



รถของเล่น

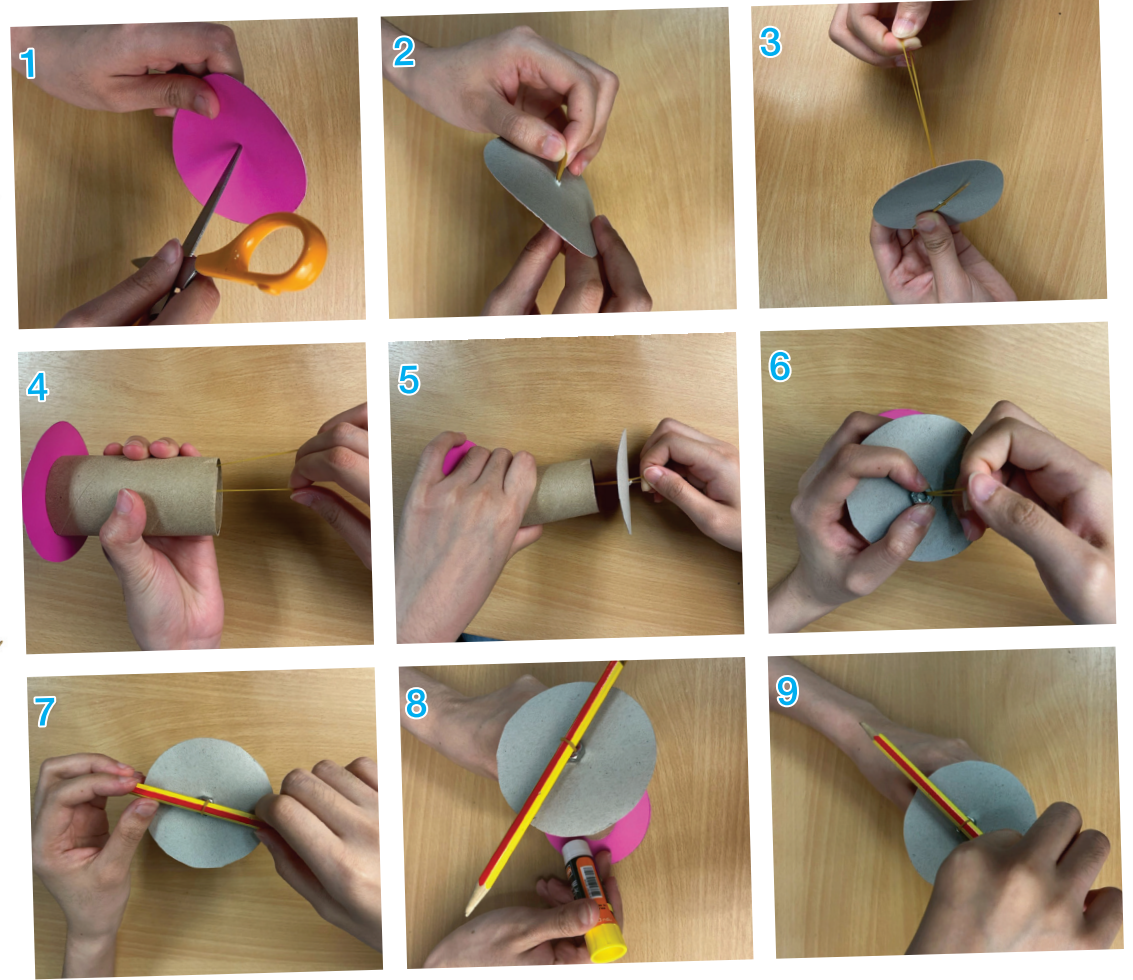
ว้าว รถเคลื่อนไปเอง
โดยไม่ต้องผลักเลย



วัสดุอุปกรณ์:



