

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว11101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 1

เรื่อง ของขวัญคุณย่า (2)

ครูผู้สอน ครูวิภามาศ แซ่โจ้ว





ของขวัญคุณย่า

(2)





คำถามชวนคิด



1. ในนิทานเกิดอะไรขึ้น
กับกรอบรูปของคุณย่า

กรอบรูปของคุณย่าตกลงมาแตก



คำถามชวนคิด

2. เพราะเหตุใดกรอบรูปของคุณย่า
จึงตกลงมาแล้วแตกได้ง่าย

กรอบรูปมีน้ำหนักเบา





คำถามชวนคิด



3. การเลือกใช้วัสดุมาทำกรอบรูปควร
พิจารณาจากสิ่งใด เพราะเหตุใด

พิจารณาจากสมบัติของวัสดุ



จุดประสงค์การเรียนรู้

บอกสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำวัตถุ
เพื่อแก้ปัญหาในสถานการณ์ที่กำหนด



กิจกรรมทำทนาย ของขวัญคุณย่า



วิธีทำ

2. แต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุยเพื่อหาวิธีการแก้ปัญหารื่องที่อ่าน โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุ และสิ่งที่ออกแบบจะต้องผ่านการทดสอบตามวิธีที่ตกลงไว้ บันทึกผล

ใบงาน เรื่อง ของขวัญคุณย่า

บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การพุดคุยจากเรื่องของขวัญคุณย่า

ปัญหาของเรื่อง คือ

.....

.....

.....

2. วิธีการแก้ปัญหาจากเรื่องที่อ่าน

วาดและเขียน
ชนิดของวัสดุที่ใช้ทำกรอบรูป

ผลการแก้ปัญหา

☐ แก้ปัญหาได้

☐ แก้ปัญหาไม่ได้

ขีด ✓ ลงใน ☐ ที่เลือก



ใบงานที่ 7

(หน้า 54)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)

สิ่งที่ฉันได้ทำ

☆☆☆ ฉันทำได้ดี ☆☆☆ ฉันทำได้บ้าง ☆ ฉันยังทำได้ไม่ดี

ระบายสีลงใน ☆ ตามระดับที่ทำได้ และขีด ✓ ลงใน □ สิ่ง queฉันตั้งใจจะทำให้ดีขึ้น

สิ่งที่ฉันได้ทำ	ระดับที่ฉันทำได้	สิ่งที่ฉันตั้งใจ จะทำให้ดีขึ้น
1. บอกปัญหาจากเรื่องที่อ่าน	☆☆☆	☐
2. ออกแบบกรอบรูปโดยใช้ความรู้ เรื่อง สมบัติของวัสดุ	☆☆☆	☐
3. ทำกรอบรูปตามทีออกแบบได้ และตรวจสอบผล	☆☆☆	☐
4. สรุปและนำเสนอผลการแก้ปัญหา	☆☆☆	☐

แบบประเมินตนเอง

(หน้า 56)



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่

www.dltv.ac.th)

คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน



1. นักเรียนทำกิจกรรมทําทาย ข้อที่ 2
2. นำเสนอผลการทำกิจกรรม

คำชี้แจงบทบาทครูปลายทาง



1. ชวนนักเรียนทำกิจกรรมทําทาย ข้อที่ 2
2. ให้คำแนะนำแนวทางการเลือกใช้วัสดุ
มาสร้างชิ้นงาน และการออกแบบชิ้นงาน
ตามความเหมาะสม



คำถามจากเรื่องของขวัญคุณย่า

1. นักเรียนคิดว่าพอใจ ควรเลือกวัสดุที่มีสมบัติอย่างไร เพื่อให้กรอบรูปแข็งแรงและได้กรอบรูปตามที่ต้องการ



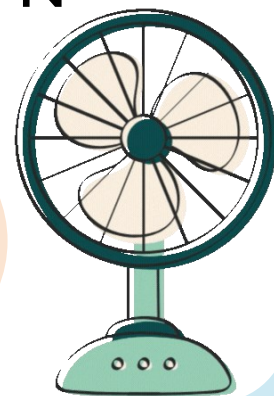
ควรเลือกใช้วัสดุที่มีสมบัติแข็ง
ไม่แตกง่าย ทำเป็นโครงกรอบรูป



