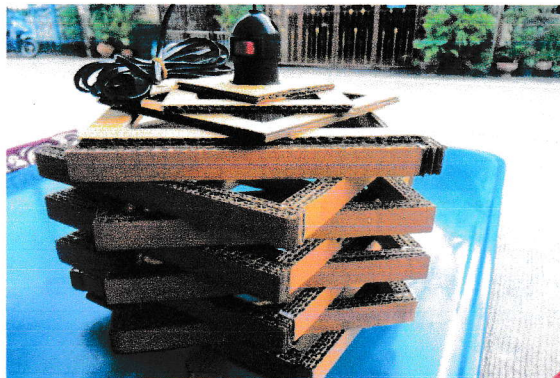




โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์

เรื่อง โคมไฟกล่องลังกระดาษ



เสนอ

อาจารย์จินตนา สิริพิลวรเวช

จัดทำโดย

นางสาวแพรวพลอย ภูรัต เลขที่12 ปวส.2/35

นางสาวศุภวรรณ เข้มเหิน เลขที่16 ปวส.2/35

นางสาวพรรณทิพย์ ศรีคำ เลขที่17 ปวส.2/35

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา วิทยาศาสตร์

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทยัพณิชยการ

ภาคเรียนที่ 3 ปีการศึกษา 2561

กิตติกรรมประกาศ

โครงการการประดิษฐ์โคมไฟกล่อ่งลังกระดาษได้รับความช่วยเหลือเป็นอย่างดีจากอาจารย์จินตนา สิทธิพลวณิชที่ให้คำปรึกษา แนะนำตลอดการดำเนินงาน ในการให้ความรู้ในการสร้างสรรค์ผลงาน

คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณผู้มีอุปการะคุณทุกท่านที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ ที่ทำให้โครงการการประดิษฐ์โคมไฟกระดาษกล่อ่งลังประสบผลสำเร็จเป็นอย่างดี

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ โคมไฟกล่องลังกระดาษ
ชื่อผู้จัดทำ นางสาวแพรวพลอย ภูรัต
นางสาวศุภวรรณ เขี่ยมเหิน
นางสาวพรรณทิพย์ ศรีคำ
สาขาวิชา สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทยพัฒน์วิชาการ
ปี พ.ศ. 2561

ในปัจจุบันความนิยมในการใช้กล่องลังกระดาษในการบรรจุผลิตภัณฑ์เป็นจำนวนมาก เนื่องจากสะดวกในการใช้งาน ง่ายและมีราคาถูกผลิตภัณฑ์เหล่านี้จะทำให้เกิดขยะมูลฝอย ซึ่งเป็นสาเหตุประการหนึ่งที่ทำให้เกิดปัญหาสิ่งแวดล้อมและมีผลต่อสุขภาพ อนามัยขยะมีปริมาณเพิ่มขึ้นทุกปีเพราะสาเหตุจากการเพิ่มขึ้นของประชากรการขยายตัวทางเศรษฐกิจและอุตสาหกรรม นับเป็นปัญหาที่สำคัญของชุมชนซึ่งต้องได้รับการแก้ไข การกำจัดขยะโดยการเอาไปเผา ก็เป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้เกิดมลพิษ เกิดแก๊ส ภาวะเรือนกระจก หรือภาวะโลกร้อน การกำจัดอีกทางหนึ่งคือการนำ ขยะไปฝัง แต่ต้องเป็นขยะที่สามารถย่อยสลายได้และต้องใช้เวลาานพอสมควร ดังนั้น คณะผู้จัดทำจึงคิด โครงการโคมไฟกล่องลังกระดาษขึ้น เพื่อช่วยลดปัญหาขยะ ปัญหาภาวะโลกร้อน และยังเป็น การนำ เอาของที่เหลือใช้มาทำให้มีค่าให้เกิดประโยชน์และทำให้ขยะคืนสู่สิ่งแวดล้อมได้ดีอีกด้วย

