

รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

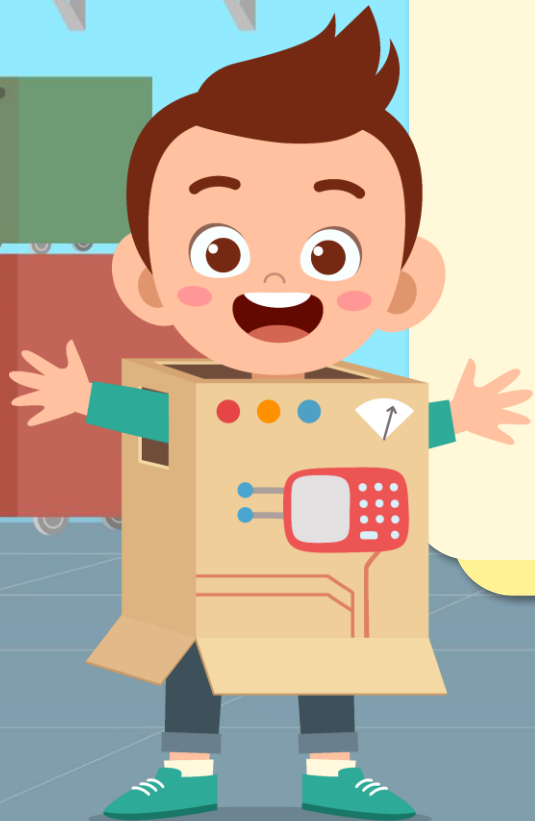
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ (3)

ครูผู้สอน ครูขวัญชума เพชรนุ้ย

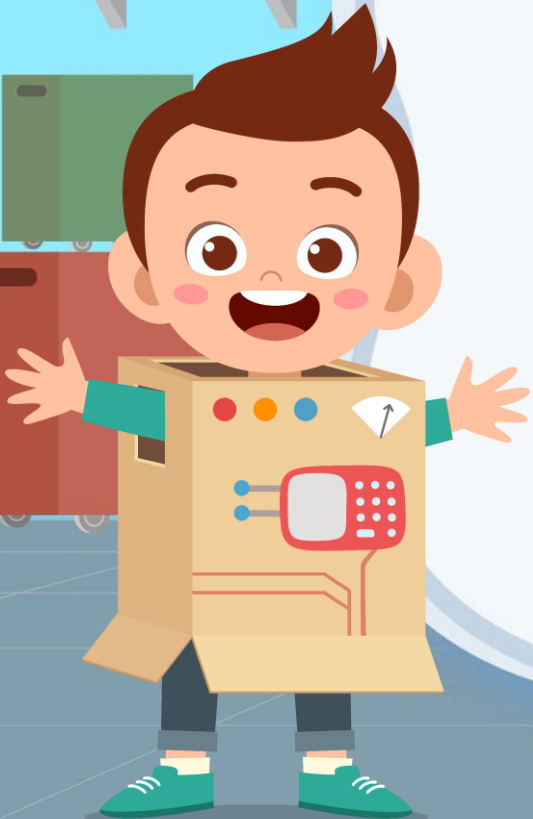


การนำวัสดุที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่ (3)





ชวนนักเรียนคิด





การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่เราต้อง พิจารณาจากอะไรบ้าง



กิจกรรมที่ 1

วัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่

ทำได้อย่างไร



กิจกรรมที่ 1 วัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างไร

สมรรถนะที่ต้องการให้เกิด

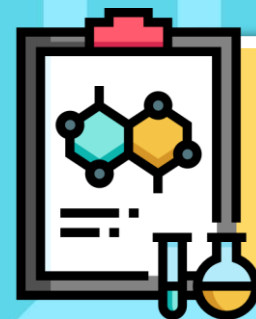
1. บอกแนวทางที่หลากหลายในการใช้วัสดุจากข้อมูลที่รวบรวมได้อย่างมีเหตุผล
2. เลือกวิธีการสื่อสารเพื่อนำเสนอการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

