

โครงการ

วิชา วิทยาศาสตร์คุณภาพชีวิต

เรื่อง 'ประดิษฐ์เครื่องแยกเหรียญ

จัดทำโดย

นายจิรววัฒน์ โกมลสุทธิ์ เลขที่ 1

นายธนบดี จินดารา เลขที่ 19

นายณพล มาลัยวงษ์ เลขที่ 20

นายสันติสุข ศรีภูผา เลขที่ 29

ระดับชั้นปวส. 2/4

เสนอ

อาจารย์จินตนา สิทธิพลรวเวช

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชยการ

ปีการศึกษาภาคเรียนที่ 2 / 61



คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพ รหัสวิชา 3000 - 1314 จำทำขึ้นโดยจุดประสงค์เพื่อประดิษฐ์เครื่องแยกเหรียญ นำกล่องลงมาแปรรูปเป็นสิ่งที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้

ขอขอบคุณอาจารย์ที่ให้คำปรึกษาและแนวทางการรู้การศึกษา หวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้และประโยชน์แก่ผู้อ่านทุก ๆ ท่าน หากมีข้อผิดพลาดประการใดต้องขอภัย ณ ที่นี้ด้วย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	3
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	4
บทที่ 3 วิธีการศึกษาค้นคว้า	5 - 11
บทที่ 4 ผลการศึกษาค้นคว้าการจัดกระทำข้อมูล	12
บทที่ 5 การสรุปและอภิปรายผล	13

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

เหรียญเป็นกระปุกเก็บเงินส่วนตัวชิ้นหนึ่งที่จำเป็นสำหรับการใช้สอยในปัจจุบัน ที่มีขนาด รูปทรง แตกต่างกันไป ตามลักษณะการใช้สอย ความกว้างและความยาว จะมีสัดส่วนเท่าใดนั้นขึ้นอยู่กับเนื้อที่ใช้สอย และความเหมาะสมกับการใช้งาน และที่ให้ความรู้สึกสบาย และเรียบง่ายในทั้งหมด

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำทรัพยากรที่ใช้แล้วมาปรับเปลี่ยน แปรรูปให้สามารถนำมาใช้สอยใหม่ได้
2. เพื่อลดค่าใช้จ่ายที่แพงเกินไป

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. นำสิ่งที่ไม่ใช้แล้วมาแปรรูปเป็นสิ่งของที่สามารถใช้ประโยชน์ได้
2. ใช้เวลาว่างให้เกินประโยชน์
3. ความสะดวกสบายในการแบกเหรียญ 1 บาท 5 บาท 10 บาท

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการศึกษาโครงการระปุกอมสินแยกเหรียญ ขนาดเหรียญ 10 บาท 5 บาท 1 บาท คณะผู้ศึกษาได้ค้นคว้ารวบรวมข้อมูลจากเอกสาร งานวิจัยที่เกี่ยวข้องและจากเว็บไซต์บนเครือข่ายอินเทอร์เน็ต โดยขอเสนอตามลำดับ ดังนี้

2.1 เครื่องคัดแยกเหรียญ

2.1.1 น.อ.ธวัชชัย เลื่อนฉวี, เทคโนโลยีโทรศัพท์; โรงพิมพ์สุภาลัย, 2525.

ประโยชน์ ใช้ทำการคัดแยกประเภทของเหรียญให้มีความรวดเร็วกว่าที่จะให้คนมาทำการนับและคัดแยกเหรียญ

ด้วยตนเอง และความแม่นยำในการคัดแยกแต่ละครั้ง

2.1.2 รองศาสตราจารย์ล้วน สายยศ, รองศาสตราจารย์อังคณา สายยศ, พิมพ์ครั้งที่

ที่ 5 กรุงเทพมหานคร, 2538.

ลักษณะทั่วไป มีขนาดพอประมาณสามารถทำการพกพาไปในที่ต่างๆได้ ข้อเสีย ตามท้องตลาดเครื่องคัดแยกเหรียญราคาตัวเครื่องค่อนข้างราคาสูงมากจึงไม่นิยมใช้ในกลุ่มคนทั่วไป นอกจากองค์กรต่างๆที่จำเป็นต้องใช้เครื่องเพื่อตรวจนับและคัดแยกเหรียญ

2.2 เหรียญ

2.2.1 MASTER REPLACEMENT GUIDE, Philips Consumer Electronics Company, Copyright May 1998.ประเภทของเหรียญมีด้วยกัน 3 ประเภท โดยไซประกอบไปด้วย เหรียญ 10 เหรียญ 5 และเหรียญบาทซึ่งในแต่ละประเภทจะมีความแตกต่างกันไป และเวลาในการคัดแยกขึ้นอยู่กับปริมาณการใส่เหรียญลงไป ในสถานะเพื่อทำการคัดแยกเหรียญ

