

ชื่อ - นามสกุล

ชั้น ม.2/ เลขที่

ใบงานเรื่อง การวิเคราะห์แนวทางการแก้ปัญหา

คำชี้แจง ให้นักเรียนลากข้อความด้านบนลงมาเติมลงในช่องว่างของอุปกรณ์บีบอัดขยะด้านล่างให้ถูกต้อง

ข้อมูลด้าน กลศาสตร์ ไฟฟ้า	แรงคนใน การบีบอัด	ผู้ที่มีความรู้ และทักษะ ด้านกลไก scissors และ เซ็นเซอร์	ใช้วัสดุที่ แข็งแรงไม่ เป็นสนิม ทำแผ่น บีบอัด	ใช้เวลา มาก	จัดซื้อ โซลาร์เซลล์ เซ็นเซอร์ แผนวงจร	จัดซื้อ ระบบไฮ ดรอลิก	เครื่องมือ ช่าง พื้นฐาน เซ็นเซอร์ โซลาร์ เซลล์	ข้อมูลด้าน คานและ โมเมนต์ ของแรง	ใช้พลังงาน แสงอาทิตย์ ที่แปลง เป็น พลังงาน ไฟฟ้าใน การบีบอัด
---------------------------------	----------------------	---	---	----------------	--	-----------------------------	---	---	--

ตารางวิเคราะห์ทรัพยากรทางเทคโนโลยีของอุปกรณ์บีบอัดขยะ

แนวทางการ แก้ปัญหา	คน	ข้อมูลและ สารสนเทศ	วัสดุ	เครื่องมือและ อุปกรณ์	พลังงาน	ทุน	เวลา
หลักการของ คาน 	ผู้ที่มีความรู้ และทักษะ ด้านคานและ โมเมนต์ของ แรง	1	ใช้วัสดุที่ แข็งแรงไม่ เป็นสนิม	เครื่องมือช่าง พื้นฐาน	2	วัสดุที่ใช้ทำ โครงสร้าง ของคาน	ใช้เวลา น้อย
กลไก Scissors 	3	ข้อมูลด้าน กลไก Scissors และ เซ็นเซอร์	ใช้วัสดุที่ แข็งแรงไม่ เป็นสนิมใน การทำกลไก	4	5	6	ใช้เวลา น้อย
ระบบไฮดรอลิก 	ผู้ที่มีความรู้ และทักษะ มากเช่น กลศาสตร์ ไฟฟ้า	7	8	เครื่องมือช่าง และระบบไฮ ดรอลิก	ใช้พลังงาน ไฟฟ้า ขับเคลื่อน ระบบไฮดรอลิก	9	10