รายวิชา วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว12101

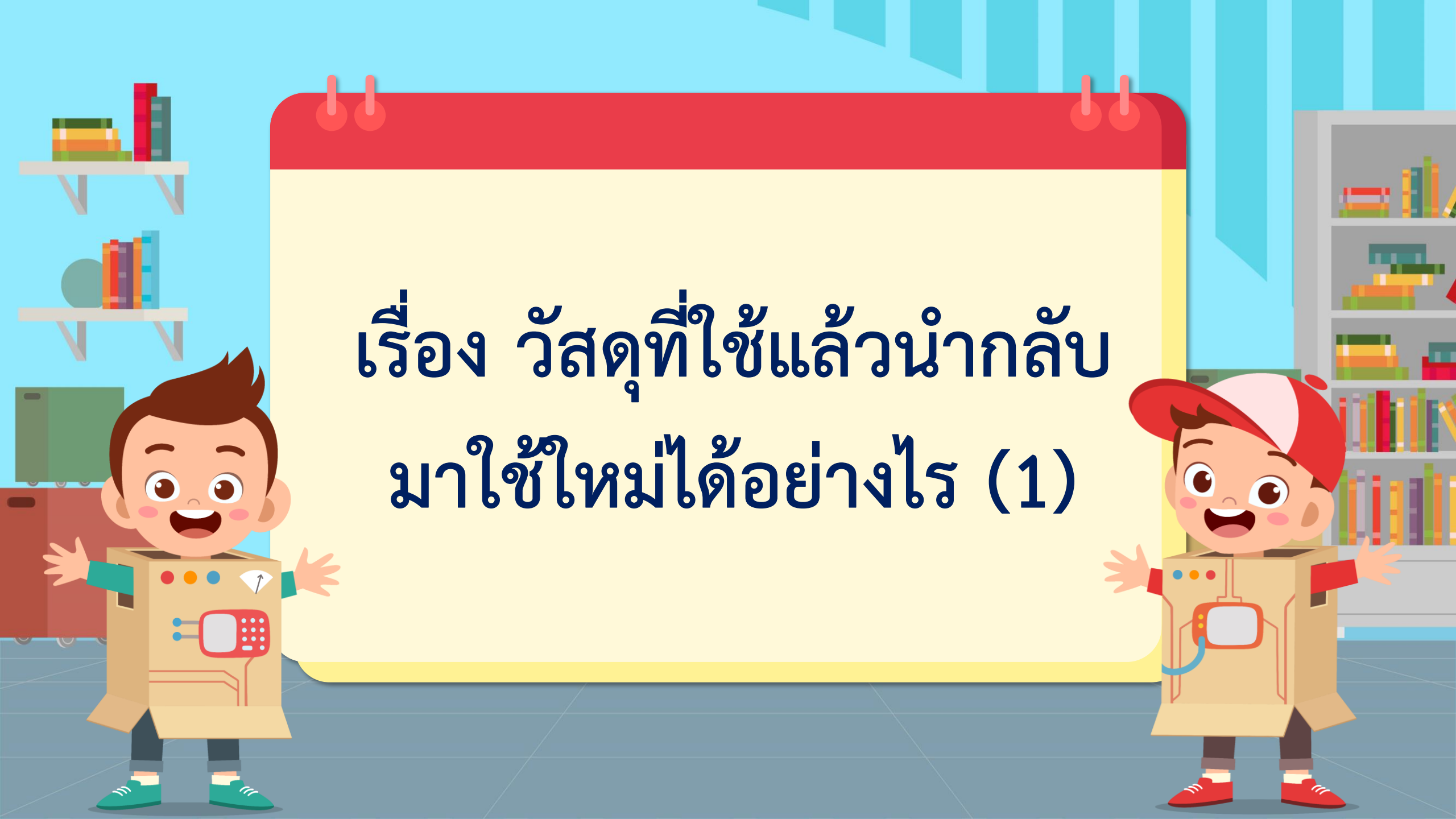
ชั้นประถมศึกษาปีที่ 2

เรื่อง วัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างไร (1)

ครูผู้สอน ครูขวัญชุมา เพชรนุ้ย



เรื่อง วัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างไร (1)




อะไรเอ่ย







1. วัตถุเหล่านี้ทำมาจากวัสดุอะไร





กระถางต้นไม้ทำจากไม้ ตุ๊กตาทำจากผ้าและพลาสติก



2. นักเรียนคิดว่าวัตถุเหล่านี้เป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่หรือไม่ เพราะเหตุใด







3. นักเรียนคิดว่ามีวัตถุหรือสิ่งของอะไรอีกบ้าง ที่เป็นการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่





กิจกรรมที่ 1

วัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างไร



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 และเหมาะกับสิ่งที่นำเสนอ

ใบกิจกรรมที่ 1

หน้า 82

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





จุดประสงค์การเรียนรู้

สำรวจ อภิปรายและบอกชนิดและสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ





วิธีทำ

1. แต่ละกลุ่มสำรวจสิ่งของที่ใช้แล้วในโรงเรียน หรือในบ้าน 1 ชิ้น จากนั้นพูดคุย ถึงชนิดและสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของนั้น และบันทึกผล





ตรวจสอบความเข้าใจในกิจกรรม

1. นักเรียนต้องสำรวจอะไร

สิ่งของที่ใช้แล้วในโรงเรียน หรือในบ้านกลุ่มละ 1 ชิ้น



ใบงาน เรื่อง การนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่

บันทึกผลการทำกิจกรรม

1. การสำรวจสิ่งของที่ใช้แล้ว

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....