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชา วิทยาศาสตร์ เพื่อให้ได้ศึกษาหาความรู้ในเรื่อง
โครงการสิงประดิษฐ์คอมพิวเตอร์กล้องสังกะตาศและได้ศึกษาอย่างเข้าใจเพื่อเป็นประโยชน์กับการเรียน

ผู้จัดทำหวังว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้อ่าน หรือนักเรียน นักศึกษา ที่กำลังหาข้อมูลเรื่องนี้อยู่
หากมีข้อเสนอแนะหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอน้อมรับไว้และขออภัยมา ณ ที่นี้ด้วย

ผู้จัดทำ

นางสาวแพรวพลอย	ภูรัต
นางสาวศุภวรรณ	เหี่ยมเหิน
นางสาวพรรณทิพย์	ศรีคำ

วันที่ 5 เมษายน 2561

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1	7
ที่มาและความสำคัญ	7
วัตถุประสงค์	8
คุณลักษณะเฉพาะของผลงาน	8
ประโยชน์ที่ได้	8
บทที่ 2	9
เอกสารที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3	12
อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ	12
อุปกรณ์	12
วิธีทำ	13
ภาพในการดำเนินการ	13
ระยะเวลาการดำเนินการ	21
งบประมาณ	21
บทที่ 4	22
บทสรุปงานประดิษฐ์	22
ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินโครงการ	22
ข้อเสนอแนะ แนวทางในการพัฒนา	22

บทที่ 5	23
ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์	23
บรรณานุกรม	24

บทที่ 1

ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันโลกของเราพัฒนาไปอย่างรวดเร็วมาก พร้อมกันนั้นโลกของเราก็เปลี่ยนแปลงไปเช่นกัน โลกร้อนขึ้น เพราะมนุษย์ใช้ทรัพยากรอย่างสิ้นเปลืองไม่คำนึงถึงว่าทรัพยากรจะหมดหรือสูญหายไปจากโลกนี้ กลุ่มของพวกเราจึงคิดประดิษฐ์สิ่งของเหลือใช้จากวัสดุเหลือใช้ เช่น กระจังเบียร์ ลังกระดาษ นำสิ่งที่เราหลายคนๆ คิดว่าเป็นขยะมาทำเป็นของที่นาสนใจขึ้นมา โครงการชิ้นนี้ยังเดินตามรอยพ่อหลวงของเรานั้นคือ เศรษฐกิจพอเพียงซึ่งเป็นเศรษฐกิจพอเพียงที่ผสมผสานหลายสิ่งหลายอย่างเข้าด้วยกัน เป็นการบูรณาการเรื่องเศรษฐกิจพอเพียงเข้ากับเรื่องของภาวะโลกร้อน การสร้างสรรค์ผลงานประดิษฐ์จากเศษวัสดุที่ย่อยสลายยาก จากวัสดุเหลือใช้ประเภทลังกระดาษ ซึ่งเป็นของเหลือใช้หรือขยะที่มีอยู่ทุกที่ ซึ่งนับวันปริมาณจะเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นการประดิษฐ์จากเศษวัสดุที่ย่อยสลายยากจากขยะประเภทพลาสติก จึงเป็นวิธีหนึ่งที่จะช่วยลดปริมาณขยะและนำของเหลือใช้ขึ้นมาใช้หรือคัดแปลงให้เกิดประโยชน์ได้ โดยนำมาประดิษฐ์เป็นของเล่น ของประดับตกแต่ง และของใช้ต่างๆ เพื่อเป็นการสร้างความรู้ความเข้าใจและสร้างจิตสำนึกที่ดีต่อการรักษาสิ่งแวดล้อม อีกทั้งยังเป็นการนำเศษสิ่งของเหลือใช้มาประดิษฐ์เป็นของใช้ของตกแต่งแทนการทิ้งให้สูญเปล่า ซึ่งจะมีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน และช่วยลดการเกิดภาวะโลกร้อน ขอเชิญชวนพวกเรา นักประดิษฐ์สร้างสรรค์ทุกท่านช่วยกันนำเศษวัสดุเหลือใช้ หรือวัสดุที่เป็นขยะต่างๆ นำมาคิดค้นประดิษฐ์เป็นสิ่งของรูปแบบต่างๆ เพื่อช่วยลดปริมาณขยะที่ย่อยสลายยากให้ลดลง และลดปริมาณการผลิตสิ่งที่เป็นเหตุของการเกิดภาวะโลกร้อนขึ้น และช่วยกันประชาสัมพันธ์บอกต่อกันให้ทราบว่าวัสดุเหลือใช้ เศษวัสดุ และขยะยังมีค่าสามารถนำมาใช้ทำประโยชน์ได้อีกมากมาย ถ้าเราคิดค้นสร้างสรรค์ชิ้นงานต่างๆ ให้สวยงามและคงคุณค่าไว้ได้และที่สำคัญเพื่อเป็นการช่วยลดภาวะโลกร้อน

