



## แบบทดสอบก่อนเรียน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท (x) ทับตัวอักษรที่ถูกต้องที่สุด  
เพียงคำตอบเดียว

<p>1. ข้อใดคือความหมายของวัตถุ</p> <p>ก. สิ่งของที่มีรูปร่างต่าง ๆ</p> <p>ข. สิ่งของที่นำมาทำเป็นสิ่งของต่าง ๆ</p> <p>ค. เนื้อของวัสดุที่มีลักษณะเฉพาะตัว</p> <p>2. ข้อใดคือความหมายของวัสดุ</p> <p>ก. สิ่งของที่มีรูปร่างต่าง ๆ</p> <p>ข. สิ่งของที่นำมาทำเป็นสิ่งของต่าง ๆ</p> <p>ค. เนื้อของวัสดุที่มีลักษณะเฉพาะตัว</p> <p>3. ข้อใดไม่ใช่วัสดุที่ได้มาจากธรรมชาติ</p> <p>ก. ไม้</p> <p>ข. ยางพารา</p> <p>ค. เส้นใยสังเคราะห์</p> <p>4. ข้อใดเป็นวัสดุที่มนุษย์สร้างขึ้น</p> <p>ก. เซรามิก</p> <p>ข. ยางพารา</p> <p>ค. เส้นใยไหม</p>	<p>5. สิ่งของในข้อใดที่ทำมาจากวัสดุหลายชนิด</p> <p>ก. ยางลบ</p> <p>ข. ไม้บรรทัด</p> <p>ค. รองเท้าผ้าใบ</p> <p>6. ข้อใดทำมาจากวัสดุเพียงชนิดเดียว</p> <p>ก. สมุด</p> <p>ข. ดินสอ</p> <p>ค. กระเป๋านักเรียน</p> <p>7.</p> <div data-bbox="967 1317 1203 1489" data-label="Image"> </div> <p>จากภาพทำมาจากวัสดุกี่ชนิด</p> <p>ก. 1 ชนิด</p> <p>ข. 2 ชนิด</p> <p>ค. 3 ชนิด</p>
---	--

8. วัตถุใดประกอบด้วยวัสดุมากกว่า 1 ชนิด

ก.



ข.



ค.



9. วัตถุจากภาพทำมาจากวัสดุชนิดใด



ก. ผ้า ยาง

ข. พลาสติก ผ้า

ค. ยาง พลาสติก

10. ข้อใดเป็นวัสดุที่มาจากธรรมชาติทั้งหมด

ก. ยางพารา แก้วไม้

ข. เสื้อผ้าไหม ยางลบ

ค. กระเป๋านักเรียน ถุงเท้า

# ใบความรู้ วัสดุรอบตัวเรา

**สิ่งของต่าง ๆ** ที่อยู่รอบตัวเรามีอยู่มากมาย ทั้งที่เป็นของเล่นของใช้และอาหาร ซึ่งสิ่งเหล่านี้ล้วนเป็นสิ่งที่สำคัญในชีวิตประจำวัน



ภาพที่ 1 ภาพของเล่นของใช้

ที่มาของภาพ : <https://sites.google.com/site/sci58112021222/home>



ภาพที่ 2 ภาพกระเป๋านักเรียน  
ที่มาของภาพ : <https://www.lazada.co.th/products>

**วัตถุ คือ** สิ่งของที่มีความแตกต่างกัน  
ทั้งรูปร่าง ขนาด น้ำหนัก สี กลิ่น เช่น หนังสือ  
จักรยาน ดินสอ กระเป๋านักเรียน หุ่นยนต์  
หมอน ตุ๊กตา เป็นต้น



ภาพที่ 3 ภาพหุ่นยนต์  
ที่มาของภาพ : <https://support.microsoft.com>



ภาพที่ 4 ภาพดินสอ  
ที่มาของภาพ : <http://www.maxminshop.com>

วัตถุต่างทำมาจากวัสดุหลายชนิด  
และวัสดุบางชนิดก็ทำมาจากธรรมชาติ  
เช่น ดิน หิน ไม้ เป็นต้น บางชนิด  
มนุษย์เป็นผู้ผลิตหรือทำขึ้น เช่น  
พลาสติก แก้ว โลหะ กระดาษ เป็นต้น