มาสร้างรถของเล่นกันเถอะ!
ทำตามขั้นตอนนี้ได้เลย





รถของเล่น

ทำอย่างไรให้รถของเล่นเคลื่อนที่ได้ดี

ควรใช้ยางวงเส้นบางหรือหนา



ควรใช้หัวนอต
ล็อกไว้หรือไม่

ควรเป็นดินสอแท่งยาวหรือสั้น

จัดการแข่งขัน



รถของเล่นของใครเคลื่อนที่ได้ไกลที่สุด

เด็ก ๆ อยากปรับแต่งรถของเล่น
ของตัวเองเพิ่มอีกไหม

ลองทำดูสิ





ตรวจสอบสภาพจักรยาน

เตรียมจักรยานให้พร้อม



ทุกอย่างใช้งานได้ปกติหรือเปล่า
ลองตรวจสอบดูนะ

ตรวจสอบอุปกรณ์	มี	ใช้งานได้ปกติ / ใช้งานไม่ได้ แต่ซ่อมเองได้	ไม่มี/ใช้งานไม่ได้ ต้องการความช่วยเหลือ
เบรก			
กระดิ่ง			
แผ่นสะท้อนแสงติดล้อ			
ลมยางล้อจักรยาน			
โซ่หมุนปกติ			
ไฟหน้ารถจักรยาน			
ความสูงของอานนั่ง			

มีคำแนะนำเพิ่มเติม
ด้านหลัง

หากซ่อมเองไม่ได้
ขอความช่วยเหลือ
จากครูได้เลย



เทคโนโลยี-จากที่นี้ไปที่นั่น

ตรวจสอบสภาพจักรยาน

ดูว่ายางล้อมีลมมากเพียงพอหรือยัง



ต้องลองบีบและกด
ถ้าแข็งจนบีบไม่เข้า
แสดงว่าใช้ได้แล้ว

เสร็จแล้ว
ลองขี่ดูนะ



ตรวจสอบว่าความสูงของอานนั่งเหมาะสม



ดูวิธีปรับความสูงอานจักรยานตามภาพ



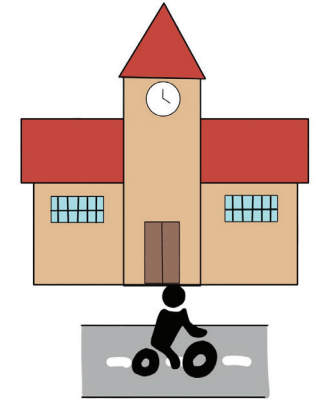


วางแผนระบบการจราจร



หยิบกระดาษมา แล้ววาดแผนผังเมืองดูสิ

ถนนในเมือง
เชื่อมต่อกันอย่างไร



มีทางแยกหรือไม่



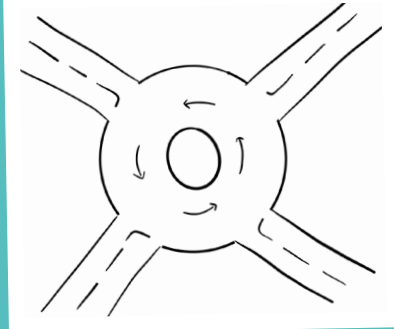
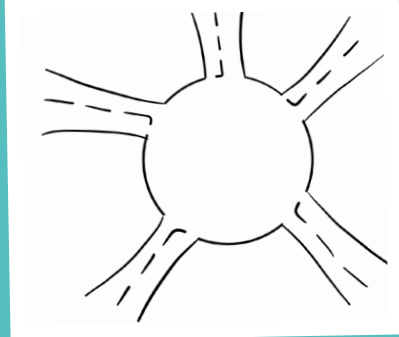
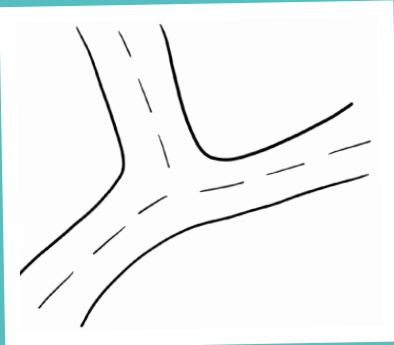
สามารถขับรถหรือเดิน
ไปที่ไหนได้บ้าง





