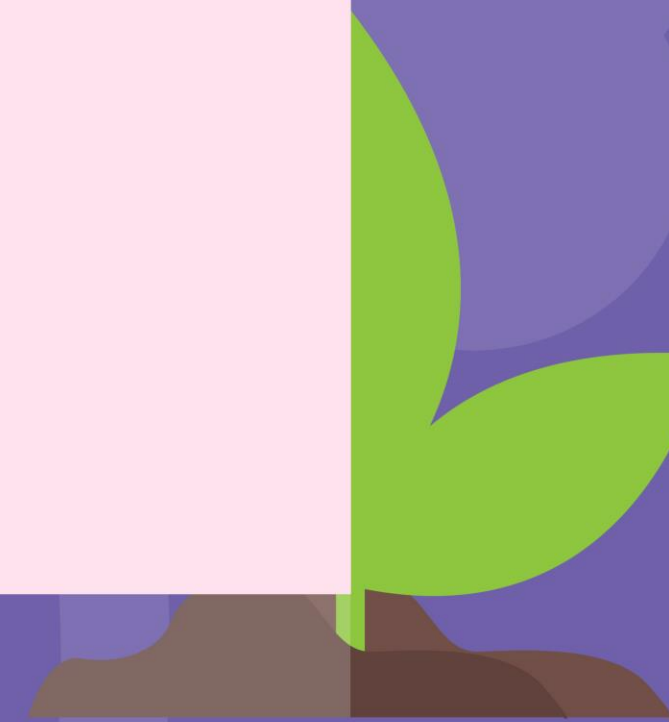
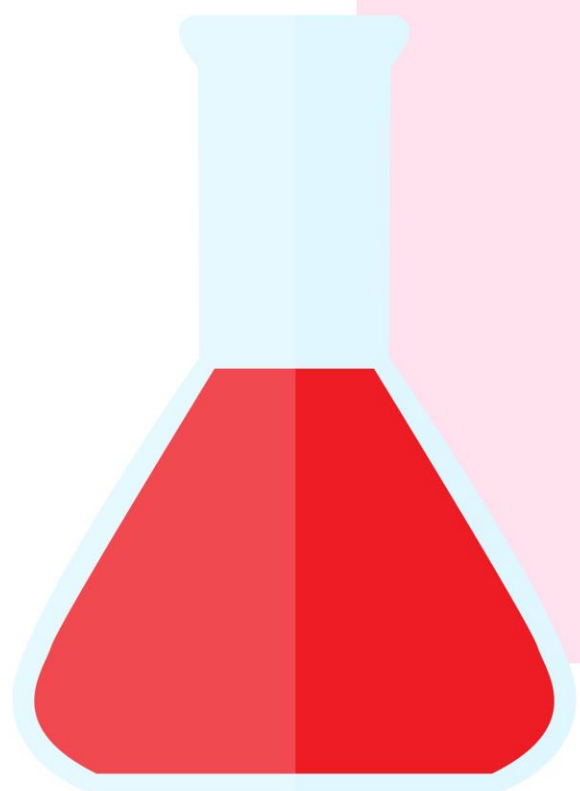
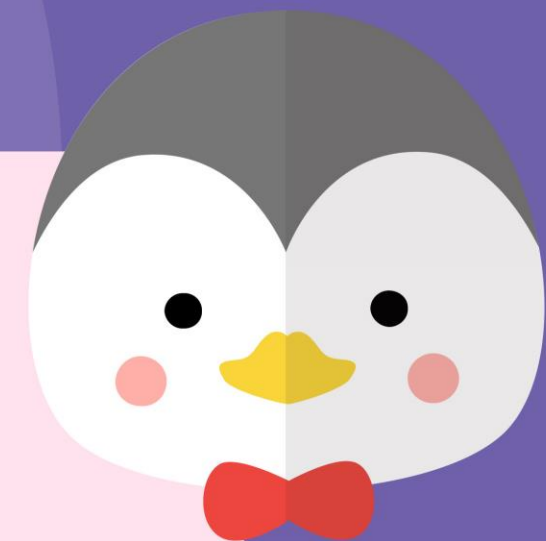
ตอบคำถาม
หลังทำกิจกรรม



สรุปกิจกรรม



สมบัติของวัสดุ



การสังเกตสมบัติของวัสดุ

➤ ผิวสัมผัส

- ใช้มือลูบ

➤ ผลการสังเกต

- ผิวเรียบ

- ผิวขรุขระ

การสังเกตสมบัติของวัสดุ

- ความใส ขุ่น หรือทึบ
 - มองสิ่งต่าง ๆ ผ่านวัสดุ
- ผลการสังเกต
 - ใส
 - ขุ่น
 - ทึบ



