



ใบงานเรื่อง ออกแบบกันเถอะ



คำชี้แจง ให้นักเรียนลากข้อความด้านบนลงมาเติมลงในช่องว่างของอุปกรณ์ปิดขัดขยะด้านล่างให้ถูกต้อง

ข้อมูลด้านกลศาสตร์ไฟฟ้า	แรงคนในการปิดอัด	ผู้ที่มีความรู้และทักษะด้านกลไก scissors และ เซ็นเซอร์	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิม ทำแผ่นปิดอัด	ใช้เวลามาก	จัดซื้อโซลาร์เซลล์ เซ็นเซอร์ แผงวงจร	จัดซื้อระบบไฮดรอลิก	เครื่องมือช่างพื้นฐาน เซ็นเซอร์ โซลาร์เซลล์	ข้อมูลด้านคนและโมเมนต์ของแรง	ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ที่แปลงเป็นพลังงานไฟฟ้าในการปิดอัด
-------------------------	------------------	--	--	------------	--------------------------------------	---------------------	---	------------------------------	--

ตารางวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยี



แนวทางการแก้ปัญหา	คน	ข้อมูลและสารสนเทศ	วัสดุ	เครื่องมือและอุปกรณ์	พลังงาน	ทุน	เวลา
หลักการของคาน	ผู้ที่มีความรู้และทักษะด้านคานและโมเมนต์ของแรง	1	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิม	เครื่องมือช่างพื้นฐาน	2	วัสดุที่ใช้ทำโครงสร้างของคาน	ใช้นเวลาน้อย
กลไก scissors	3	ข้อมูลด้านกลไก scissors และ เซ็นเซอร์	ใช้วัสดุที่แข็งแรงไม่เป็นสนิม ในการทำกลไก	4	5	6	ใช้นเวลาน้อย
ระบบไฮดรอลิก	ผู้ที่มีความรู้และทักษะมาก เช่น กลศาสตร์ไฟฟ้า	7	8	เครื่องมือช่าง และระบบไฮดรอลิก	ใช้พลังงานไฟฟ้าขับเคลื่อนระบบไฮดรอลิก	9	10

