

รายวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

รหัสวิชา ว13101

ชั้นประถมศึกษาปีที่ 3

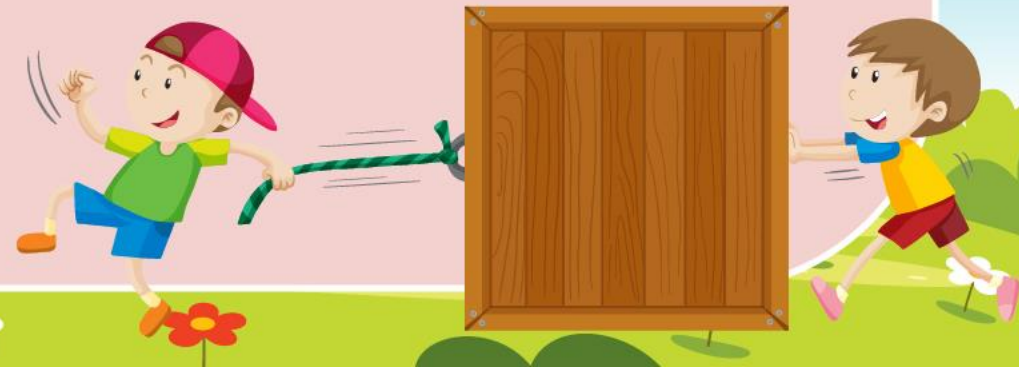
เรื่อง การตั้ง การผลัก (3)

ครูผู้สอน ครูชนาธิป แดงฉำ
ครูสุดาร์ตน์ ศรีแก้ว



เรื่อง

การดึง การผลัก (3)



ทบทวนความรู้

การออกแรงส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลง
ของวัตถุอย่างไร



ทบทวนความรู้

การออกแรงส่งผลให้วัตถุเปลี่ยนแปลง
การเคลื่อนที่หรือเปลี่ยนแปลงรูปร่าง



ทบทวนความรู้

การตั้ง มีลักษณะการออกแรงอย่างไร



ทบทวนความรู้

การตั้ง มีลักษณะการออกแรงทำกับวัตถุ
ในทิศทางเข้าหาตัว



ทบทวนความรู้

การผลึก มีลักษณะการออกแรงอย่างไร



ทบทวนความรู้

การผลึก มีลักษณะการออกแรงทำกับวัตถุ
ในทิศทางออกจากตัว



เกมวงล้อ มหาสนุก





เริ่ม/หยุด

ที่มาของภาพ :
1. ภาพ โดย fogyou_baimonown-2715102/ จากเว็บ <https://pixabay.com/th/photos/รถเข็น-ผู้หญิง-คนแก่-ไทยแลนด์-2715102/>
2. ภาพ โดย Alexandr Podvalny จากเว็บ <https://www.pexels.com/th-th/photo/1008155/>
3. ภาพ โดย Lemonsandtea จากเว็บ <https://pixabay.com/th/photos/การวิเคราะห์ข้อมูล-ปิด-แล็ปท็อป-3695005/>
4. ภาพ โดย rafarcanto01100 จากเว็บ <https://pixabay.com/th/photos/แบบเตอร์-เพลง-ศิลปิน-คนดัง-1102910/>

กิจกรรมที่ 1

การดึง การผลัก เป็นอย่างไร

จุดประสงค์ของกิจกรรม

บอกการดึงหรือการผลักของกิจกรรม
ในชีวิตประจำวันและอธิบายผลของแรง



กิจกรรมที่ 1

การดึง การผลัก เป็นอย่างไร

วิธีทำ

1. พิจารณากิจกรรมการดึง การผลักในใบงาน 02
แบบฝึกหัด เรื่อง การดึง การผลัก



กิจกรรมที่ 1

การดึง การผลัก เป็นอย่างไร

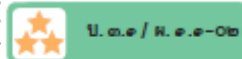
วิธีทำ

2. ตอบคำถามในใบงาน 02 แบบฝึกหัด

เรื่อง การดึง การผลัก



ชื่อ-สกุล _____ ชั้น _____ เลขที่ _____
วันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____



การทုบดินน้ำมัน

- ☐ การตึง
☐ การผลัก

เพราะ _____



การฉีกกระดาษ

- ☐ การตึง
☐ การผลัก

เพราะ _____



การขึงจรวดกระดาษ

- ☐ การตึง
☐ การผลัก

เพราะ _____

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตึง การผลัก หน้า 91 - 92



ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☐ การผลัก

เพราะ.....