ภาพที่ 5 ภาพบ้าน  
ที่มาของภาพ : <https://prapaisee.com/>

**วัสดุ คือ** สิ่งที่นำมาใช้ทำของเล่นและของใช้ต่าง ๆ  
 ดังนั้น พลาสติก ไม้ ผ้า ทราย โลหะ จึงเป็นวัสดุเพราะ  
 นำมาใช้ทำของเล่นของใช้ได้



ภาพที่ 7 ภาพจักรยาน  
 ที่มาของภาพ : <https://shopee.co.th>



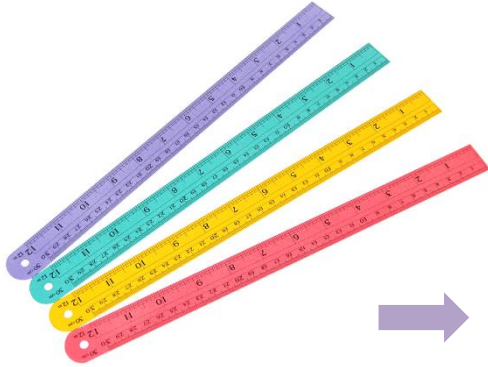
ภาพที่ 6 ภาพของเล่น  
 ที่มาของภาพ : <https://www.smeleader.com>



ภาพที่ 8 ภาพของใช้  
 ที่มาของภาพ : <https://www.nanasupplier.com>

ของเล่นของใช้บางอย่างทำมาจากวัสดุเพียงอย่างเดียว เช่น ไม้บรรทัด  
 ทำจากพลาสติก ลูกบอลทำมาจากหนัง ของเล่นบางอย่างทำมาจากไม้  
 ผ้าขนหนูทำจากผ้า ของเล่นของใช้บางอย่างทำมาจากวัสดุหลายชนิด  
 ประกอบกัน เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน เช่น รองเท้าผ้าใบ ดินสอ  
 กระเป๋าทึนออน โทรศัพท์ เป็นต้น

ของเล่นของใช้บางอย่างทำมาจากวัสดุเพียงอย่างเดียว



ไม้บรรทัด ทำมาจาก พลาสติก

ภาพที่ 9 ภาพไม้บรรทัด

ที่มาของภาพ : <https://www.sahacharoen.co.th/>

ฟุตบอล ทำมาจาก หนัง



ภาพที่ 10 ภาพลูกฟุตบอล

ที่มาของภาพ : <https://www.imarketthailand.com>



ช้อนกับส้อม ทำมาจาก โลหะ

ภาพที่ 11 ภาพช้อนกับส้อม

ที่มาของภาพ : <http://www.jnkitchenware.com>





ของเล่นของใช้บางอย่างทำมาจากวัสดุหลายชนิดประกอบกัน

รองเท้าผ้าใบ ทำมาจาก ผ้า



ภาพที่ 12 ภาพรองเท้าผ้าใบ

ที่มาของภาพ : <https://kjinarak.com/product/>



กระทะ

ทำมาจาก โลหะ กับ พลาสติก

ภาพที่ 13 ภาพกระทะ

ที่มาของภาพ : <https://www.lazada.co.th>

เครื่องซักผ้า

ทำมาจาก โลหะ กับ พลาสติก



ภาพที่ 14 ภาพเครื่องซักผ้า

ที่มาของภาพ : <http://www.ses.co.th>



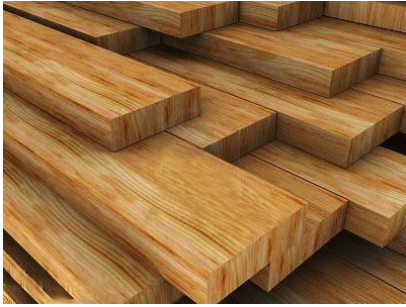
## แหล่งที่มาของวัสดุ





วัสดุแต่ละชนิดมีแหล่งที่มาแตกต่างกัน คือ

1. มาจากพืช เช่น ไม้ เส้นใยพืช ใบพืช เยื่อไม้ ยางแผ่น เป็นต้น



ภาพที่ 16 ภาพไม้แผ่นแปรรูป  
ที่มาของภาพ : <http://www.wanchaikarnchang.com>



ภาพที่ 17 ภาพยางแผ่น  
ที่มาของภาพ : <https://sites.google.com/site/pharaphaphelinphaen>