การสังเกตสมบัติของวัสดุ

➤ เนื้อของวัสดุ

- ใช้มือกด

➤ ผลการสังเกต

- นุ่ม

- แข็ง

การสังเกตสมบัติของวัสดุ

- ความยืดหยุ่น
 - ออกแรงดึง
- ผลการสังเกต
 - ยืดได้
 - ยืดไม่ได้

การสังเกตสมบัติของวัสดุ

➤ การบดงอ

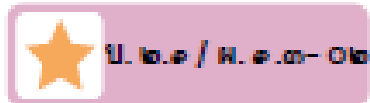
- บดงอ

➤ ผลการสังเกต

- บดงอได้

- บดงอไม่ได้

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



กิจกรรมที่ ๒ สมบัติของวัสดุมีอะไรอีกบ้าง

จุดประสงค์

บอกสมบัติของวัสดุที่อยู่ในชีวิตประจำวัน

วัสดุ-อุปกรณ์

ดินสอสี

วิธีทำ

๑. อ่านนิทานและ ๓ ตัว และตอบคำถาม
๒. วาดรูปและระบายสีของเล่นชิ้นโปรด แล้วบอกว่าของเล่นนี้ทำจากวัสดุอะไรบ้างและมีสมบัติอะไรบ้าง



กิจกรรมที่ 2

หน้า 95



กิจกรรมที่ ๒ สมบัติของวัสดุมีอะไรอีกบ้าง

จุดประสงค์

บอกสมบัติของวัสดุที่อยู่ในชีวิตประจำวัน

วัสดุ – อุปกรณ์

ดินสอสี



กิจกรรมที่ ๒ สมบัติของวัสดุมีอะไรอีกบ้าง

วิธีทำ

๑. อ่านนิทานแกะ ๓ ตัว และตอบคำถาม
๒. วาดรูปและระบายสีของเล่นชิ้นโปรด
แล้วบอกว่าของเล่นนี้ทำจากวัสดุ
อะไรบ้างและมีสมบัติอะไรบ้าง