วัตถุประสงค์

1. เพื่อนำสิ่งเหลือใช้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. เพื่อการช่วยกันลดภาวะโลกร้อน
3. เพื่อให้นักศึกษาได้เห็นคุณค่าและความสำคัญของวัสดุเหลือใช้
4. เพื่อลดปริมาณขยะและของเหลือใช้ในบ้าน โรงเรียน และชุมชน
5. เพื่อให้เด็กได้นำเศษวัสดุมาประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์
6. เพื่อส่งเสริมจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์

คุณลักษณะเฉพาะของผลงาน

เป็นการนำสิ่งเหลือใช้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด มีความสวยงามจากรวดลายของกล่องลังกระดาษ สามารถให้ความสว่างในเวลากลางคืนได้ สร้างความสวยงามภายในห้อง เป็นวัสดุตกแต่งได้

ประโยชน์ที่ได้

1. ได้นำสิ่งเหลือใช้มาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด
2. ได้การช่วยกันลดภาวะโลกร้อน
3. ได้ให้นักศึกษาได้เห็นคุณค่าและความสำคัญของวัสดุเหลือใช้
4. ได้ลดปริมาณขยะและของเหลือใช้ในบ้าน โรงเรียน และชุมชน
5. ได้ให้เด็กได้นำเศษวัสดุมาประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ที่สามารถนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์
6. ได้ส่งเสริมจินตนาการและความคิดสร้างสรรค์

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

โครงการงานการประดิษฐ์กระดาษกล่องลังศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1. การประดิษฐ์
2. กระดาษกล่องลัง

1. การประดิษฐ์

ความหมายของการประดิษฐ์ คือ ความคิดสร้างสรรค์เกี่ยวกับลักษณะ องค์ประกอบ โครงสร้างหรือกลไกของผลิตภัณฑ์ รวมทั้งกรรมวิธีในการผลิต การรักษาหรือปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้นหรือทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ชิ้นใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม

2. กระดาษกล่องลัง

กระดาษลูกฟูก คือ กระดาษที่มีลักษณะเป็นคลื่น หรือที่เรียกว่าลอนลูกฟูก กระดาษลอนลูกฟูกเป็นที่นิยมมาผลิตเป็นกล่องกระดาษลูกฟูก เพราะตัวกระดาษลูกฟูกมีคุณสมบัติพิเศษ ที่ส่งผลให้กล่องกระดาษลูกฟูกกลายเป็นกล่องบรรจุภัณฑ์ประเภท กระดาษที่มีความแข็งแรงมาก รับน้ำหนักได้มาก ดังนั้นกล่องกระดาษลูกฟูกจึงกลายมาเป็นกล่องที่นิยมใช้ใน สายงานการผลิตเพื่อจัดเก็บสินค้าให้พร้อมที่จะทำการจัดส่งสินค้าไปยังที่ต่างๆ เพราะเป็นบรรจุภัณฑ์ที่สามารถช่วยป้องกันสินค้าให้ปลอดภัยในระหว่างการขนย้าย กล่องกระดาษลูกฟูกจึงได้รับความนิยมอย่างมากในวงการอุตสาหกรรมการผลิตและการขนส่ง นอกจากนี้ กล่องกระดาษลูกฟูกเป็นผลิตภัณฑ์กล่องกระดาษที่มีการออกแบบได้อย่างยอดเยี่ยม เราสามารถออกแบบกล่องกระดาษลูกฟูกได้ตามแบบที่ต้องการไม่ว่าจะเป็นดีไซน์ในเรื่องของขนาด รูปร่าง หรือการพิมพ์ ที่นิยมใช้กัน โดยทั่วไปจะมี 3 ประเภท คือ