2. มาจากสัตว์ เช่น หนังสัตว์ ขาสัตว์ กระดุกสัตว์ เส้นไหม ขนสัตว์ เป็นต้น



ภาพที่ 18 ภาพขนสัตว์  
ที่มาของภาพ : <https://th.aliexpress.com>



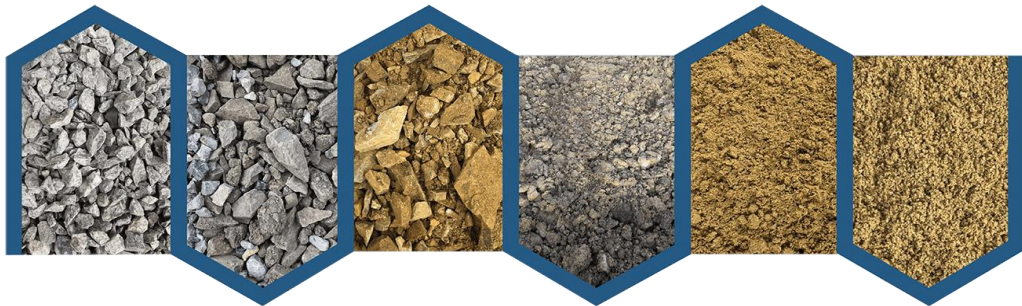
ภาพที่ 19 ภาพหนังสัตว์  
ที่มาของภาพ : <https://www.lazada.co.th/products>

### 3. มาจากธรรมชาติ เช่น หิน ดิน ทราย แร่ธาตุ เป็นต้น



ภาพที่ 20 ภาพแร่ธาตุ

ที่มาของภาพ : <http://www.krusarawut.net>



ภาพที่ 21 ภาพดิน หิน ทราย

ที่มาของภาพ : <https://www.xn--b3cf2b8ab3a1e2a2a.com/s.com>

### 4. มาจากคนสร้างขึ้น เช่น แก้ว พลาสติก โยสังเคราะห์ เป็นต้น

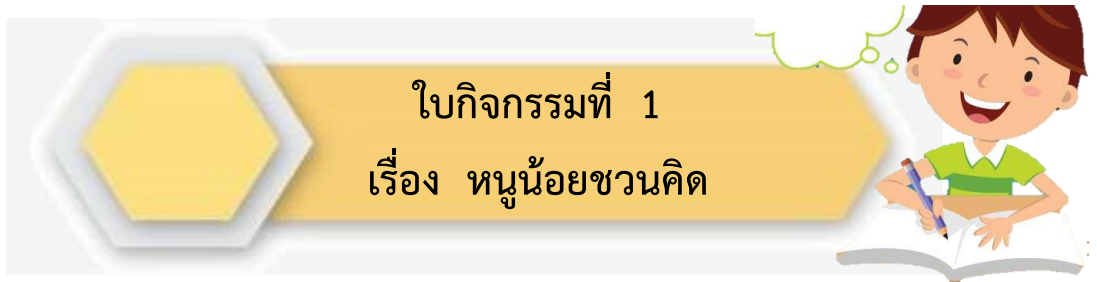


ภาพที่ 22 ภาพของใช้พลาสติก

ที่มาของภาพ : <https://www.sd.ac.th>

ภาพที่ 23 ภาพโยสังเคราะห์

ที่มาของภาพ : <https://thepolypoly.com>



คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องส่วนประกอบของวัสดุที่ใช้ทำ  
วัตถุที่กำหนดให้

ชนิดของวัตถุ	ส่วนประกอบที่ใช้ทำวัตถุ	
	วัสดุชนิดเดียว	วัสดุหลายชนิด
1. 		
2. 		
3. 		
4. 		
5. 		



## ใบกิจกรรมที่ 2

### เรื่อง หนูน้อยนักสำรวจ



คำชี้แจง : ให้นักเรียนสำรวจสิ่งของรอบตัวว่าของเล่นของใช้ทำจากวัสดุอะไรบ้าง แล้วบันทึกผลลงในตาราง

ลำดับที่	ชื่อของเล่นของใช้	วัสดุที่ใช้ทำ
	กรรไกร	ตัวอย่างคำตอบ พลาสติก โลหะ
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....
.....	.....	.....