วางแผนระบบการจราจร

ทางแยกของเด็ก ๆ หน้าตาเป็นอย่างไร



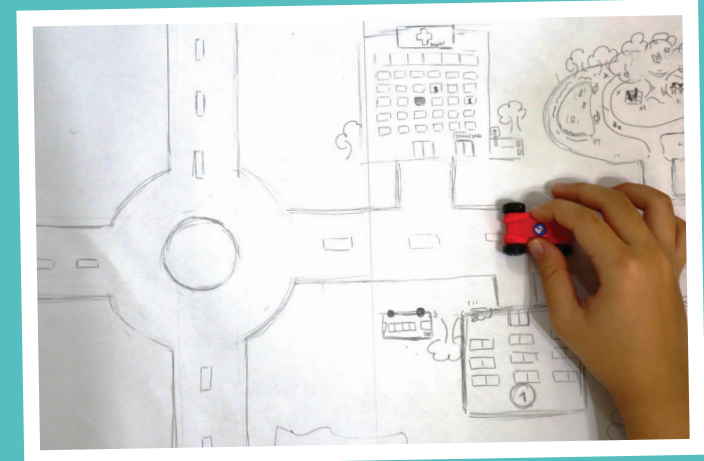
ถ้าเดินจะต้องเดินผ่านทางไหน



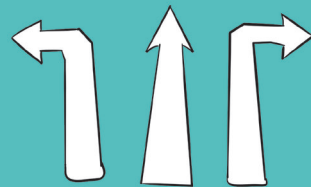
จักรยานและรถยนต์จะขับขี่ไปในเส้นทางใด



ใช้รถของเล่นกับแผนผังที่วาด เพื่อดูว่าเส้นทางและกฎจราจรที่เด็ก ๆ กำหนดใช้งานได้จริงหรือไม่