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ป.๒.๑ / ม.๑.๓-๐๒

วาดรูปของเล่นชิ้นโปรด

ของเล่นของฉันคือ

ทำจากวัสดุ

มีสมบัติ

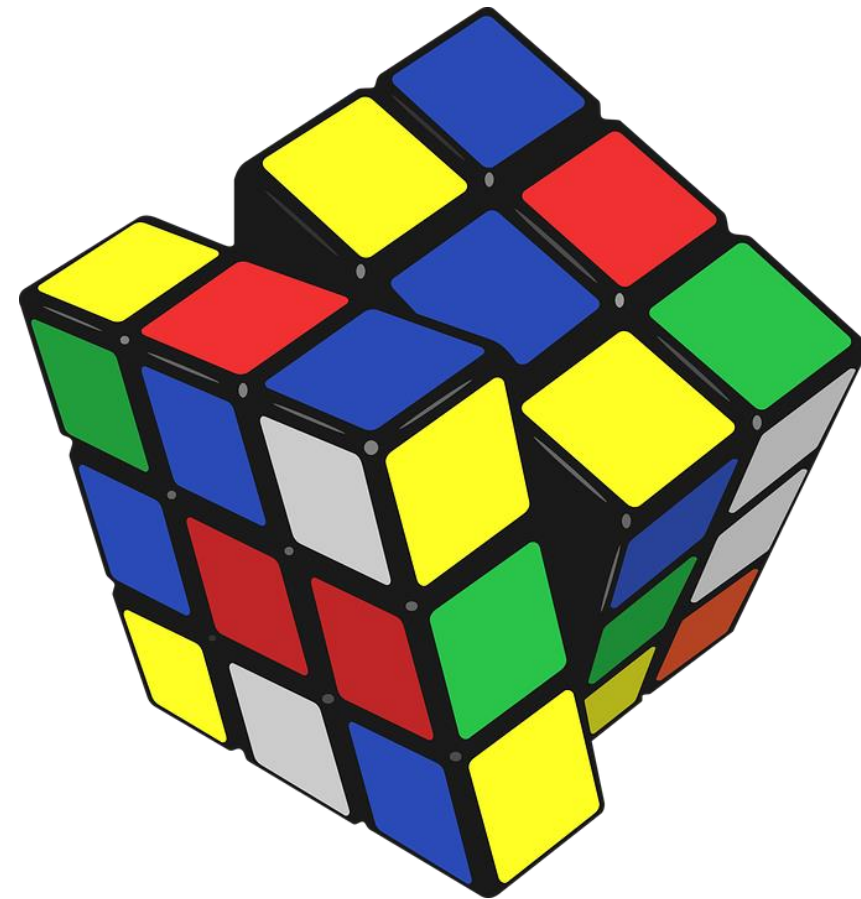
ใบกิจกรรม

หน้า 99



วาดรูปของเล่นชิ้นโปรด

ของเล่นของฉันคือ ลูกบาศก์ของรูบิค

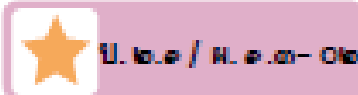


ทำจากวัสดุ พลาสติก

มีสมบัติ เรียบ แข็ง ทึบ ไม่ยืด บิดงอไม่ได้



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ไม้ ฟาง อีฐ มีสมบัติใดที่เหมือนกันบ้าง

๒. ไม้ ฟาง อีฐ มีสมบัติใดที่ต่างกันบ้าง

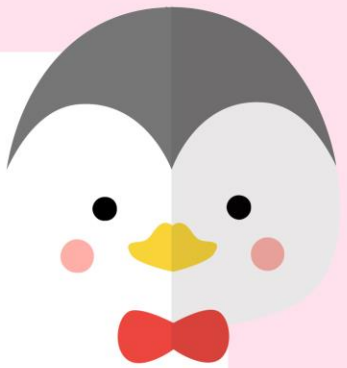
๓. ของเล่นชิ้นโปรดมีสมบัติใดบ้าง

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

วัสดุที่พบในชีวิตประจำวันมีสมบัติหลายอย่าง เช่น

ตอบคำถาม หลังทำกิจกรรม

หน้า 100



คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๑. ไม้ ฟาง อีฐ มีสมบัติใดที่เหมือนกันบ้าง

ทึบ ยึดไม่ได้

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๒. ไม้ ฟาง อิฐ มีสมบัติใดที่ต่างกันบ้าง

นุ่ม แข็ง เรียบ ขรุขระ

บดงอได้ บดงอไม่ได้

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๓. ขอบเล่นชิ้นโปรดมีสมบัติใดบ้าง

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

๔. จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

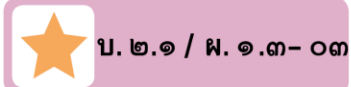
วัสดุที่พบในชีวิตประจำวันมีสมบัติหลายอย่าง เช่น

เรียบ ขรุขระ นุ่ม แข็ง ยืด ไม่ยืด

บดงอได้ บดงอไม่ได้ ไส่ ขุ่น ทึบ



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



ใบงาน ๐๓ : แบบฝึกหัด เรื่องสมบัติของวัสดุ

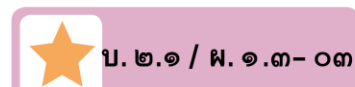
๑. เขียนชื่อวัสดุที่ตรงกับสมบัติให้ถูกต้อง

ผ้า ไม้ กระดาษ พลาสติก แก้ว กระจก โลหะ

วัสดุ	สมบัติของวัสดุ
	ผิวเรียบ
	ผิวขรุขระ
	เนื้อแข็ง
	เนื้อนุ่ม
	ยืด
	ไม่ยืด

๑๐๑

ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



๒. วัตถุใดต่อไปนี้ที่ทำจากวัสดุที่มีสมบัตินุ่มและวัตถุใด
ที่ทำจากวัสดุที่มีสมบัติแข็ง

เลือกคำ
ไปเติมให้ถูกต้อง

ตุ๊กตา

ขวดนม

หมอน

จานกระเบื้อง

ฟองน้ำ

กระทะเหล็ก

วัตถุที่ทำจากวัสดุที่มีสมบัตินุ่ม ได้แก่ _____

วัตถุที่ทำจากวัสดุที่มีสมบัติแข็ง ได้แก่ _____

๓. หินและโลหะมีสมบัติเหมือนและแตกต่างกันอย่างไร

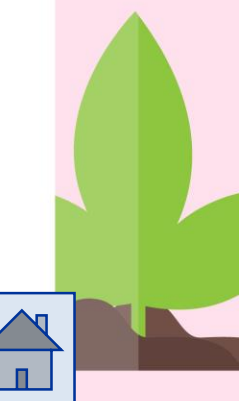
หินและโลหะ มีสมบัติเหมือนกัน คือ _____

และมีสมบัติที่แตกต่างกัน คือ _____

๑๐๒

แบบฝึกหัด

หน้า 101-102



ความรู้ที่ได้จากกิจกรรม

- วัตถุต่าง ๆ อาจมีส่วนประกอบหลายส่วน และอาจทำจากวัสดุหลายชนิด
- ซึ่งมีสมบัติแตกต่างกัน จึงใช้ประโยชน์ได้ต่างกัน