วัสดุ-อุปกรณ์

-

วิธีทำ

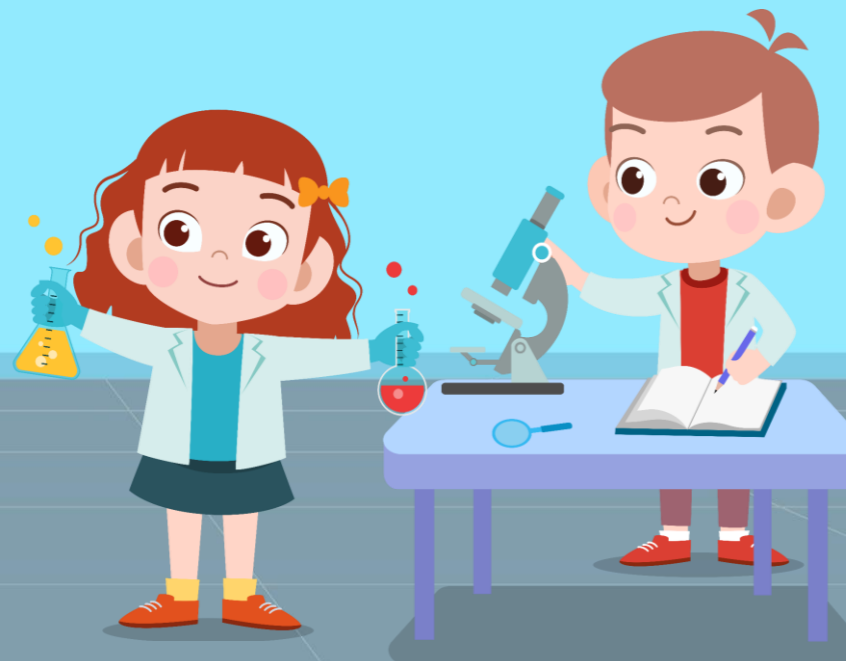
1. แต่ละกลุ่มสำรวจสิ่งของที่ใช้แล้วในโรงเรียนหรือในบ้าน 1 ชิ้น จากนั้นพูดคุยถึงชนิดและสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของนั้น และบันทึกผล
2. ร่วมกันพูดคุยถึงแนวทางการนำวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของที่ใช้แล้ว กลับมาใช้ใหม่
3. สืบค้นข้อมูลเกี่ยวกับการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ และบันทึกผล
4. ร่วมกันพูดคุย และสรุปแนวทางการใช้วัสดุจากข้อมูลที่สืบค้นได้
5. แต่ละกลุ่มร่วมกันคิดแนวทางในการนำวัสดุที่ใช้แล้วในข้อที่ 1 ไปใช้ให้ได้แนวทางที่หลากหลายมากที่สุด พร้อมบอกเหตุผล บันทึกผล
6. แต่ละกลุ่มเลือก และบันทึกวิธีการนำเสนอแนวทางในการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ โดยใช้วิธีการนำเสนอที่หลากหลาย และเหมาะสมกับสิ่งที่นำเสนอ



ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 82

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





จุดประสงค์การเรียนรู้

บอก แนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้ว
นำกลับมาใช้ใหม่





วิธีทำ

5. แต่ละกลุ่มร่วมกันคิดแนวทางในการนำวัสดุที่ใช้แล้วในข้อที่ 1 ไปใช้ให้ได้แนวทางที่หลากหลายมากที่สุด พร้อมบอกเหตุผล บันทึกผล



วิธีทำ

6. แต่ละกลุ่มเลือก และบันทึกวิธีการนำเสนอแนวทางในการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ โดยใช้วิธีการนำเสนอที่หลากหลาย และเหมาะสมกับสิ่งที่นำเสนอ



ใบงาน

หน้า 85

4. การเลือกใช้วิธีการนำเสนอแนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