1. กระดาษลูกฟูก 2 ชั้น (Single Face) ประกอบไปด้วย กระดาษ แผ่นเรียบ 1 แผ่น ประกบกับลอนลูกฟูก 1 แผ่น นิยมใช้กันกระแทกสินค้า หรือ ปะก่อง offset

ลอนมาตรฐาน : B, C, E

2. กระดาษลูกฟูก 3 ชั้น (Single wall)

ประกอบไปด้วย กระดาษแผ่นเรียบ 2 แผ่น ประกบกับ ลอนลูกฟูก 1 แผ่น โดยลอนลูกฟูก จะอยู่ตรงกลางระหว่าง กระดาษแผ่นเรียบทั้ง 2 แผ่น มักใช้กับสินค้าที่มีน้ำหนักปานกลาง หรือ ไม่นับความแข็งแรงมากนัก

ลอนมาตรฐาน : B, C, E

3. กระจกฉนวน 5 ชั้น (Double wall)

ประกอบไปด้วย กระจกแผ่นเรียบ 3 แผ่น ประกอบกับ ลอนลูกฟูก 2 แผ่น โดยกระจกฉนวนลูกฟูกที่อยู่ติดกับ ผิวกลองด้านนอกจะเป็นลอน B เพื่อประโยชน์ทางการพิมพ์ และ กระจกฉนวนลูกฟูกที่อยู่ด้านในจะเป็นลอน C เพื่อประโยชน์ทางด้านรับแรงกระแทก นิยมใช้สำหรับสินค้าที่ต้องการการป้องกันสูง หรือมีน้ำหนักมาก

ลอนมาตรฐาน : BC (ลอนB จะอยู่ด้านนอก ส่วนลอนC จะอยู่ด้านใน)

ประโยชน์ของกลองกระจกฉนวนลูกฟูก

ด้วยคุณสมบัติของกลองกระจกฉนวนลูกฟูกที่ใช้วัสดุกระจกที่ผลิตออกมาเป็นกระจกฉนวนลูกฟูกที่มีลักษณะเป็น ลอนภายในที่ช่วยป้องกันการกระแทกและสามารถออกแบบดีไซน์ในแบบต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมต่อความต้องการ ที่จะใช้งานง่ายอีกทั้งกลองกระจกฉนวนลูกฟูกนั้นยังมีราคาไม่สูงอีกด้วยอีกทั้งเทคโนโลยีการผลิตกลองกระจก ฉนวนลูกฟูกในปัจจุบันที่ช่วยให้กลองกระจกฉนวนลูกฟูกมีหลากหลายและรูปแบบที่หลากหลายและมากขึ้นเพื่อปรับให้ เหมาะกับความต้องการใช้งานประเภทต่างๆ ได้เป็นอย่างดี ซึ่งประโยชน์ของกลองกระจกฉนวนลูกฟูกสามารถ แบ่งเป็นข้อได้ ดังต่อไปนี้

1. กลองกระจกฉนวนลูกฟูกมีความทนทาน

กลองกระจกฉนวนลูกฟูกนั้นมีความทนทานต่อการจัดเก็บสินค้าและขนส่ง โดยผลิตภัณฑ์ที่บรรจุภัณฑ์อยู่ใน กระจกฉนวนลูกฟูกนั้นจะได้รับการป้องกันจากแรงกดทั้งด้านบนด้านข้าง มีความต้านทานต่อแรงดันทะลุซึ่งและ กลองกระจกฉนวนลูกฟูกนั้นสามารถมาเรียงซ้อนกัน ได้เป็นจำนวนมากซึ่งเหมาะสำหรับการขนส่งสินค้าในปริมาณ มากที่ต้องทำการจัดเรียงซ้อนต่อกันหลายชั้น กลองกระจกฉนวนลูกฟูกมีคุณสมบัติที่แข็งแรงทนทานสามารถปกป้อง กันสินค้า

