

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง ของเล่นชิ้นใหม่ (1)

ครูผู้สอน ครูขวัญชума เพชรนุ้ย



ของเล่นชิ้นใหม่ (1)





ทำไมเอ่ย



1. กระเป๋ามีส่วนประกอบอะไรบ้าง



กระเป๋า

ซิป

ตัวกระเป๋า



หูหิ้ว





2. ส่วนประกอบของกระเป๋าทำจากวัสดุอะไรบ้าง



กระเป๋า

ซิป ทำจากโลหะ

ตัวกระเป๋า
ทำจากพลาสติก



หูหิ้ว
ทำจากผ้า





3. เพราะเหตุใดจึงเลือกพลาสติกมาทำกระเป๋า



กระเป๋า

เพราะ พลาสติก
ไม่ดูดซับน้ำ แข็ง





4. ถ้านักเรียนต้องเลือกวัสดุเพื่อนำมาประดิษฐ์สิ่งต่าง ๆ
นักเรียนต้องคำนึงถึงสิ่งใดบ้าง



กิจกรรมท้าทาย

ของเล่นชิ้นใหม่



กิจกรรม ของเล่นชิ้นใหม่

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

สร้างชิ้นงานโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุได้อย่างมีเหตุผลและ
เสร็จตามกำหนด

วัสดุ-อุปกรณ์

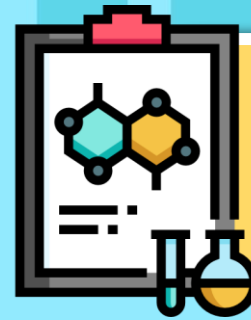
1. วัสดุเหลือใช้
2. วัสดุอื่น ๆ เช่น กาว สี คัตเตอร์ ไม้บรรทัด เทปใส กรรไกร ฯลฯ

วิธีทำ

1. อ่านเรื่องที่กำหนดให้ต่อไปนี้

วันหยุดหนูนิคจะไปเที่ยวทะเลกับเพื่อน และอยากทำของเล่นไปเล่น
ที่ริมทะเลด้วยตนเอง จึงคิดนำวัสดุเหลือใช้ในบ้านมาทำของเล่น หากนักเรียน
เป็นหนูนิดนักเรียนจะใช้วัสดุใดในการทำของเล่นที่ไม่เปียกน้ำ

2. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับเรื่องที่อ่าน และระดมความคิดเพื่อบอกชื่อ
ของเล่นของหนูนิดที่จะใช้เล่นที่ทะเล โดยใช้วัสดุเหลือใช้ให้หลากหลาย
และบันทึกผล



ใบกิจกรรม

หน้า 91

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





จุดประสงค์การเรียนรู้

ออกแบบของเล่นโดยใช้ความรู้
เกี่ยวกับวัสดุและสมบัติของวัสดุ



วัสดุ-อุปกรณ์

1. ดินสอ
2. ดินสอสี หรือสีเทียน
3. ยางลบ





วิธีทำ

1. อ่านเรื่องที่กำหนดให้
2. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับเรื่องที่อ่าน และระดมความคิดเพื่อบอกชื่อ ของเล่นของหนูชนิดที่จะใช้เล่นที่ทะเล โดยใช้วัสดุเหลือใช้ให้หลากหลาย และบันทึกผล





วิธีทำ

3. เลือกของเล่นที่จะทำ พร้อมทั้งบอกเหตุผลในการเลือก จากนั้นร่วมกันออกแบบของเล่นโดยใช้วัสดุเหลือใช้ให้คุ้มค่าและใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุ รวมทั้งระบุชื่อวัสดุเหลือใช้ บันทึกผล





ตรวจสอบความเข้าใจในการทำกิจกรรม

1. ในกิจกรรมนี้นักเรียนจะต้องทำอะไร



ออกแบบของเล่น

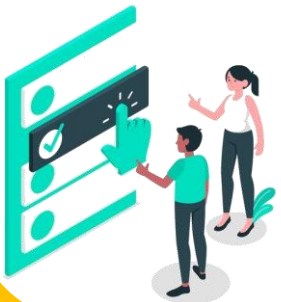




ตรวจสอบความเข้าใจในการทำกิจกรรม

2. นักเรียนต้องทำอะไรก่อนที่จะออกแบบของเล่น

อ่านเรื่องที่กำหนดให้ร่วมกันพูดคุย
เกี่ยวกับเรื่องที่อ่าน และระดมความคิด
เพื่อบอกชื่อของเล่นของหนูนิด
ที่จะใช้เล่นที่ทะเล



ใบงาน เรื่อง ของเล่นชิ้นใหม่



บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การระดมความคิดชื่อของเล่นของหนู

ชื่อของเล่น

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

2. การเลือกและการออกแบบของเล่นจากวัสดุเหลือใช้

ของเล่นที่กลุ่มฉันเลือกทำ คือ.....

เพราะ.....

.....