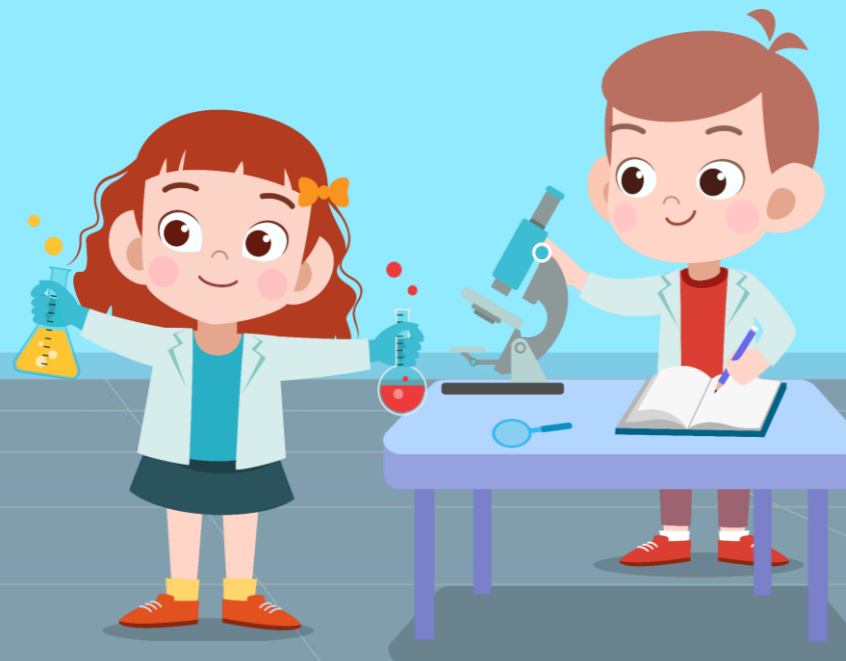
วิธีการที่กลุ่มของฉันเลือกใช้ คือ

.....

.....

.....

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



 คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1

การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ มีประโยชน์อย่างไรบ้าง

.....

.....

2

แนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ ที่นักเรียนสามารถปฏิบัติได้มีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

3

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

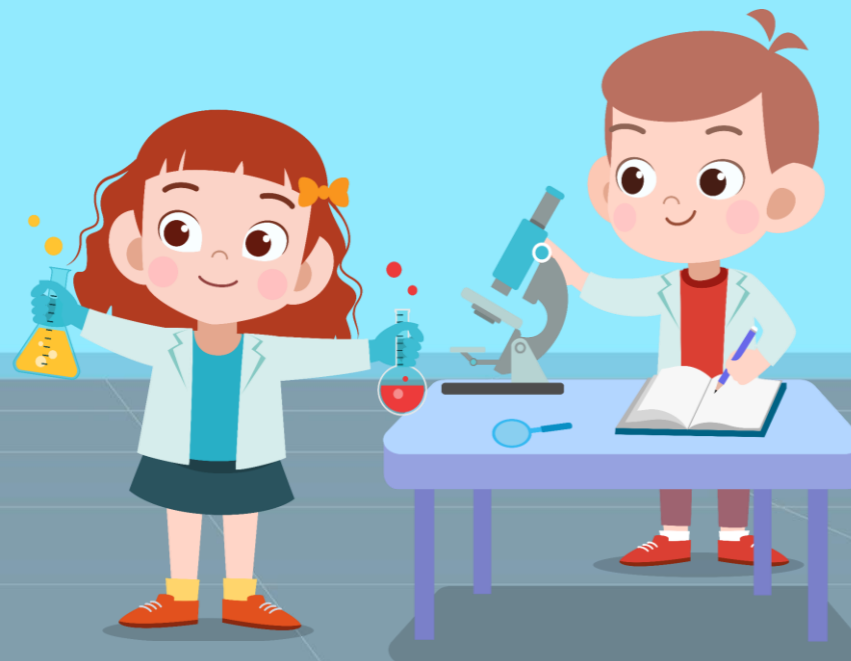
.....



ใบงาน

หน้า 86

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



แบบฝึกหัด เรื่อง การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. กิจกรรมในชีวิตประจำวันต่อไปนี้ เป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบใด

กิจกรรม

1. ใช้ตะกร้าใส่ของทุกครั้งเมื่อไปตลาด
2. ใช้ยางลบจนหมดก่อนใช้อันใหม่
3. นำขวดพลาสติกเก่ามาทำเป็นกล่องดินสอ
4. นำกล่องไปใส่อาหารแทนกล่องโฟม
5. นำขวดนมเก่ามาทำภาชนะปลูกต้นไม้เล็ก ๆ
6. นำกระดาษที่ใช้แล้วหน้าเดียวกลับมาใช้ต่อแก้ว
7. นำน้ำมันพืชที่ใช้แล้วมาผ่านขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อทำเป็นน้ำมันใส่ยานพาหนะ
8. นำพัดลมเก่าไปซ่อมแล้วนำมาใช้ใหม่
9. นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้ใส่ของอีกครั้ง
10. ใช้ผ้าขนหนูแล้วตากให้แห้ง