กฎจราจรของเด็ก ๆ มีอะไรบ้าง



สามารถไปทางไหนได้บ้าง คนที่มาจากทางใดควรได้ไปก่อน

รู้จักกฎจราจร อะไรอีกบ้าง

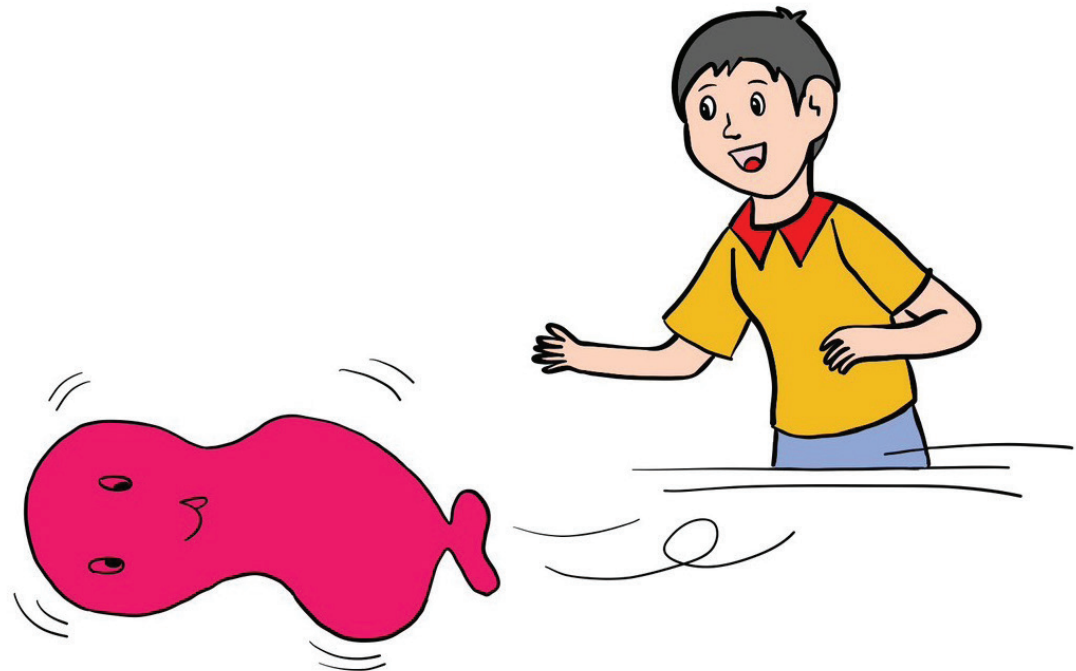


จรวดลูกโป่ง

ปล่อยลูกโป่งให้พุ่งไปในอากาศ



เด็ก ๆ คิดว่าเราจะกำหนด
เส้นทางการพุ่งได้ไหม

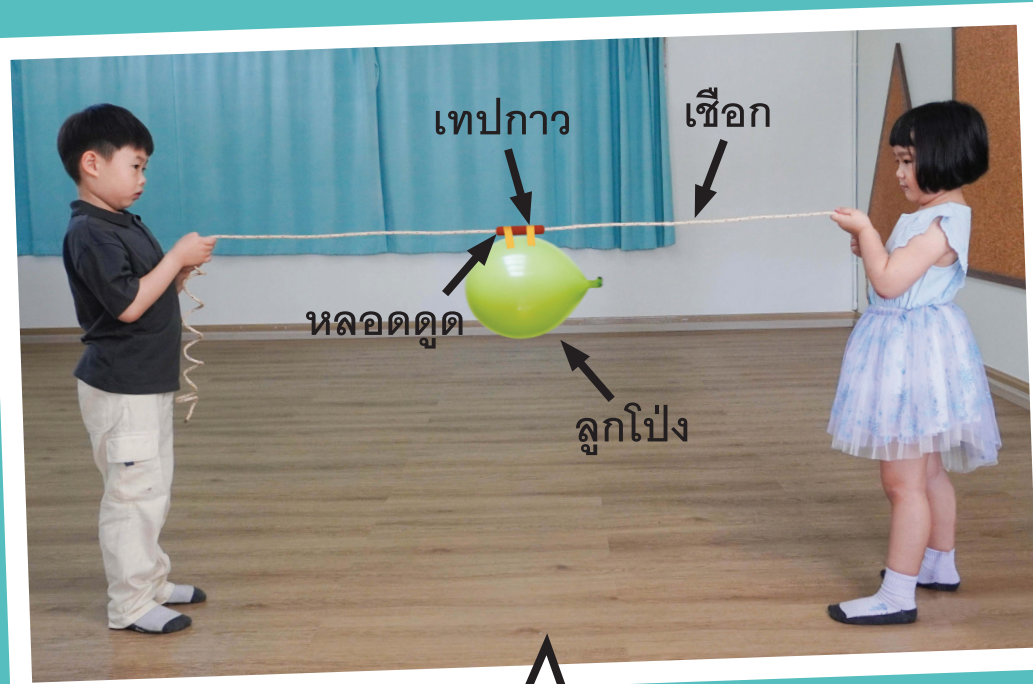


ลองคิดหาวิธีและทดลองดูนะ