ไม่ให้เกิดความเสียหาย อีกทั้งยังมีน้ำหนักเบา และสะดวกในการเคลื่อนย้าย รูปทรงที่จัดวางง่ายที่ทำให้เรียง รวมกันได้อย่างสะดวก

2. กลองกระจกฉนวนลูกฟูกเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

กลองกระจกฉนวนลูกฟูกเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เพราะกลองกระจกฉนวนลูกฟูกผลิตจากกระจกที่สามารถนำ กลับมารีไซเคิลได้และในปัจจุบันมากกว่า 70 % ของกลองกระจกฉนวนลูกฟูกนั้นผลิตมาจากกระจกรีไซเคิลซึ่งส่งผลให้ ราคาของกลองกระจกฉนวนลูกฟูกนั้นราคาไม่สูงซึ่งเป็นการประหยัดต้นทุนต่อธุรกิจที่จำเป็นต้องส่งสินค้าโดยการ เลือกลงกลองกระจกฉนวนลูกฟูกได้เป็นอย่างดีและด้วยความที่กลองกระจกฉนวนลูกฟูกนั้นใช้วัสดุในการผลิตที่เป็น กระจกจึงส่งผลให้การผลิตกลองกระจกฉนวนลูกฟูกสามารถผลิตออกมาได้ค่อนข้างตรงกับแบบรูปทรงต่างๆ เพราะวัตถุดิบที่เป็นกระจกนั้นเองทำให้กลองกระจกฉนวนลูกฟูกสามารถ ตัด คัด พับ งอ ได้ตามต้องการ

3. เทคโนโลยีการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูกมีความทันสมัย

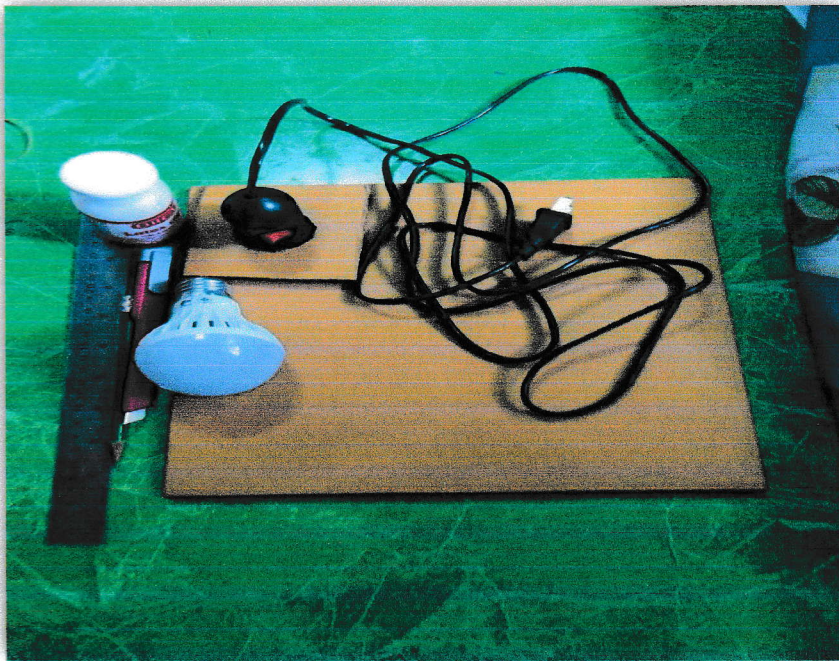
ปัจจุบันเทคโนโลยีการผลิตกล่องกระดาษลูกฟูกนั้นมีความทันสมัยมากขึ้น โดยสามารถปรับเปลี่ยนให้ตรงกับความต้องการได้ สามารถพิมพ์ลวดลายตามที่ต้องการบนกล่องกระดาษลูกฟูกได้ โดยการพิมพ์ลายบนกล่องกระดาษลูกฟูกนั้นเพื่อเป็นการให้ข้อมูลหรือจะเพื่อความสวยงามเพื่อดึงดูดความสนใจของลูกค้าและยังเป็นการสร้างมูลค่าเพิ่มให้กับสินค้าและเป็นการส่งเสริมภาพลักษณ์ของผู้ผลิตได้อีกทางหนึ่งผ่านลวดลายบนกล่องกระดาษลูกฟูก