### ใบกิจกรรมที่ 3

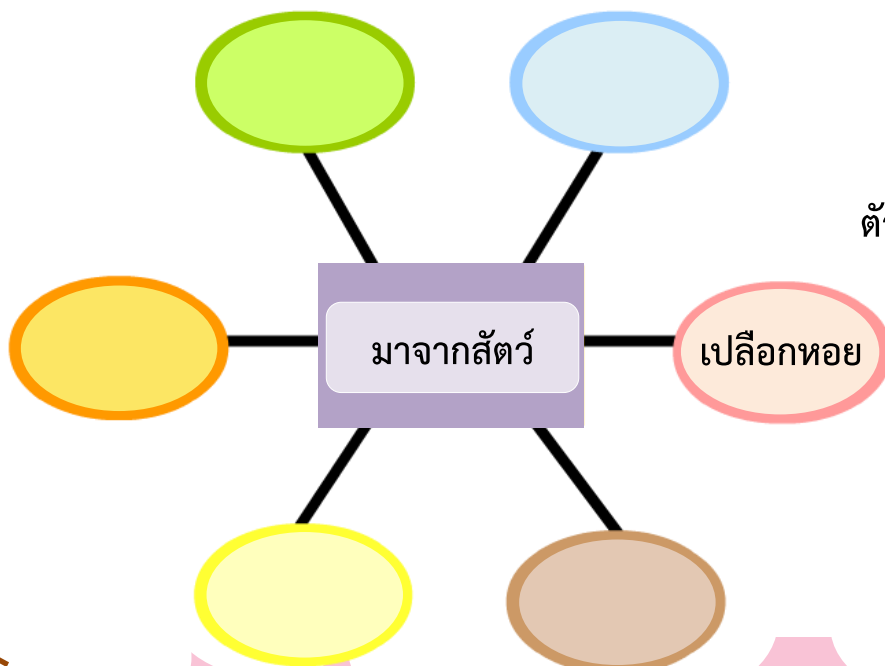
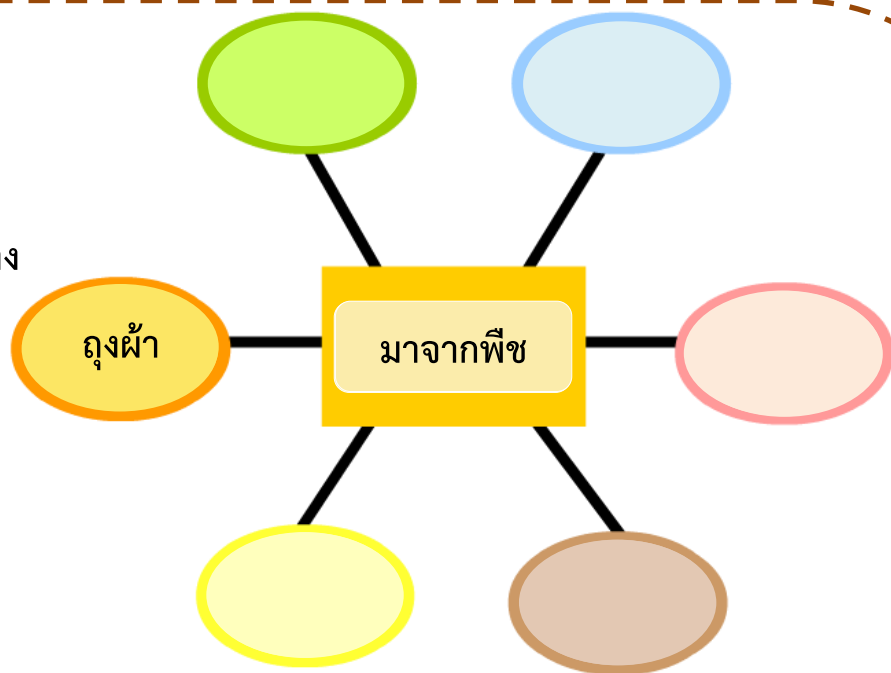
#### เรื่อง หนูน้อยนักสืบเสาะ



คำชี้แจง : ให้นักเรียนจำแนกวัตถุต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวตามแหล่งที่มาของวัสดุ