เหรียญกษาปณ์ไทย

เหรียญกษาปณ์สมัยกรุงรัตนโกสินทร์ ในรัชสมัยพระบาทสมเด็จพระนั่งเกล้าเจ้าอยู่หัว (รัชกาลที่ 3) มีการใช้หอยเบี้ยและพดด้วง ในการชำระเงินการค้าระหว่างไทยกับ ต่างประเทศ มีการใช้เบี้ยทองแดงในต่างประเทศจึงมีพระราช ดำริให้ทำเบี้ย

บทที่ 3

วิธีการศึกษาค้นคว้า

อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการทำ

1. คัดเตอร์
2. ไม้ไอติม (สี)
3. กาวร้อน
4. กล่องล้าง
5. ไม้บรรทัด
6. คินสอ

บทที่ 4

ผลการศึกษาค้นคว้าการจัดกระทำข้อมูล

1. ได้รู้จักการใส่ลวดว่างให้เกิดประโยชน์
2. รู้จักการนำสิ่งของที่เหลือใช้ แปรรูปให้เป็นสิ่งของที่สามารถนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์ได้
3. ประหยัดค่าใช้จ่ายมากขึ้น

บทที่ 5

สรุปผลและอภิปรายผล

เราได้นำสิ่งของเหลือใช้ที่เป็นเครื่องแยกเหรียญนักเรียนเด็ก มาถอดแปรรูปให้เป็นเครื่องแยกเหรียญซั๊กที่ทันสมัย ประหยัดค่าใช้จ่าย และสามารถนำไปใช้ได้จริงในชีวิตประจำวัน

ผลสรุป

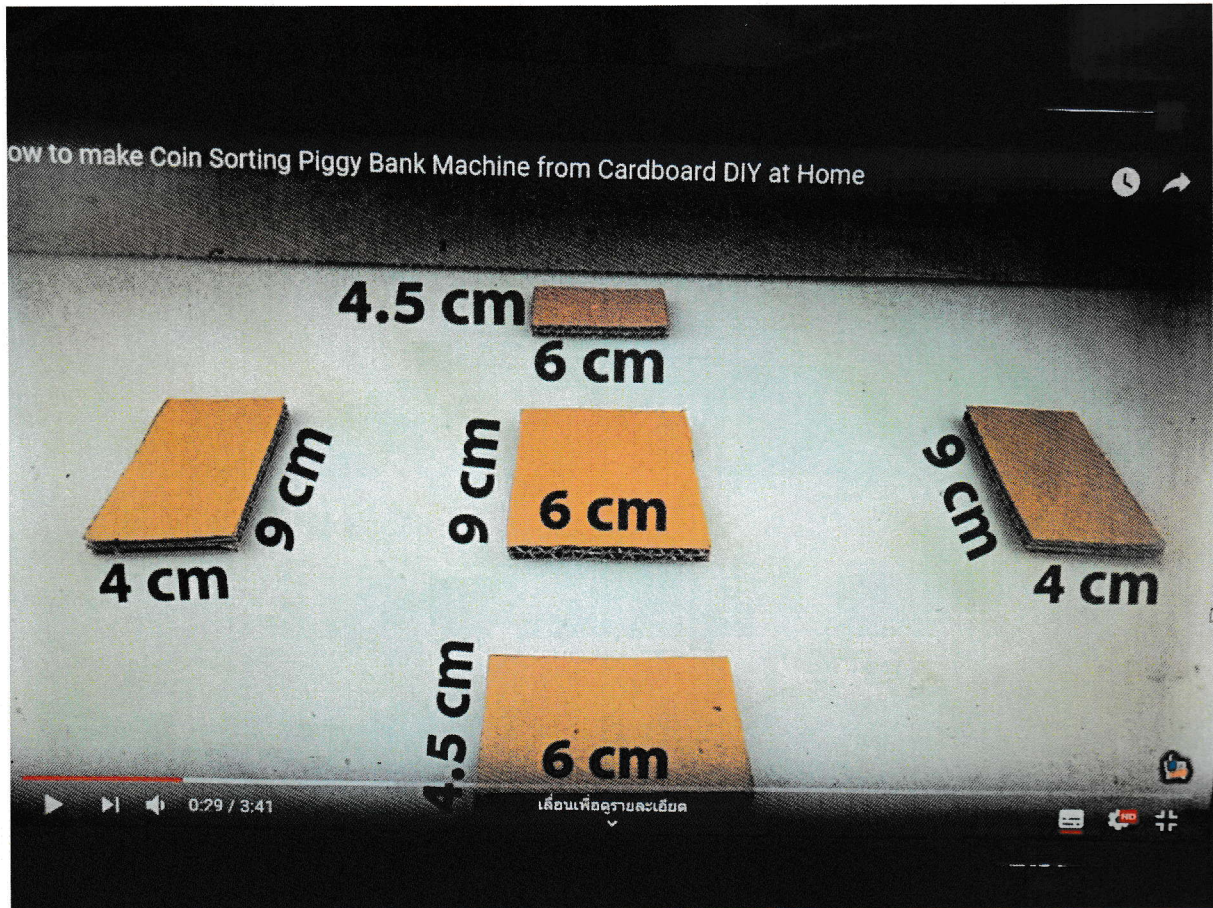
1. ได้เรียนรู้เกี่ยวกับการทำเครื่องแยกเหรียญ
2. สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ประหยัดพื้นที่ในการจัดเก็บ เพราะเคลื่อนย้ายได้ไม่หนักเกินไป
2. ใส่เหรียญ 1 บาท 5 บาท 10 บาท
3. ดูแลรักษาได้ง่าย