โยงเส้นจับคู่แนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วในชีวิตประจำวันกลับมาใช้ใหม่อย่างคุ้มค่า

รูปแบบ

การลดการใช้หรือใช้เท่าที่จำเป็น

การใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่

การนำวัสดุที่ใช้ซ้ำไปผ่านกระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ใหม่



ใบงาน

หน้า 88

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



2. ข้อใดเป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
หน้าข้อความให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)



1. นำกระดาษหนังสือพิมพ์มาทำถุงใส่ขนม

เพราะ

.....



2. นำกางเกงยีนส์เก่ามาทำกระเป๋าผ้า

เพราะ

.....



3. นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาทำภาชนะปลูกต้นไม้

เพราะ

.....



4. นำยางรถยนต์มาทำภาชนะปลูกต้นไม้

เพราะ

.....



ใบงาน

หน้า 89

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

- ร่วมกันคิดแนวทางในการนำวัสดุที่ใช้แล้วในข้อที่ 1 ไปใช้ให้ได้แนวทางที่หลากหลายมากที่สุด พร้อมบอกเหตุผล และนำเสนอ



คำชี้แจงกิจกรรมครู

- ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียน และคอยให้คำแนะนำช่วยเหลือ

ร่วมด้วยช่วยกันคิด



กลุ่มที่ 1 : ครอบป้องโลหะ

กลุ่มที่ 2 : ขวดน้ำพลาสติก

กลุ่มที่ 3 : ถูขนม

กลุ่มที่ 4 : ถูกระดาษ

กลุ่มที่ 5 : โหลแก้ว





ใบงาน

หน้า 85

4. การเลือกใช้วิธีการนำเสนอแนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

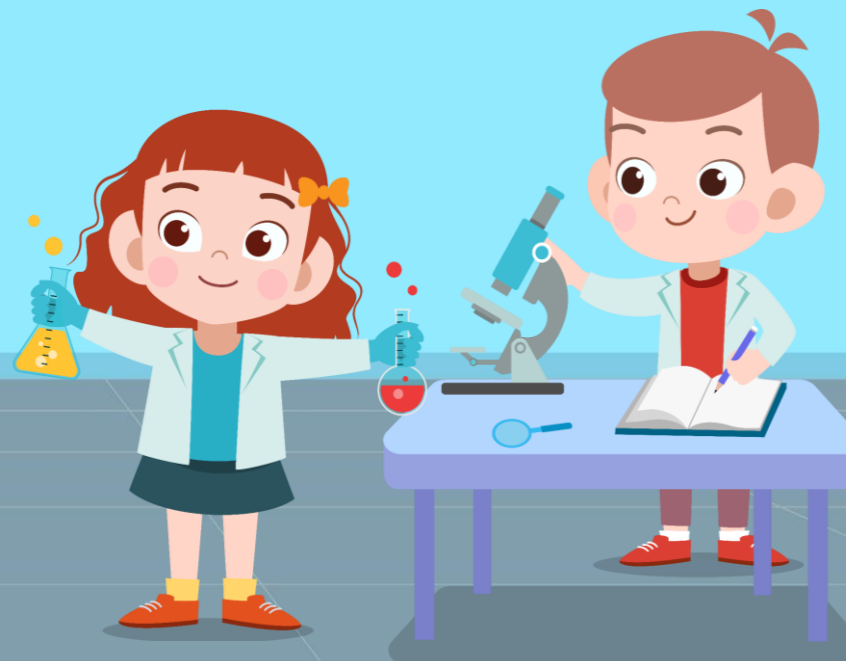
วิธีการที่กลุ่มของฉันเลือกใช้ คือ

.....

.....

.....

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





บันทึกผลการทำกิจกรรม หน้า 85

4. การเลือกใช้วิธีการนำเสนอแนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

วิธีการที่กลุ่มของฉันเลือกใช้ คือ

.....
ภาพวาด ใช้สิ่งของจริง แสดงบทบาทสมมติ
.....
.....

คำถามหลังจากทำกิจกรรม

1

การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ มีประโยชน์อย่างไรบ้าง

.....

.....