บทที่ 3

อุปกรณ์และวิธีการดำเนินการ

อุปกรณ์

1. กระดาษลึง
2. กัตเตอร์
3. ดินสอ
4. ไม้บรรทัด
5. กาว
6. หลอดไฟเล็กๆ



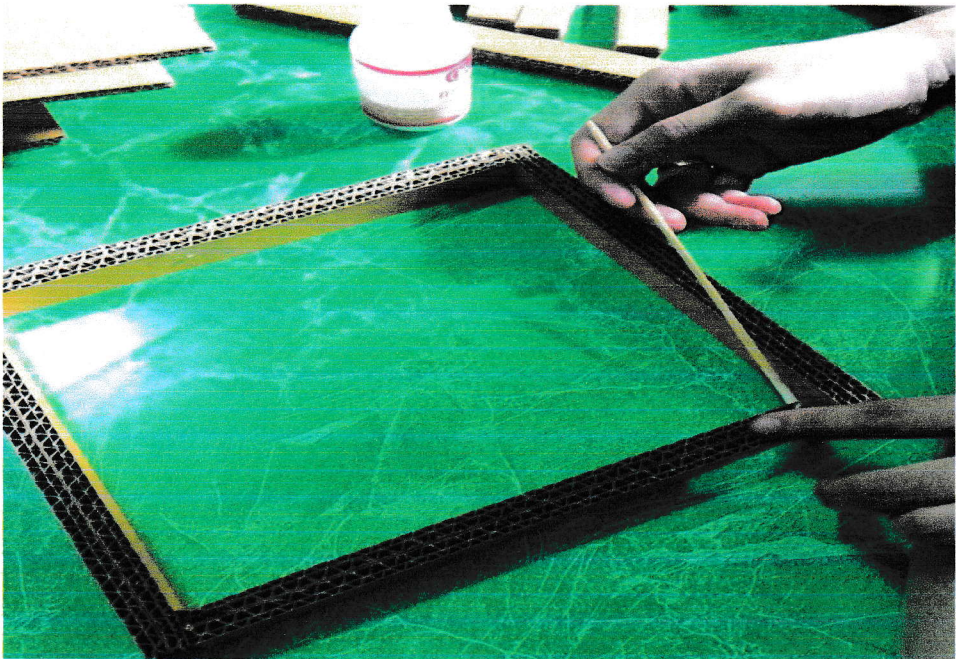
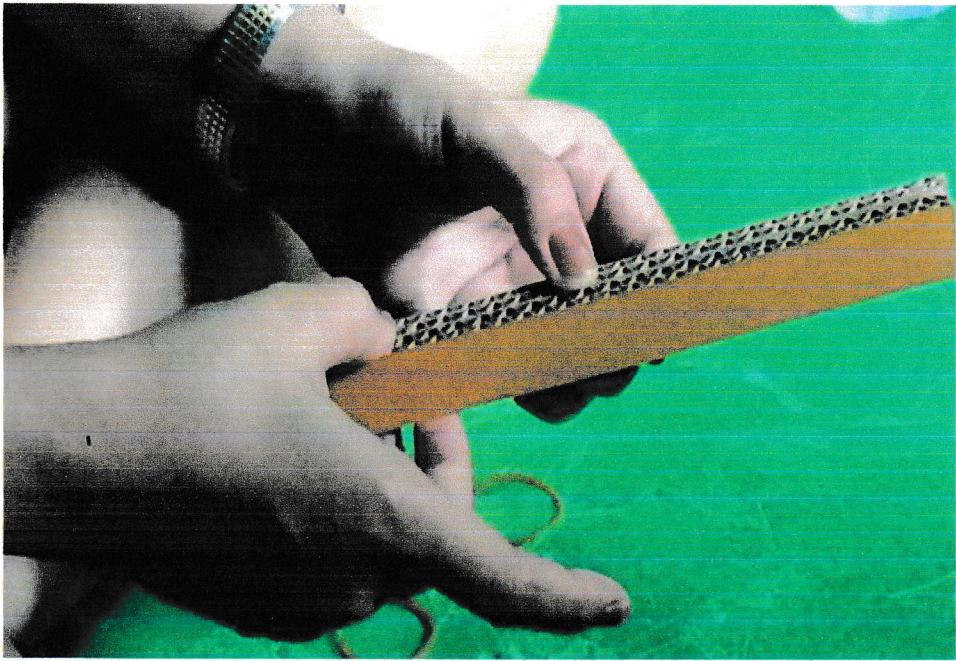
วิธีทำ