ข้อเสนอแนะ

1. ควรตกแต่งด้วยลวดลายซั๊กให้มีสีสันมากกว่านี้
2. ควรศึกษารายละเอียดให้มากกว่านี้



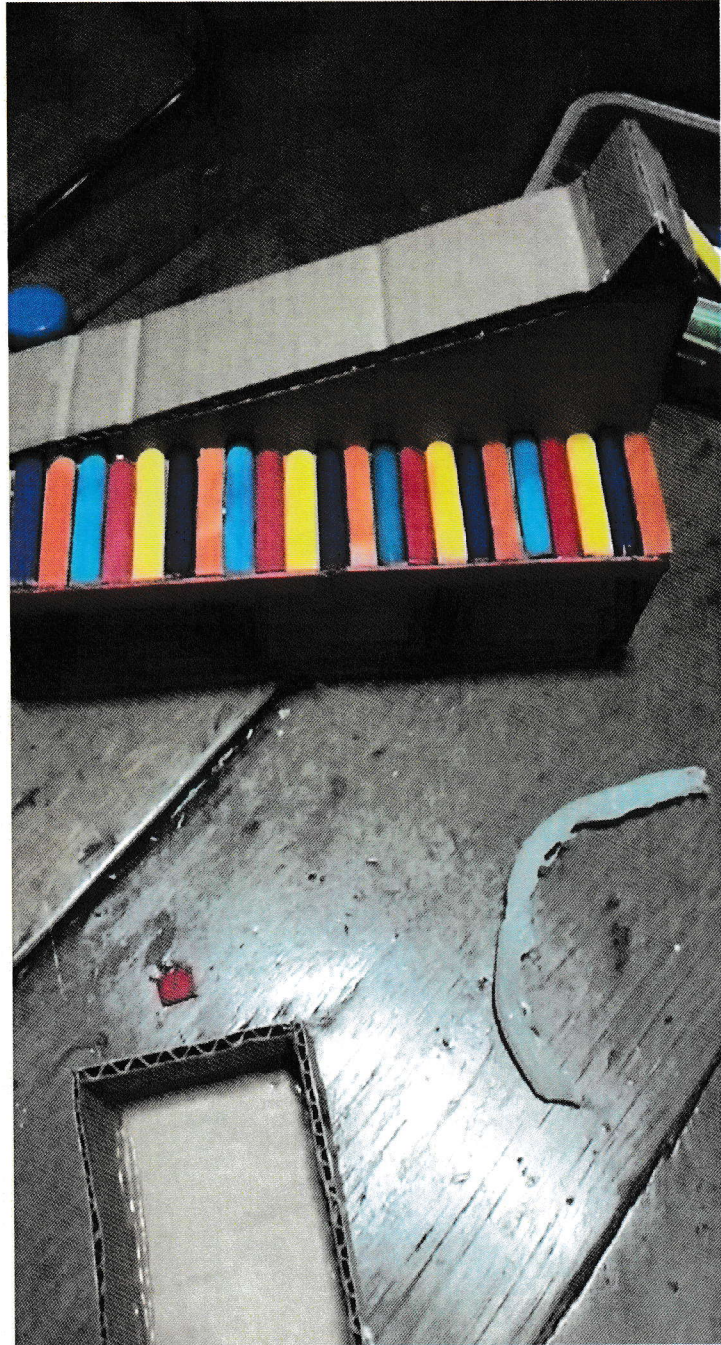
ตัดกล่องเป็นชิ้นส่วนต่าง ๆ และนำชิ้นส่วนต่าง ๆ มาประกอบเข้าหากัน



ชิ้นส่วนต่าง ๆ ต้องกรัดต่ออย่างระวัง



นำมาประกอบให้เรียบร้อยตามความต้องการของเราเองที่ต้องใจออกแบบไว้



ดูความเรียบร้อยและเสร็จสิ้น

บรรณานุกรม

<http://anukun666.blogspot.com>

<http://trendbizguru.com>