จรวดลูกโป่ง

ลองทำตามวิธีนี้ดูสิ



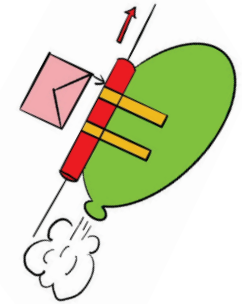
เป่าลูกโป่งก่อนนำมา
ติดกับหลอด

มาลองทำอะไรสนุกๆ กันเถอะ

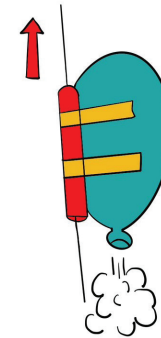
เพิ่มจำนวนลูกโป่ง
เพื่อเพิ่ม
ความเร็ว



ใช้ส่งของ



ปล่อยให้พุ่งแนวตั้ง



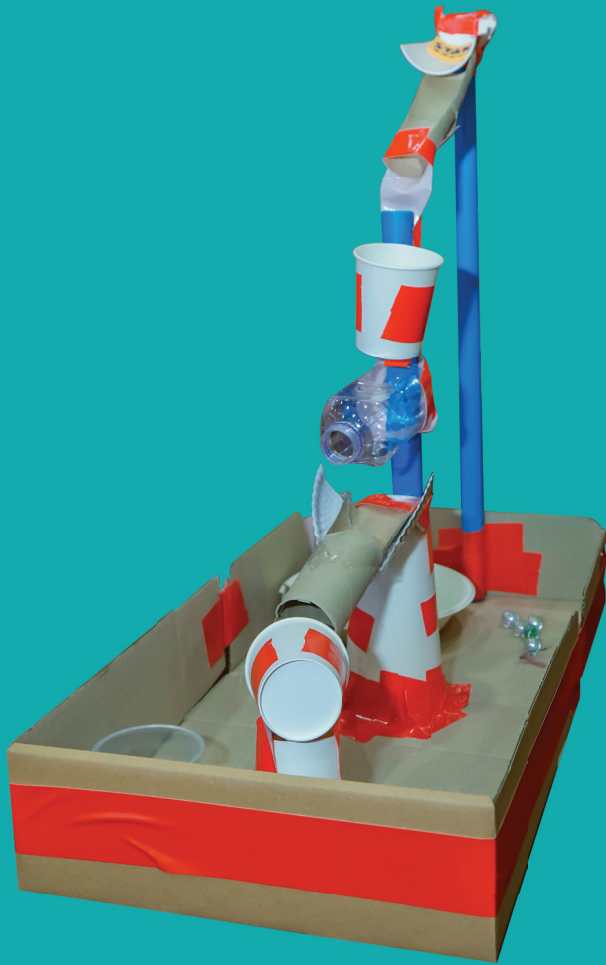
ลองทำวิธีของ
ตัวเองดูสิ!