2

แนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ ที่นักเรียนสามารถปฏิบัติได้มีอะไรบ้าง

.....

.....

.....

3

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

.....

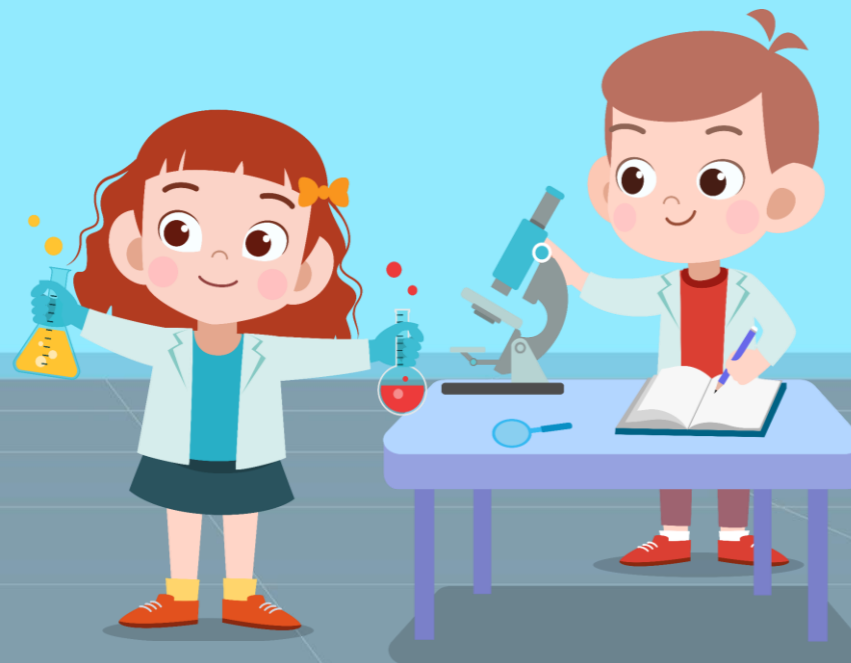
.....



ใบงาน

หน้า 86

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



แบบฝึกหัด เรื่อง การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

ตอบคำถามต่อไปนี้ให้ถูกต้อง

1. กิจกรรมในชีวิตประจำวันต่อไปนี้ เป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบใด

กิจกรรม

1. ใช้ตะกร้าใส่ของทุกครั้งเมื่อไปตลาด
2. ใช้ยางลบจนหมดก่อนใช้อันใหม่
3. นำขวดพลาสติกเก่ามาทำเป็นกล่องดินสอ
4. นำกล่องไปใส่อาหารแทนกล่องโฟม
5. นำขวดนมเก่ามาทำภาชนะปลูกต้นไม้เล็ก ๆ
6. นำกระดาษที่ใช้แล้วหน้าเดียวกลับมาใช้ต่อแก้ว
7. นำน้ำมันพืชที่ใช้แล้วมาผ่านขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อทำเป็นน้ำมันใส่ยานพาหนะ
8. นำพัดลมเก่าไปซ่อมแล้วนำมาใช้ใหม่
9. นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้ใส่ของอีกครั้ง
10. ใช้ผ้าขนหนูแล้วตากให้แห้ง

โยงเส้นจับคู่แนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วในชีวิตประจำวันกลับมาใช้ใหม่อย่างคุ้มค่า

รูปแบบ

การลดการใช้หรือใช้เท่าที่จำเป็น

การใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่

การนำวัสดุที่ใช้ซ้ำไปผ่านกระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ใหม่



ใบงาน

หน้า 88

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



2. ข้อใดเป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
หน้าข้อความให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)



1. นำกระดาษหนังสือพิมพ์มาทำถุงใส่ขนม

เพราะ

.....



2. นำกางเกงยีนส์เก่ามาทำกระเป๋าผ้า

เพราะ

.....



3. นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาทำภาชนะปลูกต้นไม้

เพราะ

.....