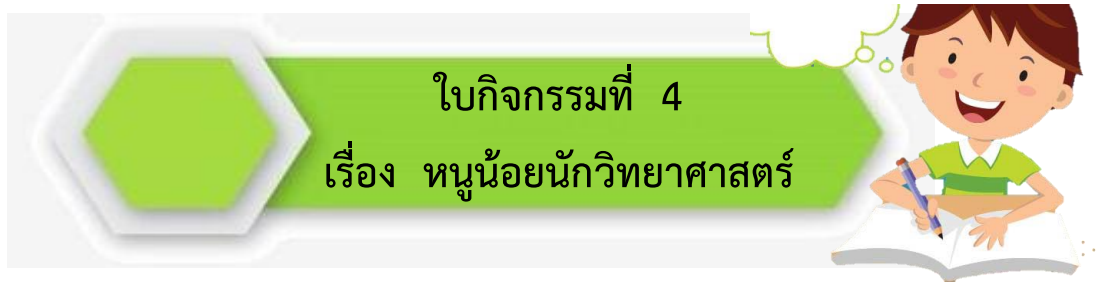
ตัวอย่าง



ตัวอย่าง







คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนแผนผังความคิดเกี่ยวกับวัสดุรอบตัวเรา





## แบบทดสอบหลังเรียน

คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมายกากบาท (x) ทับตัวอักษรที่ถูกต้องที่สุด  
เพียงคำตอบเดียว

1. วัตถุใดประกอบด้วยวัสดุมากกว่า 1 ชนิด

ก.



ข.



ค.



2. วัตถุจากภาพทำมาจากวัสดุชนิดใด



ก. ผ้า ยาง

ข. พลาสติก ผ้า

ค. ยาง พลาสติก

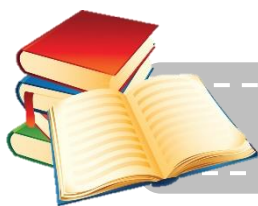
3. ข้อใดเป็นวัสดุที่มาจากธรรมชาติทั้งหมด

ก. ยางพารา แก้วไม้

ข. เสื้อผ้าไหม ยางลบ

ค. กระเป๋านักเรียน ถุงเท้า

<p>4. ข้อใดคือความหมายของวัตถุ</p> <p>ก. สิ่งของที่มีรูปร่างต่าง ๆ</p> <p>ข. สิ่งของที่นำมาทำเป็นสิ่งของต่าง ๆ</p> <p>ค. เนื้อของวัสดุที่มีลักษณะเฉพาะตัว</p> <p>5. ข้อใดคือความหมายของวัสดุ</p> <p>ก. สิ่งของที่มีรูปร่างต่าง ๆ</p> <p>ข. สิ่งของที่นำมาทำเป็นสิ่งของต่าง ๆ</p> <p>ค. เนื้อของวัสดุที่มีลักษณะเฉพาะตัว</p> <p>6. ข้อใดไม่ใช่วัสดุที่ได้มาจากธรรมชาติ</p> <p>ก. ไม้</p> <p>ข. ยางพารา</p> <p>ค. เส้นใยสังเคราะห์</p> <p>7. ข้อใดเป็นวัสดุที่มนุษย์สร้างขึ้น</p> <p>ก. เซรามิก</p> <p>ข. ยางพารา</p> <p>ค. เส้นใยไหม</p>	<p>8. สิ่งของในข้อใดที่ทำมาจากวัสดุหลายชนิด</p> <p>ก. ยางลบ</p> <p>ข. ไม้บรรทัด</p> <p>ค. รองเท้าผ้าใบ</p> <p>9. ข้อใดทำมาจากวัสดุเพียงชนิดเดียว</p> <p>ก. สมุด</p> <p>ข. ดินสอ</p> <p>ค. กระเป๋านักเรียน</p> <p>10.</p> <div data-bbox="970 1048 1225 1236" data-label="Image"> </div> <p>จากภาพทำมาจากวัสดุกี่ชนิด</p> <p>ก. 1 ชนิด</p> <p>ข. 2 ชนิด</p> <p>ค. 3 ชนิด</p>
---	---