เทคโนโลยี-จากที่นี้ไปที่นั่น

รางลูกแก้ว

มาประดิษฐ์รางลูกแก้วกันเถอะ



รางลูกแก้วของเด็กๆ ต้องมีอะไรบ้าง

รางลูกแก้วของฉันจะมีทางเข้าสองทาง

แล้วก็ทำให้สูง



ต้องมีทางเข้าลับ

และทำด้วยแกนกระดาษทิชชู



เทคโนโลยี-จากที่นี้ไปที่นั่น

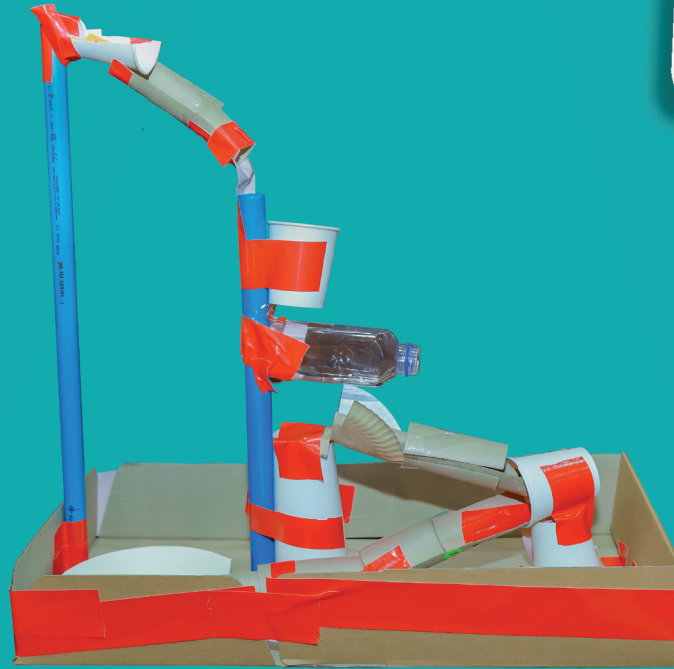
รางลูกแก้ว

คำแนะนำในการประดิษฐ์มีดังนี้

ควรสร้างให้สูง



ใช้ลังกระดาษเป็นฐาน
ช่วยยกรางลูกแก้วให้สูงขึ้น



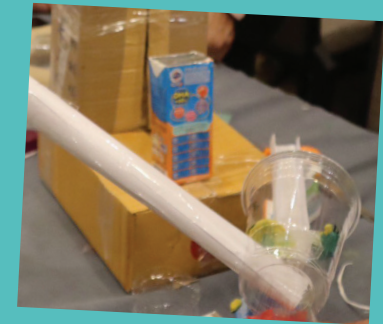
ต้องการคำแนะนำเพิ่มเติมไหม
ลองถามเพื่อน ๆ เพื่อให้ได้แนวคิดใหม่ ๆ
เพื่อออกแบบหรือปรับปรุงรางลูกแก้วของตัวเอง