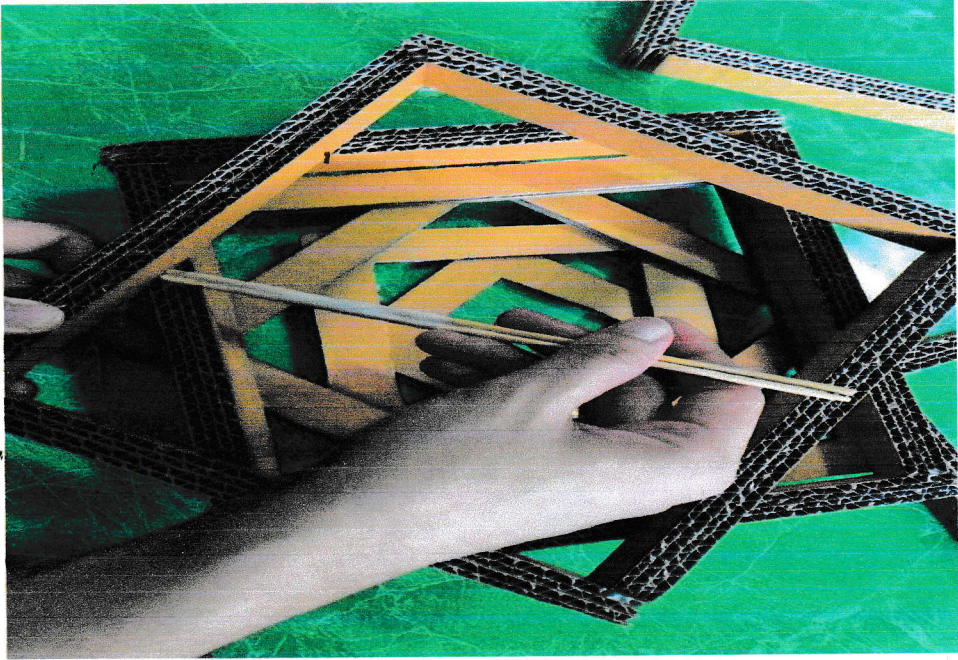
1. ตัดกระดาษลังขนาด ยาว 20 กว้าง 1.9 ซม. (8 ชั้น ชั้นละ 8 ชั้น)
2. ใช้คัตเตอร์กรีดกระดาษออกเป็นชั้น ๆ
3. จากนั้นนำมาประกบกันให้หนา
4. ตัดกาบทั้ง 4 มุมของลังกระดาษให้เป็นรูปสี่เหลี่ยม
5. เมื่อตกแต่งครบทุกด้าน นำมาเรียงต่อกัน ล้อมรอบหลอดไฟ ด้านบนและล่าง ประดับตกแต่งให้สวยงาม ตามแบบที่ชอบ
6. นำไปประดับบ้านสวยๆ