4. นำยางรถยนต์มาทำภาชนะปลูกต้นไม้

เพราะ

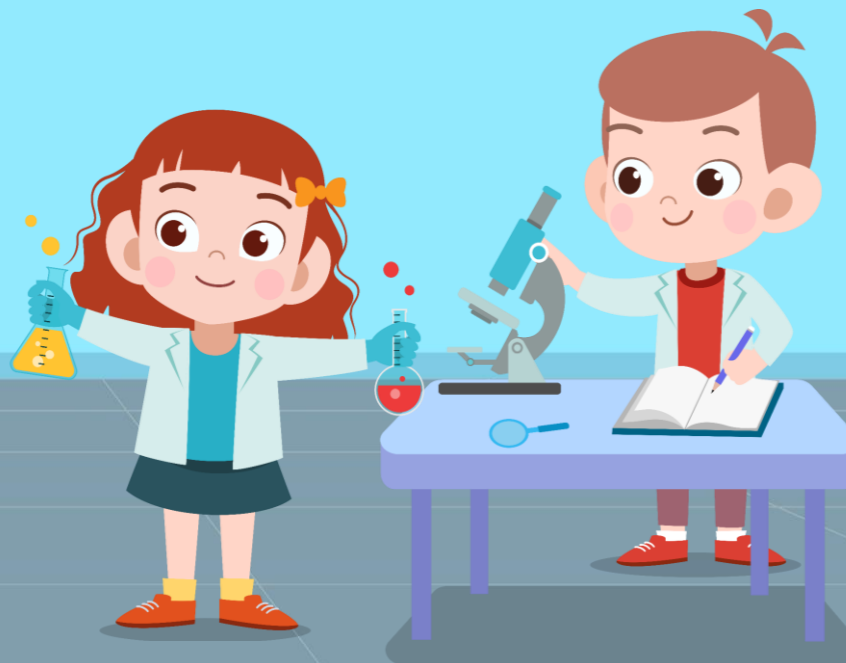
.....



ใบงาน

หน้า 89

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th



อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





บันทึกผลการทำกิจกรรม คำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 86

1

การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ มีประโยชน์อย่างไรบ้าง

ช่วยลดขยะ ประหยัดค่าใช้จ่ายเพราะไม่ต้อง

ซื้อของบ่อย ๆ



บันทึกผลการทำกิจกรรม คำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 86

2

แนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ ที่นักเรียนสามารถปฏิบัติได้ มีอะไรบ้าง
ลดการใช้ การใช้ซ้ำ การนำไปผ่านกระบวนการ
แปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่



บันทึกผลการทำกิจกรรม คำถามหลังจากทำกิจกรรม หน้า 86

3

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่าอย่างไร

การนำสิ่งของกลับมาใช้ใหม่ คือการนำวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของที่ใช้แล้ว
กลับไปใช้อีกโดยวิธีการต่าง ๆ คือ ลดการใช้ การใช้ซ้ำ การนำไป
ผ่านกระบวนการแปรรูปแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ต่าง ๆ



บันทึกผลการทำกิจกรรม หน้า 88

1. กิจกรรมในชีวิตประจำวันต่อไปนี้ เป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ในรูปแบบใด

กิจกรรม

1. ใช้ตะกร้าใส่ของทุกครั้งเมื่อไปตลาด
2. ใช้ยางลบจนหมดก่อนใช้อันใหม่
3. นำขวดพลาสติกเก่ามาทำเป็นกล่องดินสอ
4. นำกล่องไปใส่อาหารแทนกล่องโฟม
5. นำขวดนมเก่ามาทำภาชนะปลูกต้นไม้เล็ก ๆ
6. นำกระดาษที่ใช้แล้วหน้าเดียวกลับมาใช้ต่อแก้ว
7. นำน้ำมันพืชที่ใช้แล้วมาผ่านชั้นตอนต่าง ๆ เพื่อทำเป็นน้ำมันใส่ยานพาหนะ
8. นำพัดลมเก่าไปซ่อมแล้วนำมาใช้ใหม่
9. นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้ใส่ของอีกครั้ง
10. ใช้ผ้าขนหนูแล้วตากให้แห้ง

รูปแบบ

การลดการใช้หรือใช้เท่าที่จำเป็น

การใช้ซ้ำหรือนำกลับมาใช้ใหม่

การนำวัสดุที่ใช้ซ้ำไปผ่านกระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ใหม่