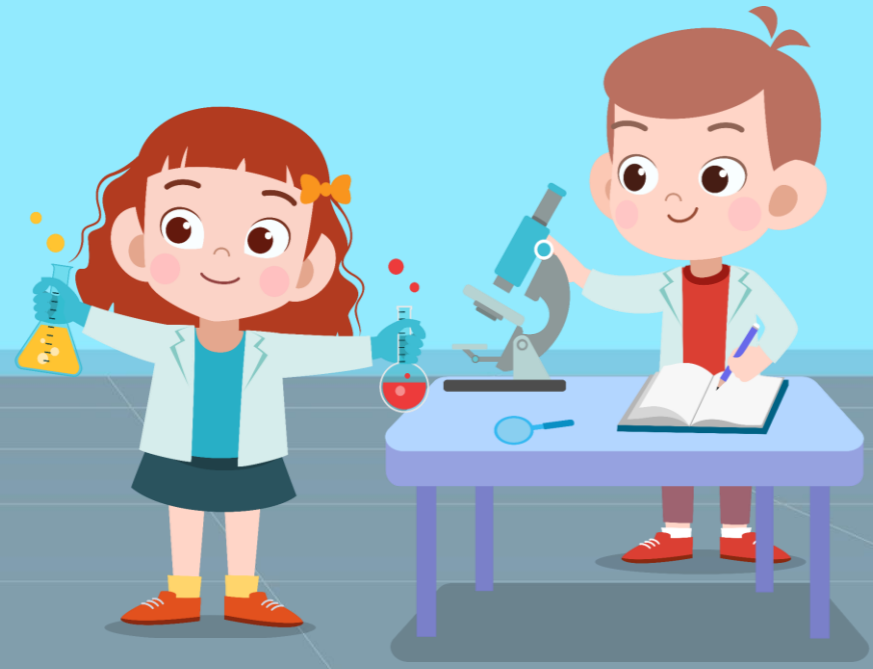
ตาราง วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของและสมบัติของวัสดุ

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
1.	.....
2.	.....
3.	.....
4.	.....
5.	.....

ใบงาน

หน้า 83

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th





บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
1.	.....
.....	.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
2.	.....
.....	.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
3.	.....
.....	.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
4.	.....
.....	.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
5.	.....
.....	.....

กิจกรรมของปลายทางในวันนี้



คำชี้แจงกิจกรรมนักเรียน

1. นักเรียนสำรวจวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของที่ใช้แล้ว แล้วบอกชนิดและสมบัติของวัสดุที่ใช้ทำสิ่งของนั้น



คำชี้แจงกิจกรรมครู

1. ครูจัดเตรียมวัสดุ หรือสิ่งของที่ใช้แล้ว ให้นักเรียนได้ทำกิจรรม และชวนนักเรียนอภิปรายผลกิจกรรม
2. ดูแลการทำกิจกรรมของนักเรียนและคอยให้คำแนะนำช่วยเหลือ

สังเกตสิ่งของ
ในห้องเรียน



อภิปรายผล

การทำกิจกรรม





คำถามชวนอภิปราย

1. สิ่งของที่ใช้แล้วที่นักเรียนสำรวจมีอะไรบ้าง

ขวดน้ำพลาสติก ถุงกระดาษ โหลแก้ว
ถุงนม กระป๋องโลหะ





คำถามชวนอภิปราย

2. วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของที่นักเรียนสำรวจมีสมบัติอะไรบ้าง

เช่น พลาสติกมีสมบัติ ทึบ เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ





บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....กระป๋องโลหะ.....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
1. ..อะลูมิเนียม.....	.....ทึบ ผิวมันวาว.... ..ไม่ดูดซับน้ำ..ยืดไม่ได้



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ ขวดน้ำพลาสติก

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
2. พลาสติก	เรียบ ทึบ ใส
	ไม่ดูดซับน้ำ ยืดไม่ได้



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....ถุงนม.....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
3. พลาสติก	ทึบ ไม่ดูดซับน้ำ ยืดไม่ได้



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....ถุงกระดาษ.....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
4. กระดาษ.....	.....แข็ง ทึบ..... .....ดูดซับน้ำ ยืดไม่ได้.....



บันทึกผลการทำกิจกรรม

สิ่งของที่ใช้แล้ว คือ .....โหลแก้ว.....

วัสดุที่ใช้ทำสิ่งของ	สมบัติของวัสดุ
5. พลาสติก และแก้ว	แข็ง ใส ทึบ ..... ไม่ดูดซับน้ำ ยืดไม่ได้ .....



สรุปความรู้

สิ่งของที่ใช้แล้วทำจากวัสดุต่าง ๆ
เราสามารถพิจารณาสมบัติของวัสดุชนิดต่าง ๆ นั้น
เพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ได้







บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง วัสดุที่ใช้แล้ว
นำกลับมาใช้ใหม่ได้อย่างไร (2)







สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ใบกิจกรรม เรื่องวัสดุที่ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ทำได้อย่างไร
2. ใบงาน เรื่องการนำวัสดุที่ใช้แล้วกลับมาใช้ใหม่





สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th