ทำขอบรางบริเวณ
ทางโค้งให้สูง



ป้องกันลูกแก้วกลิ้งออกจากราง

ทำตัวหยุดเพื่อชะลอความเร็ว



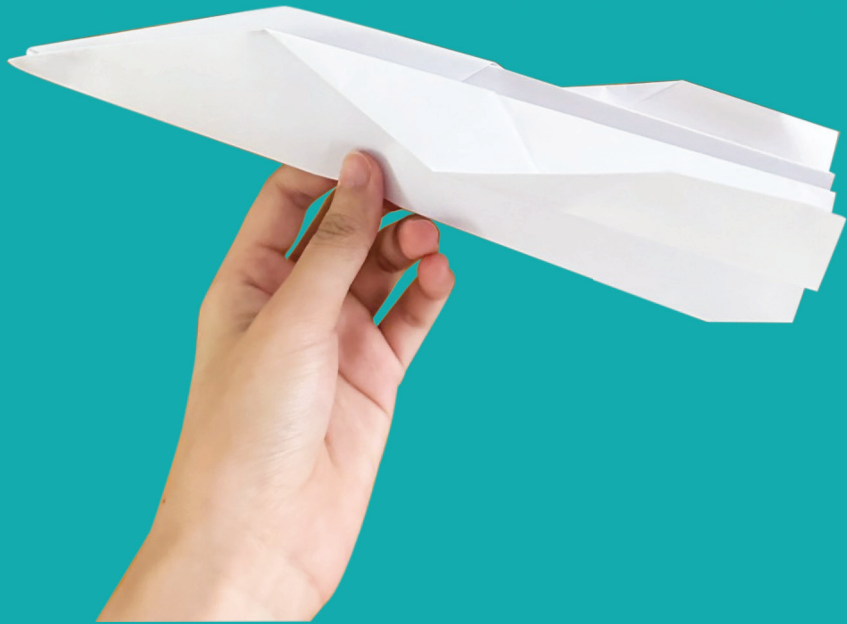
ป้องกันลูกแก้วพุ่งออกจากราง



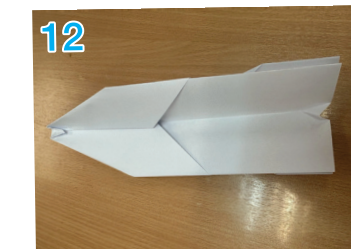
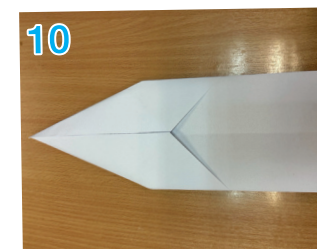
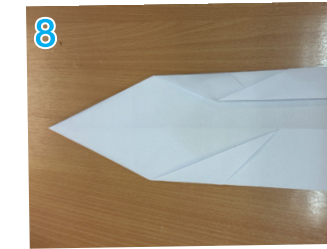
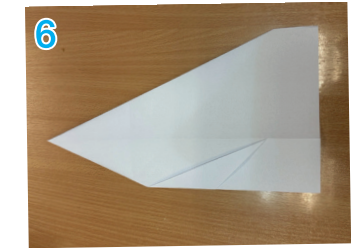
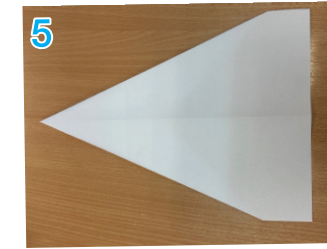
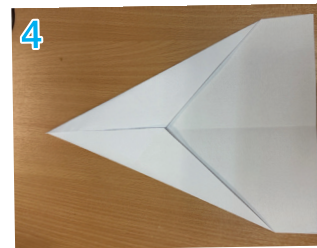
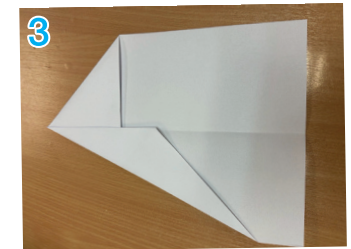
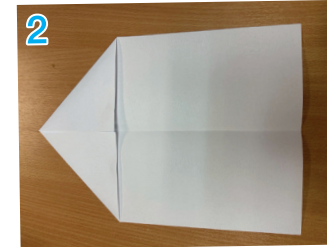
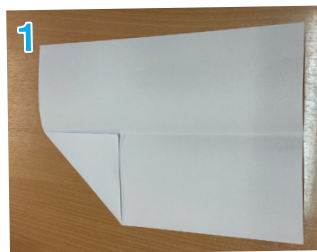
เทคโนโลยี-จากที่นี้ไปที่นั่น

เครื่องบินกระดาษ

มาพับเครื่องบินกระดาษ
กันเถอะ



ขั้นตอนการพับ





เทคโนโลยี-จากที่นี้ไปที่นั่น

เครื่องบินกระดาษ

ลองเปลี่ยนวิธีพับดูสิ



เส้นทางการบินเปลี่ยนไปไหม
และเปลี่ยนไปอย่างไรบ้าง

ถ้าเด็ก ๆ เปลี่ยนวิธีการปาเครื่องบิน
จะมีอะไรเปลี่ยนแปลงหรือไม่

ปาพุ่งลง

ปาแนวตะแคง

ปาพุ่งขึ้น

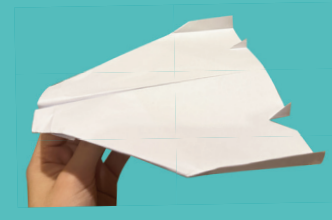
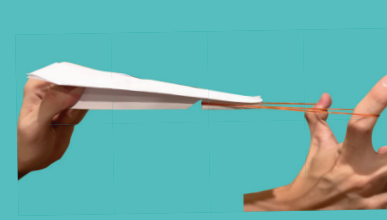
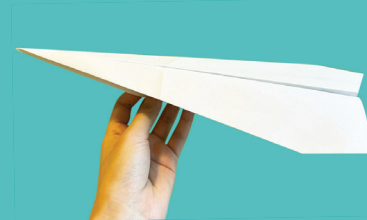
???