## บรรณานุกรม

- กระทรวงศึกษาธิการ. (2551). หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์คุรุสภาลาดพร้าว.
- ดอกหญ้าวิชาการ. (2559). ติวเข้มวิทยาศาสตร์ ป.1. กรุงเทพมหานคร : ดอกหญ้าวิชาการ.วัฒนาพานิช. (2562). หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2. กรุงเทพมหานคร : วัฒนาพานิช.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2556). แบบบันทึกกิจกรรมสาระการเรียนรู้พื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ สกสศ. ลาดพร้าว.
- สถาบันส่งเสริมการสอนวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี. (2562). หนังสือเรียนรายวิชาพื้นฐานวิทยาศาสตร์ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1 เล่มที่ 2. กรุงเทพมหานคร : โรงพิมพ์ สกสศ. ลาดพร้าว.
- สุพรรณิ อยู่นิ่ม และคณะ. (2561). ติวเข้มเตรียมสอบ ป.1. กรุงเทพมหานคร : พีเอ็นเอ็นมีเดียกรุ๊ปพับลิชชิง.
- อนุบาลปัตตานี. (2562). เอกสารประกอบหลักสูตรโรงเรียนอนุบาลปัตตานี พุทธศักราช 2562 ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์. ปัตตานี.
- ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์. (2552). [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <https://www.kroobannok.com/21699>. เข้าถึงข้อมูล 20 เมษายน 2562
- ชุดกิจกรรมพัฒนาการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ หน่วยการเรียนรู้ที่ 2 วัสดุและสมบัติของวัสดุ ชั้นประถมศึกษาปีที่ 5. (2557). [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <https://data.bopp-obec>. เข้าถึงข้อมูล 20 เมษายน 2562
- ใบความรู้เรื่องวัสดุในชีวิตประจำวัน. (2562). [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <https://elsd.ssru.ac.th>. เข้าถึงข้อมูล 20 เมษายน 2562
- วัสดุ. (2562). [ออนไลน์]. แหล่งที่มา : <https://kruhunsar.wordpress.com>. เข้าถึงข้อมูล 20 เมษายน 2562.



## เฉลยแบบทดสอบก่อนเรียน



1. ก

6. ก

2. ข

7. ข

3. ค

8. ค

4. ก

9. ก

5. ค

10. ก



## เฉลยใบกิจกรรมที่ 1

### เรื่อง หนูน้อยชวนคิด



คำชี้แจง : ให้นักเรียนทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องส่วนประกอบของวัสดุที่ใช้ทำวัตถุที่กำหนดให้

ชนิดของวัตถุ	ส่วนประกอบที่ใช้ทำวัตถุ	
	วัสดุชนิดเดียว	วัสดุหลายชนิด
1. 	✓	
2. 		✓
3. 	✓	
4. 		✓
5. 	✓	





## เฉลยใบกิจกรรมที่ 2

### เรื่อง หนูน้อยนักสำรวจ



คำชี้แจง : ให้นักเรียนสำรวจสิ่งของรอบตัวว่าของเล่นของใช้ทำจากวัสดุอะไรบ้าง แล้วบันทึกผลลงในตาราง

ลำดับที่	ชื่อของเล่นของใช้	วัสดุที่ใช้ทำ
	กรรไกร	ตัวอย่างคำตอบ พลาสติก โลหะ
1	ดินสอ	ไม้ โลหะ
2	กล่องดินสอ	พลาสติก โลหะ
3	พัดลม	พลาสติก โลหะ
4	นาฬิกา	พลาสติก แก้ว
5	โต๊ะนักเรียน	พลาสติก