คำถามจากเรื่องของขวัญคุณย่า

2. นักเรียนมีวิธีการทดสอบสมบัติของวัสดุที่นำมาใช้
ในการแก้ปัญหาจากสถานการณ์ได้อย่างไรบ้าง

เช่น ใช้พัดลมเป่าแทนลมที่มาจากหน้าต่าง
เพื่อทดสอบความแข็งแรงของกรอบรูป เมื่อตกแล้วไม่แตก





คำถามจากเรื่องของขวัญคุณย่า

3. เพราะเหตุใดเราจึงต้องทดสอบสมบัติของวัสดุ
ที่นำมาใช้ในการสร้างกรอบรูป



เพราะ ถ้าเราทดสอบสมบัติของวัสดุก่อนนำมาใช้งาน
ทำให้เราได้วัสดุตามสมบัติที่เราต้องการ



กิจกรรมทำทนาย ของขวัญคุณย่า

นักเรียนแต่ละกลุ่มร่วมกันพูดคุย
เพื่อหาวิธีการแก้ปัญหาเรื่องที่อ่าน
โดยใช้ความรู้เกี่ยวกับสมบัติของวัสดุ





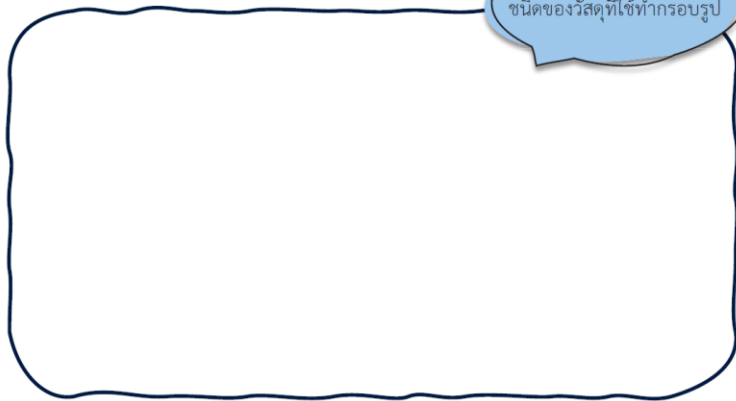
กิจกรรมทำทนาย ของขวัญคุณย่า

นักเรียนบันทึกผลการออกแบบ
ในใบงานที่ 7 ข้อที่ 2 (หน้า 54)



2. วิธีการแก้ปัญหาจากเรื่องที่อ่าน

วาดและเขียน
ชนิดของวัสดุที่ใช้ทำกรอบรูป





คำถามหลังจากทำกิจกรรม



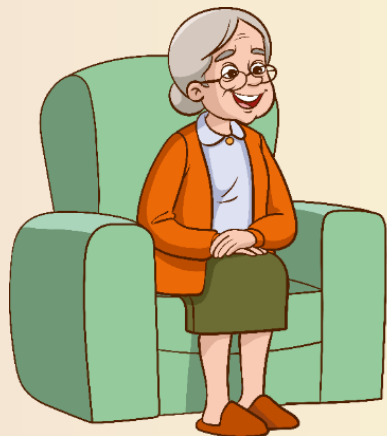
นักเรียนสามารถออกแบบกรอบรูปเพื่อ
แก้ปัญหาจากสถานการณ์ได้หรือไม่ อย่างไร





สรุปบทเรียน

เราสามารถใช้ความรู้เรื่องสมบัติของวัสดุ
มาแก้ปัญหาจากสถานการณ์ที่กำหนดได้



เช่น ใช้ไม้ไอศกรีมทำเป็นโครงกรอบรูป
ใช้พลาสติกใสมาทำเป็นแผ่นด้านหลัง
จะได้มองเห็นรูปและไม่มีฝุ่นเกาะรูป





บทเรียนครั้งต่อไป

ของขวัญคุณย่า (3)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรมทำทาย ของขวัญคุณย่า (หน้า 51)
2. แบบประเมินตนเองที่ 3 (หน้า 56)
3. วัสดุ-อุปกรณ์ สำหรับสร้างชิ้นงาน เช่น ไม้ไอศกรีม
หิน กระดาษแข็ง กาว กรรไกร เป็นต้น



(สามารถดาวน์โหลดได้ที่
www.dltv.ac.th)