ลองคิดวิธีพับเครื่องบินของตัวเองดูสิ
เครื่องบินกระดาษของเด็ก ๆ เป็นอย่างไรบ้างนะ

ลอยในอากาศได้นาน

พุ่งตัวเร็วขึ้น

ตีลังกาได้





กระเช้าลอยฟ้า

ประดิษฐ์กระเช้าลอยฟ้ากันเถอะ

ฉันจะส่งขนม
ของฉันให้เธอ



ต้องทำอย่างไรให้ตะกร้าเคลื่อนที่ไปตามเชือกและกลับมาหาเรา



กระเช้าลอยฟ้า



เราทำให้ตะกร้า 2 ใบเคลื่อนที่ พร้อมกัน ได้หรือไม่



ขนส่งว่องไว



นำกระเป๋านักเรียน
ไปที่ลานอเนกประสงค์

เราต้องใช้วิธีไหน
ให้เสร็จเร็วที่สุด

เราจะขนกระเป๋าให้นักเรียนจำนวนมาก
ด้วยคนเพียง 3 คนในเส้นทางที่ไกลได้อย่างไร



เส้นทางระยะไกล
กระเป๋าให้นักเรียนจำนวนมาก
และคนเพียง 3 คน



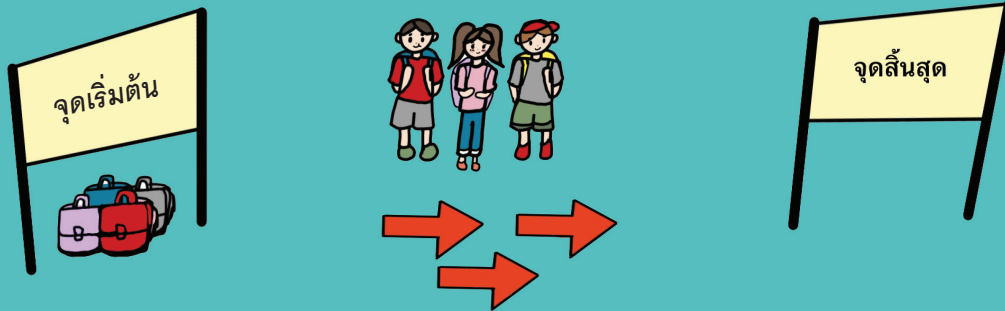
ทดลองทำตามวิธีของเด็ก ๆ ดูสิ



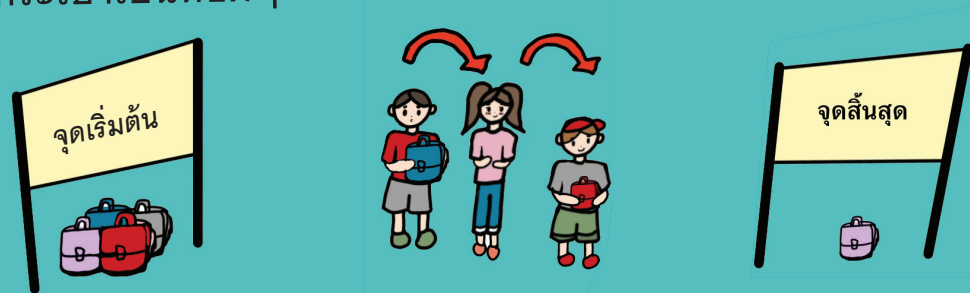
ขนส่งว่องไว

ลองทดสอบ: วิธีใดเร็วที่สุด

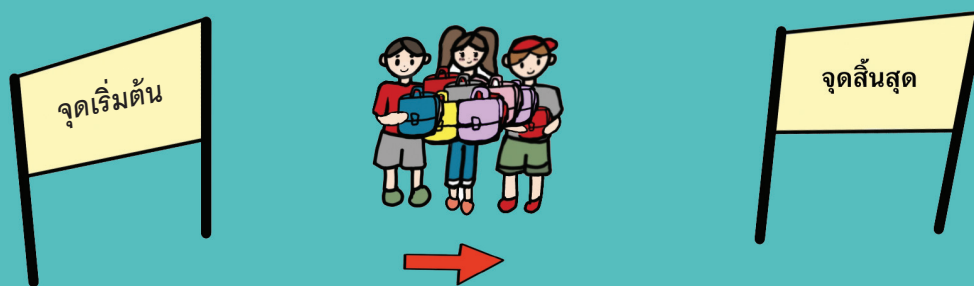
1. แต่ละคนถือกระเป๋าเพียงใบเดียวและเดินไปที่ปลายทางสิ้นสุด



2. ส่งต่อกระเป๋าเป็นทอด ๆ



3. ช่วยกันนำกระเป๋าทั้งหมดซ้อนกันแล้วช่วยกันแบกไป



ต้องมีคนจับเวลาหนึ่งคน



ความเร็วคือสิ่งที่ดีที่สุดเสมอ หรือเปล่านะ



ฉันคิดว่าวิธี
ที่ 1 เร็วที่สุด

ฉันคิดว่าวิธีที่ 2
น่าสนุก

วิธีที่ 3 กระเป๋า
จะตกระหว่างทาง