โยงเส้นจับคู่แนวทางการนำวัสดุที่ใช้แล้วในชีวิตประจำวันกลับมาใช้ใหม่อย่างคุ้มค่า

กิจกรรม

1. ใช้ตะกร้าใส่ของทุกครั้งเมื่อไปตลาด
2. ใช้ยางลบจนหมดก่อนใช้อันใหม่
3. นำขวดพลาสติกเก่ามาทำเป็นกล่องดินสอ
4. นำกล่องไปใส่อาหารแทนกล่องโฟม
5. นำขวดนมเก่ามาทำภาชนะปลูกต้นไม้เล็ก ๆ
6. นำกระดาษที่ใช้แล้วหน้าเดียวกลับมามีใช้ห่อแก้ว
7. นำน้ำมันพืชที่ใช้แล้วมาผ่านขั้นตอนต่าง ๆ เพื่อทำเป็นน้ำมันใส่ยานพาหนะ
8. นำพัดลมเก่าไปซ่อมแล้วนำมาใช้ใหม่
9. นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาใช้ใส่ของอีกครั้ง
10. ใช้ผ้าขนหนูแล้วตากให้แห้ง

รูปแบบ

การลดการใช้หรือ
ใช้เท่าที่จำเป็น

การใช้ซ้ำหรือนำ
กลับมาใช้ใหม่

การนำวัสดุที่ใช้ซ้ำ
ไปผ่านกระบวนการ
แปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ใหม่



บันทึกผลการทำกิจกรรม หน้า 89

2. ข้อใดเป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
หน้าข้อความให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)



1. นำกระดาษหนังสือพิมพ์มาทำถุงใส่ขนม

เพราะ

.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม หน้า 89

2. ข้อใดเป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด



2. นำกางเกงยีนส์เก่ามาทำกระเป๋าผ้า

เพราะ

.....

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
หน้าข้อความให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)





บันทึกผลการทำกิจกรรม หน้า 89

2. ข้อใดเป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด



3. นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วมาทำภาชนะปลูกต้นไม้

เพราะ

.....

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
หน้าข้อความให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)





บันทึกผลการทำกิจกรรม หน้า 89

2. ข้อใดเป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด



4. นำยางรถยนต์มาทำภาชนะปลูกต้นไม้

เพราะ

.....

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน
หน้าข้อความให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)





เฉลย

2. ข้อใดเป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่ไม่เหมาะสม เพราะเหตุใด



1. นำกระดาษหนังสือพิมพ์มาทำถุงใส่ขนม

เพราะ **ถุงขนมจากหนังสือพิมพ์อาจมีสาร**
ที่เป็นอันตรายต่อร่างกาย

ทำเครื่องหมาย ✓ ใน 
หน้าข้อความให้ถูกต้อง
(เลือกได้มากกว่า 1 ข้อ)



สรุปความรู้



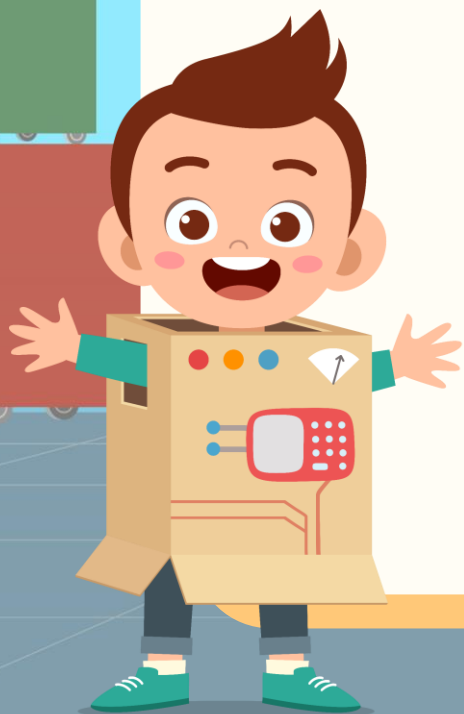
การนำวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่
ต้องพิจารณาจากสมบัติของวัสดุ เช่น แข็งหรือนุ่ม
การดูดซับน้ำ ก่อนที่จะนำวัสดุนั้นไปใช้ทำสิ่งของใหม่
โดยการนำมาใช้ซ้ำ หรือผ่านกระบวนการรีไซเคิล





บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ของเล่นชิ้นใหม่ (1)





สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม เรื่องของเล่นชิ้นใหม่
2. ใบงาน เรื่องของเล่นชิ้นใหม่

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