.....

.....

การเข็นรถเข็น

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☐ การผลัก

เพราะ.....

.....

.....

การโยนลูกบอล

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☐ การผลัก

เพราะ.....

.....

.....

การสวมถุงเท้า

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☐ การผลัก

เพราะ.....

.....

.....

การทุบดินน้ำมัน

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☐ การผลัก

เพราะ.....

.....

.....

การฉีกกระดาษ

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☐ การผลัก

เพราะ.....

.....

.....

การขว้างจรวดกระดาษ

กิจกรรมที่ 1

การตั้ง การผลัก เป็นอย่างไร

บทบาทครู

1. แจกใบงาน 02 แบบฝึกหัด
เรื่อง การตั้ง การผลัก
2. ดูแลการตอบคำถาม
และช่วยอธิบายเพิ่มเติมเกี่ยวกับ
การตั้ง การผลัก



บทบาทนักเรียน

1. พิจารณากิจกรรมการตั้ง
การผลัก
2. ตอบคำถามในใบงาน



ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☒ การผลัก

เพราะ.....การออกแรงในการเข็นรถเข็น.....

มีทิศทางออกจากตัว

.....

.....

การเข็นรถเข็น

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☒ การผลัก

เพราะ.....การออกแรงในการโยนลูกบอล.....
มีทิศทางออกจากตัว.....

การโยนลูกบอล

.....

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☒ การตั้ง

☐ การผลัก

เพราะ.....การออกแรงในการสวมถุงเท้า
มีทิศทางเข้าหาตัว

การสวมถุงเท้า

.....
.....

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☐ การตั้ง

☒ การผลัก

เพราะ.....การออกแรงในการทุบดินน้ำมัน.....

มีทิศทางออกจากตัว

การทุบดินน้ำมัน

.....

.....

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☒ การตั้ง

☒ การปลัก

เพราะ.....
ส่วนมืออีกข้างหนึ่งออกจากตัว

การฉีกกระดาษ

.....

ใบงาน 02 แบบฝึกหัด เรื่อง การตั้ง การผลัก



☒ การตั้ง

☒ การผลัก

เพราะ.....การออกแรงในการขว้างจรวด

.....มีทิศทางเข้าและออกจากตัว

.....

การขว้างจรวดกระดาษ



การสวมถุงเท้า

จากใบงาน 02 กิจกรรมใดบ้าง

ออกแรงในลักษณะการดึง เพราะเหตุใด
เพราะเป็นการออกแรงในทิศทางเข้าหาตัว
และทำให้ถุงเท้าเคลื่อนที่เข้าหาตัว



ปากใบ
ออกแรง



กิจกรรมใ
ะการผลั



เหตุใด

การเข็นรถเข็น การโยนลูกบอล การทุบดินน้ำมัน

เพราะเป็นการออกแรงในทิศทางออกจากตัว ทำให้รถเข็นและลูกบอล
เคลื่อนที่ออกจากตัวหรือดินน้ำมันเปลี่ยนแปลงรูปร่าง



