

แบบบันทึกกิจกรรมที่ 1.1 ของเล่นน่ารู้

ตอนที่ 1 คุณค่าของของเล่น

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลจากการวิเคราะห์และอภิปรายคุณค่าของของเล่นที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของชุมชน และประโยชน์จากการเล่นลงในตาราง

ตาราง คุณค่าของของเล่นที่เกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของชุมชน และประโยชน์จากการเล่น

ที่	ของเล่น	คุณค่าของของเล่น	
		ความเกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของชุมชน	ประโยชน์จากการเล่น
1	 ลูกยางนา	☐ มาจากธรรมชาติ หรือทำจากวัสดุธรรมชาติ ☐ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ☐ เลียนแบบสิ่งที่พบเห็นรอบตัว เช่น พืช สัตว์ สิ่งของ ☐ สะท้อนการประกอบอาชีพ ☐ สะท้อนประเพณี ☐ อื่น ๆ	☐ สร้างความสนุกเพลิดเพลิน ☐ ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น ☐ ส่งเสริมการใช้ความคิด ☐ ส่งเสริมจินตนาการ ☐ ส่งเสริมพัฒนาการของตนเอง ☐ อื่น ๆ
2	 ลูกสะบ้า	☐ มาจากธรรมชาติ หรือทำจากวัสดุธรรมชาติ ☐ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ☐ เลียนแบบสิ่งที่พบเห็นรอบตัว เช่น พืช สัตว์ สิ่งของ ☐ สะท้อนการประกอบอาชีพ ☐ สะท้อนประเพณี ☐ อื่น ๆ	☐ สร้างความสนุกเพลิดเพลิน ☐ ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น ☐ ส่งเสริมการใช้ความคิด ☐ ส่งเสริมจินตนาการ ☐ ส่งเสริมพัฒนาการของตนเอง ☐ อื่น ๆ

ที่	ของเล่น	คุณค่าของของเล่น	
		ความเกี่ยวข้องกับวิถีชีวิตของชุมชน	ประโยชน์จากการเล่น
3	 หน้าไม้จำลอง	☐ มาจากธรรมชาติ หรือทำจากวัสดุธรรมชาติ ☐ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ☐ เลียนแบบสิ่งที่พบเห็นรอบตัว เช่น พืช สัตว์ สิ่งของ ☐ สะท้อนการประกอบอาชีพ ☐ สะท้อนประเพณี ☐ อื่น ๆ	☐ สร้างความสนุกเพลิดเพลิน ☐ ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น ☐ ส่งเสริมการใช้ความคิด ☐ ส่งเสริมจินตนาการ ☐ ส่งเสริมพัฒนาการของตนเอง ☐ อื่น ๆ
4	 ฝนดาวตก	☐ มาจากธรรมชาติ หรือทำจากวัสดุธรรมชาติ ☐ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ☐ เลียนแบบสิ่งที่พบเห็นรอบตัว เช่น พืช สัตว์ สิ่งของ ☐ สะท้อนการประกอบอาชีพ ☐ สะท้อนประเพณี ☐ อื่น ๆ	☐ สร้างความสนุกเพลิดเพลิน ☐ ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น ☐ ส่งเสริมการใช้ความคิด ☐ ส่งเสริมจินตนาการ ☐ ส่งเสริมพัฒนาการของตนเอง ☐ อื่น ๆ
5	 รถของเล่นแบบ ดิ่งถอยหลังแล้วปล่อย	☐ มาจากธรรมชาติ หรือทำจากวัสดุธรรมชาติ ☐ ทำจากวัสดุสังเคราะห์ ☐ เลียนแบบสิ่งที่พบเห็นรอบตัว เช่น พืช สัตว์ สิ่งของ ☐ สะท้อนการประกอบอาชีพ ☐ สะท้อนประเพณี ☐ อื่น ๆ	☐ สร้างความสนุกเพลิดเพลิน ☐ ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น ☐ ส่งเสริมการใช้ความคิด ☐ ส่งเสริมจินตนาการ ☐ ส่งเสริมพัฒนาการของตนเอง ☐ อื่น ๆ

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ของเล่นชิ้นใดบ้างมาจากธรรมชาติ ทำจากวัสดุธรรมชาติ หรือทำจากวัสดุสังเคราะห์
.....
.....
.....
2. ของเล่นชิ้นใดบ้างเป็นการเลียนแบบสิ่งที่พบเห็นรอบตัว และเลียนแบบสิ่งใด
.....
.....
.....
3. ของเล่นชิ้นใดบ้างมีแนวคิดมาจากการประกอบอาชีพ และเป็นอาชีพอะไร
.....
.....
.....
4. การเล่นของเล่นชิ้นใดบ้างที่เกี่ยวข้องกับประเพณี และเกี่ยวข้องอย่างไร
.....
.....
5. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่เมื่อเล่นแล้วทำให้นักเรียนรู้สึกสนุกสนานเพลิดเพลิน
.....
.....
6. ถ้านำของเล่นชิ้นนี้มาเล่นกับเพื่อน ของเล่นชิ้นใดบ้างที่ส่งเสริมความสัมพันธ์ระหว่างผู้เล่น และส่งเสริมในด้านใด
.....
.....
.....
7. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่นักเรียนได้ใช้ความคิดขณะที่เล่น ให้ยกตัวอย่างความคิดที่ได้จากการเล่นของเล่นตัวอย่างเพียง 1 ชิ้น
.....
.....
.....
.....
.....

8. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่ส่งเสริมจินตนาการขณะที่เล่น ให้ยกตัวอย่างสิ่งที่มีถึงจากการเล่นของเล่นตัวอย่างเพียง 1 ชิ้น

.....

.....

.....

.....

9. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่ส่งเสริมพัฒนาการทางด้านร่างกาย ด้านจิตใจ หรือด้านสติปัญญา

10. ของเล่นหรือการเล่นของเล่น มีคุณค่าในด้านใดบ้าง

.....

.....

.....

.....

สรุปผลการปฏิบัติกิจกรรม

[illegible]

ตอนที่ 2 เทคโนโลยีกับการพัฒนาของเล่น

คำชี้แจง ให้นักเรียนบันทึกข้อมูลจากการวิเคราะห์และอภิปรายบทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่นลงในตาราง

ตาราง บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
1	 คอปเตอร์ไม้ไผ่	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
2	 กิ้งห่านบิน	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
3	 หุ่นยนต์บินได้	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
4	 สัตว์ล้อ	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
5	 รถของเล่น แบบดึงถอยหลัง แล้วปล่อย	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
6	 รถของเล่นที่มีเสียงและแสง	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
7	 พัดลมมือถือ แบบก้านบีบ	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

หมายเลข	ของเล่น	บทบาทของเทคโนโลยีที่มีต่อการพัฒนาของเล่น		
		วัสดุและส่วนประกอบของของเล่น	กระบวนการผลิต	ผลผลิตและการทำงานของของเล่น
8	 พัดลมมือถือ ใช้แบตเตอรี่	วัสดุที่ใช้ ☐ วัสดุธรรมชาติ ☐ วัสดุสังเคราะห์ ส่วนประกอบ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ ☐ มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ ไม่มีทั้งส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน ☐ มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน	กระบวนการผลิต ☐ ทำด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน กรรไกร มีด ☐ เครื่องจักรเป็นหลัก	ลักษณะผลผลิตที่ได้ ☐ มีลักษณะที่คล้ายกับต้นแบบ ☐ มีลักษณะเหมือนต้นแบบทุกประการ ☐ อื่น ๆ จำนวนผลผลิตต่อครั้ง ☐ น้อย ☐ มาก การทำงานของของเล่น ☐ มีการเคลื่อนที่ ☐ มีแสงสี ☐ มีเสียง ☐ อื่น ๆ แหล่งพลังงานที่ทำให้ของเล่นทำงานได้ ☐ ผู้เล่น ☐ แบตเตอรี่ ☐ อื่น ๆ

คำถามท้ายกิจกรรม

1. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่ทำจากวัสดุธรรมชาติ และของเล่นชิ้นใดบ้างที่ทำจากวัสดุสังเคราะห์
.....
.....
.....
2. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่มีส่วนประกอบที่เป็นเฟือง รอก ล้อและเพลา หรือกลไกอื่น ๆ และของเล่นชิ้นใดบ้างที่มีส่วนประกอบที่เป็นวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์
.....
.....
.....
3. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงในการทำงาน และของเล่นชิ้นใดบ้างที่มีส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าในการทำงาน
.....
.....
.....
4. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่ผลิตด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่าย เช่น เลื่อย ค้อน มีด กรรไกร และของเล่นชิ้นใดบ้างที่ผลิตโดยใช้เครื่องจักรเป็นหลัก
.....
.....
.....
5. จำนวนและลักษณะของของเล่นที่ผลิตจากกระบวนการผลิตของเล่นด้วยมือและใช้เครื่องมืออย่างง่ายจากผู้ผลิต 1 คน และผลิตโดยใช้เครื่องจักร 1 เครื่อง ในระยะเวลาที่เท่ากัน มีความแตกต่างกันอย่างไร
.....
.....

6. ของเล่นชิ้นใดบ้างที่มีการเคลื่อนที่รูปแบบเดียวกัน มีการเคลื่อนที่อย่างไร และมีส่วนประกอบใดที่เกี่ยวข้องบ้าง

.....

.....

.....

.....

.....

7. การเคลื่อนที่ของของเล่นแต่ละชิ้นมีแหล่งพลังงานแตกต่างกันหรือไม่ อย่างไร

.....

.....

.....

8. ส่วนประกอบที่ใช้พลังงานกลหรือแรงทำให้เกิดการทำงานใด และมาจากแหล่งพลังงานใด

.....

.....

9. ส่วนประกอบที่ใช้พลังงานไฟฟ้าทำให้เกิดการทำงานใด และมาจากแหล่งพลังงานใด

.....

.....

10. จากกิจกรรม เทคโนโลยีมีบทบาทต่อการพัฒนาของเล่นในด้านใดบ้าง และส่งผลต่อของเล่นอย่างไร

.....

.....

สรุปผลการปฏิบัติกิจกรรม