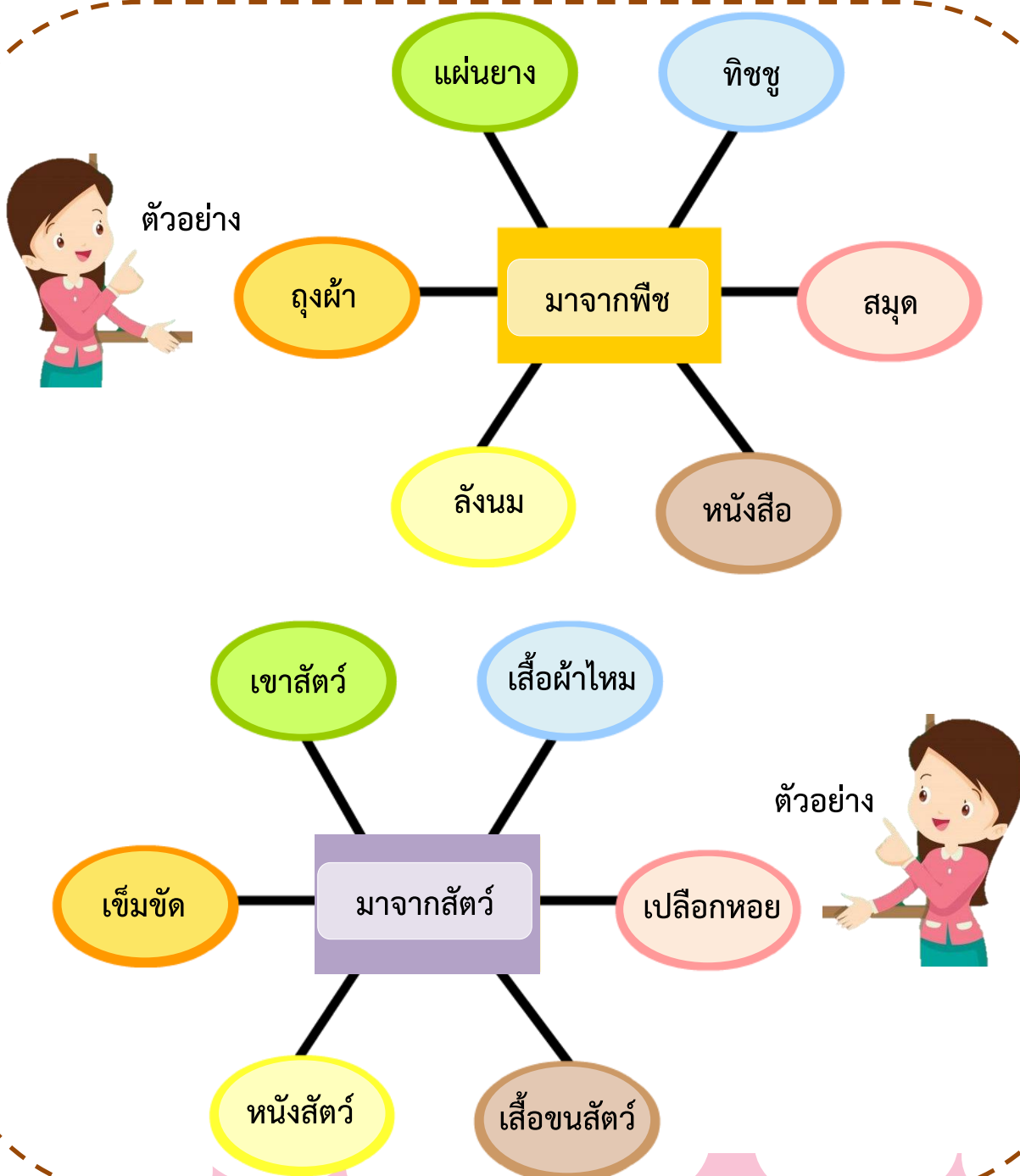


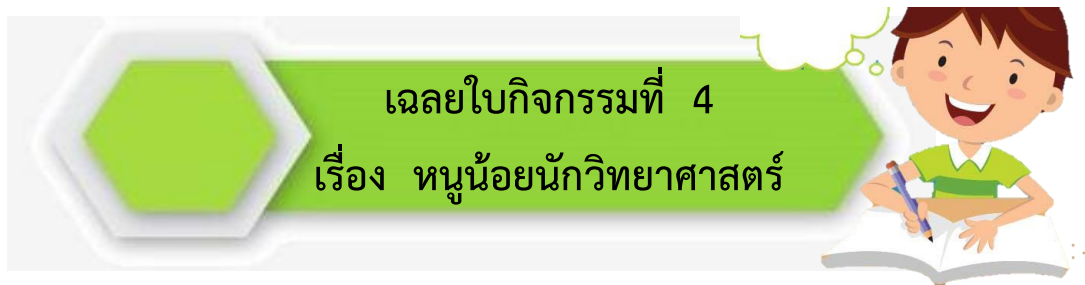
### เฉลยใบกิจกรรมที่ 3

#### เรื่อง หนูน้อยนักสืบเสาะ



คำชี้แจง : ให้นักเรียนจำแนกวัตถุต่าง ๆ ที่อยู่รอบตัวตามแหล่งที่มาของวัสดุ





คำชี้แจง : ให้นักเรียนเขียนแผนผังความคิดเกี่ยวกับวัสดุรอบตัวเรา

คำตอบอยู่ในชุดฝึคนิพนธ์ของครูผู้สอน

## เฉลยแบบทดสอบหลังเรียน



- |      |       |
|------|-------|
| 1. ค | 6. ค  |
| 2. ก | 7. ก  |
| 3. ก | 8. ค  |
| 4. ก | 9. ก  |
| 5. ข | 10. ข |