ใบงาน

หน้า 93

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



การออกแบบของเล่น

วาดรูปหรือเขียน
ออกแบบของเล่น



วัสดุเหลือใช้ที่นำมาสร้างชิ้นงาน



ใบงาน

หน้า 94

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





แบบประเมินตนเอง

หน้า 97

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

สิ่งที่ฉันทำได้

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ยังตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันทำได้	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. บอกชื่อของเล่นได้หลากหลาย	☆☆☆	☐
2. ทำของเล่นตามที่ออกแบบไว้ให้เสร็จในเวลาที่กำหนดอย่างมีเหตุผล	☆☆☆	☐





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. ร่วมกันอ่านเรื่องสั้นอย่างตั้งใจ
2. ร่วมกันพูดคุยเกี่ยวกับเรื่องที่อ่าน
และระดมความคิดเพื่อบอกชื่อ
ออกแบบของเล่นที่จะใช้เล่นที่ทะเล
โดยใช้วัสดุเหลือใช้ให้หลากหลาย



คำชี้แจงกิจกรรมครู

- คอยให้ความช่วยเหลือจนแน่ใจว่า
สิ่งของที่นักเรียนคิด นักเรียนทำได้
จริงและให้นักเรียนแต่ละกลุ่มแบ่ง
หน้าที่ในการหาวัสดุ อุปกรณ์
เพื่อนำมาประดิษฐ์ในช่วงเวลาถัดไป



“ร่วมด้วยช่วยกันอ่านเรื่องสั้น”

วันหยุดหนูนิตจะไปเที่ยวทะเลกับเพื่อน และอยากทำของเล่นไปเล่นที่ริมทะเลด้วยตนเอง จึงคิดว่าวัสดุเหลือใช้ในบ้านมาทำของเล่น หากนักเรียนเป็นหนูนิตนักเรียนจะใช้วัสดุใดในการทำของเล่นที่ไม่เปียกน้ำ





“ร่วมด้วยช่วยกันอ่านเรื่องสั้น”

จากการอ่านเรื่องสั้น หนูนิดอยากรจะทำอะไร เพราะอะไร

นำวัสดุเหลือใช้ในบ้านมาทำของเล่นเพื่อไปเล่นน้ำทะเลในวันหยุด

ใบงาน เรื่อง ของเล่นชิ้นใหม่



บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การระดมความคิดชื่อของเล่นของหนูนิด

ชื่อของเล่น

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

2. การเลือกและการออกแบบของเล่นจากวัสดุเหลือใช้

ของเล่นที่กลุ่มฉันเลือกทำ คือ.....

เพราะ.....

.....



ใบงาน

หน้า 93

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การระดมความคิดชื่อของเล่นของหนูนิด
ชื่อของเล่น

1)

2)

3)

เวที

“หนูน้อยนักร้องนำเสนอ”



ใบงาน เรื่อง ของเล่นชิ้นใหม่



บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การระดมความคิดชื่อของเล่นของหนูนิต

ชื่อของเล่น

- 1)
- 2)
- 3)
- 4)

2. การเลือกและการออกแบบของเล่นจากวัสดุเหลือใช้

ของเล่นที่กลุ่มฉันเลือกทำ คือ.....

เพราะ.....

.....



ใบงาน

หน้า 93

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



การออกแบบของเล่น

วาดรูปหรือเขียน
ออกแบบของเล่น



วัสดุเหลือใช้ที่นำมาสร้างชิ้นงาน

.....

.....



ใบงาน

หน้า 94

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





บันทึกผลการทำกิจกรรม

2. การเลือกและการออกแบบของเล่นจากวัสดุเหลือใช้
ของเล่นที่กลุ่มฉันเลือกทำ คือ.....

เพราะ.....
.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม

การออกแบบของเล่น

วัสดุเหลือใช้ที่นำมาสร้างชิ้นงาน

.....

.....



คำแนะนำในการทำกิจกรรม

นักเรียนแต่ละกลุ่มออกแบบ
ของเล่นโดยใช้วัสดุเหลือใช้ให้
คุ้มค่า และใช้ความรู้เกี่ยวกับ
สมบัติของวัสดุ





คำแนะนำในการทำกิจกรรม

นักเรียนแต่ละกลุ่ม
อภิปรายและเลือกวัสดุที่จะ
นำมาประดิษฐ์สิ่งของนั้น
โดยคำนึงถึงสมบัติของวัสดุ
ที่นำมาใช้



อภิปรายผล การทำกิจกรรม





สรุปความรู้

การออกแบบของเล่นโดยใช้วัสดุเหลือใช้ให้เหมาะสม
กับการใช้งานตามเรื่องที่กำหนดโดยใช้ความรู้เกี่ยวกับ
สมบัติของวัสดุมาใช้อย่างมีเหตุผล





แบบประเมินตนเอง

หน้า 97

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และ ✓ ลงใน □ สิ่งที่ยังตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

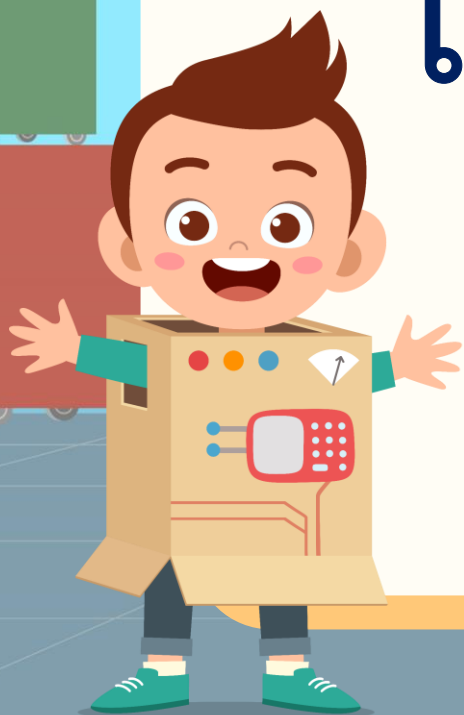
สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น
1. บอกชื่อของเล่นได้หลากหลาย	☆☆☆	☐
2. ทำของเล่นตามที่ออกแบบไว้ให้เสร็จ ในเวลาที่กำหนดอย่างมีเหตุผล	☆☆☆	☐





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ของเล่นชิ้นใหม่ (2)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรมของเล่นชิ้นใหม่
2. วัสดุ-อุปกรณ์ เช่น กาว กรรไกร กระดาษ
ขวดพลาสติก

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