จากใบ
ในล



กิจกรรมโตบ้ำ
ทั้งและการผ



ออกแรง
เหตุใด

การขว้างจรวดกระดาษ

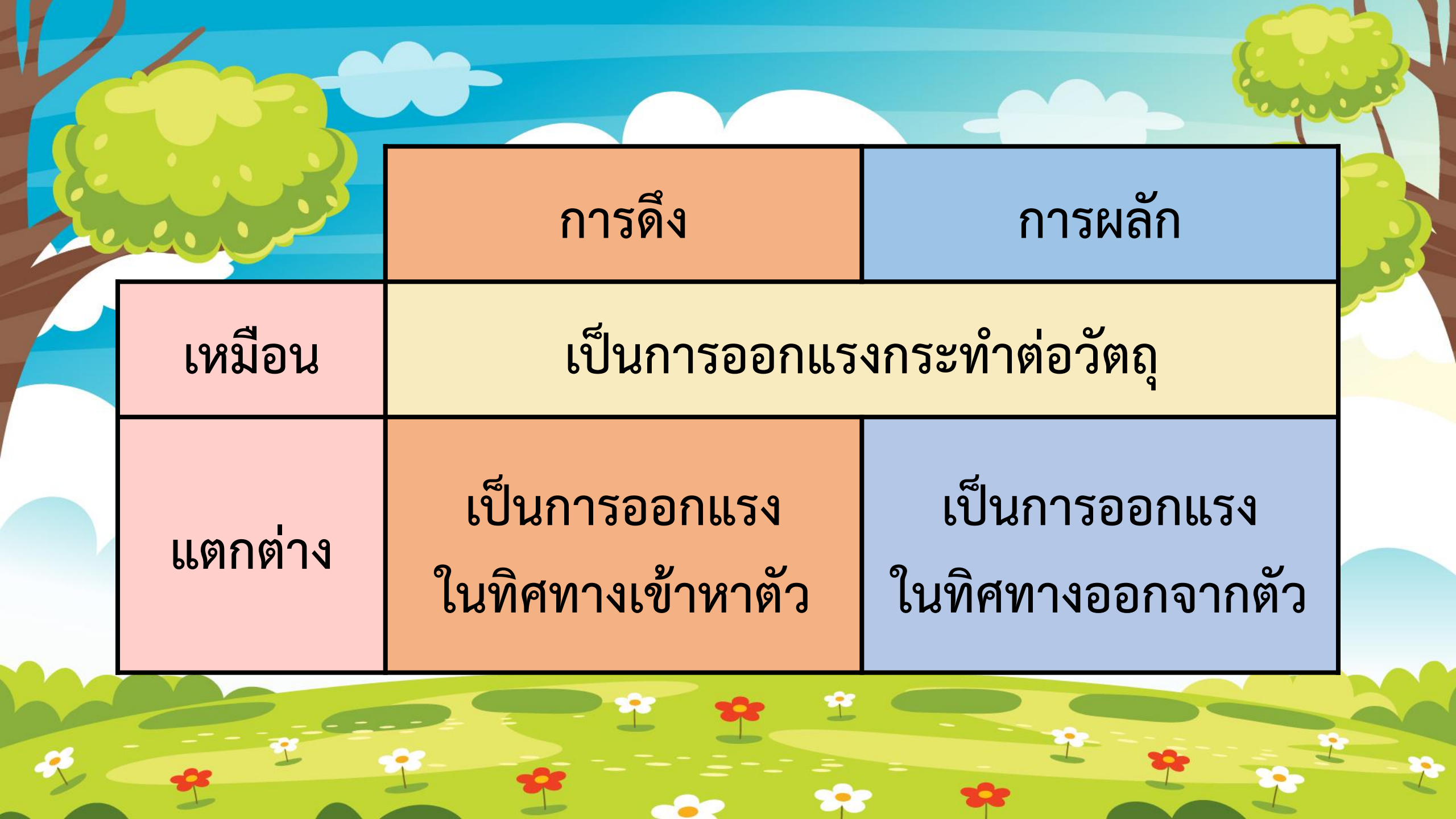
การฉีกกระดาษ

เพราะเป็นการออกแรงในทิศทางเข้าหาตัวและออกจากตัว ทำให้จรวดกระดาษ
เปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่หรือกระดาษเปลี่ยนแปลงรูปร่าง



การตั้งและการผลัก

เหมือนและแตกต่างกันอย่างไร



	การตั้ง	การผลัก
เหมือน	เป็นการออกแรงกระทำต่อวัตถุ	
แตกต่าง	เป็นการออกแรง ในทิศทางเข้าหาตัว	เป็นการออกแรง ในทิศทางออกจากตัว



สรุปกิจกรรม

จากกิจกรรมนี้ สรุปได้ว่า.....

นักเรียนสรุปผลการทำกิจกรรมด้วยตนเอง

การออกแรงกระทำต่อวัตถุ

รูปแบบ

รูปแบบ

การดึง

ลักษณะ

การผลัก

ลักษณะ

การออกแรง
ในทิศทางเข้าหาตัว

การออกแรงในทิศ
ทางออกจากตัว

เช่น

เช่น

ลาก บีบ

ดัน กด

ส่งผล

ส่งผล

เปลี่ยนแปลงการเคลื่อนที่ของวัตถุ

หรือ

เปลี่ยนแปลงรูปร่างของวัตถุ

อาจจะ

บทเรียนครั้งต่อไป

เรื่อง ผลของการออกแรง
ที่มีต่อการเคลื่อนที่ของวัตถุ (1)

สิ่งที่ต้องเตรียม

1. ลูกบอล
2. ใบงาน 01 ผลของแรงที่มีต่อการเคลื่อนที่
ของวัตถุ

สามารถดาวน์โหลดได้ที่ www.dltv.ac.th

