



กิจกรรมที่ 2.1-1

วิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีบิ๊บอัดขยะ
โดยใช้หลักการของคาน

จงจับคู่วิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีให้ถูกต้อง



คน



ข้อมูลและ
สารสนเทศ



วัสดุ



เครื่องมือ

ใช้ข้อมูลด้านคานและโมเมนต์ของแรง

ใช้ทุนในการซื้อวัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างของคาน

เครื่องมือช่างพื้นฐาน

ใช้แรงคนในการบิ๊บอัด

มีความรู้และทักษะด้านคานและโมเมนต์ของแรง

วัสดุแข็งแรงไม่เป็นสนิม

กระบวนการสร้างไม่ซับซ้อนจึงใช้เวลาน้อย



พลังงาน



ทุน



เวลา



กิจกรรมที่ 2.1-2

วิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยี บีบอัดขยะด้วยกลไก scissors

จงจับคู่วิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีให้ถูกต้อง



คน



ข้อมูลและ
สารสนเทศ



วัสดุ



เครื่องมือ

เครื่องมือช่างพื้นฐาน ใช้เซ็นเซอร์ ใช้โซล่าเซลล์

ข้อมูลด้านกลไก scissors

พลังงานแสงอาทิตย์ที่แปลงเป็นพลังงานไฟฟ้าในการบีบอัด

วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิมในการทำกลไก

มีความรู้และทักษะด้านคนและโมเมตของแรง

กระบวนการสร้างไม่ซับซ้อนจึงใช้เวลาน้อย

ทุนในการจัดซื้อโซล่าเซลล์ เซ็นเซอร์ แผงวงจรควบคุม



พลังงาน



ทุน



เวลา



กิจกรรมที่ 2.1-3

วิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยี บีบอัดขยะโดยใช้ระบบไฮดรอลิก

จงจับคู่วิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีให้ถูกต้อง



คน



ข้อมูลและ
สารสนเทศ



วัสดุ



เครื่องมือ

ข้อมูลด้านกลศาสตร์ ไฟฟ้า

พลังงานไฟฟ้าขับเคลื่อนระบบไฮดรอลิก

กระบวนการสร้างซับซ้อนจึงใช้เวลามาก

ทุนในการจัดซื้อระบบไฮดรอลิก

ผู้ที่มีความรู้และทักษะมาก เช่น กลศาสตร์ ไฟฟ้า

เครื่องมือช่างและระบบไฮดรอลิก

วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิมทำแผ่นบีบอัด



พลังงาน



ทุน



เวลา