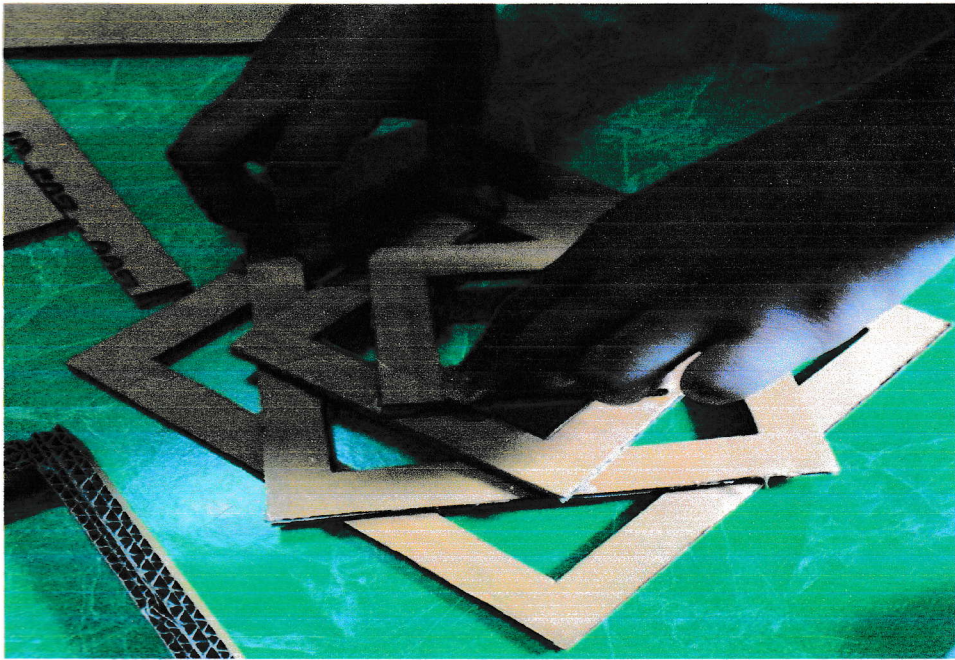
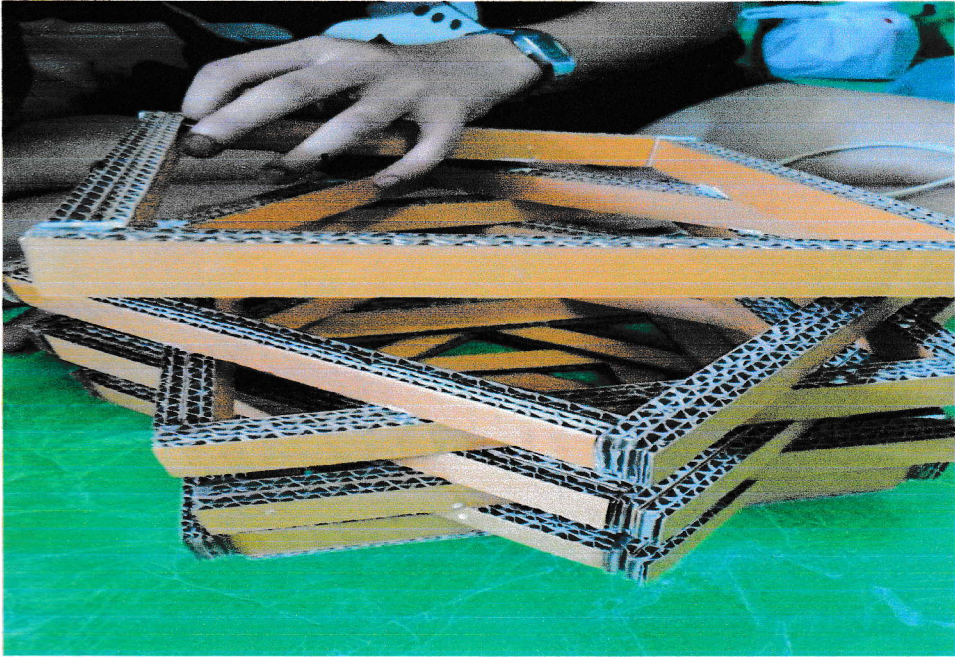
ภาพในการดำเนินการ

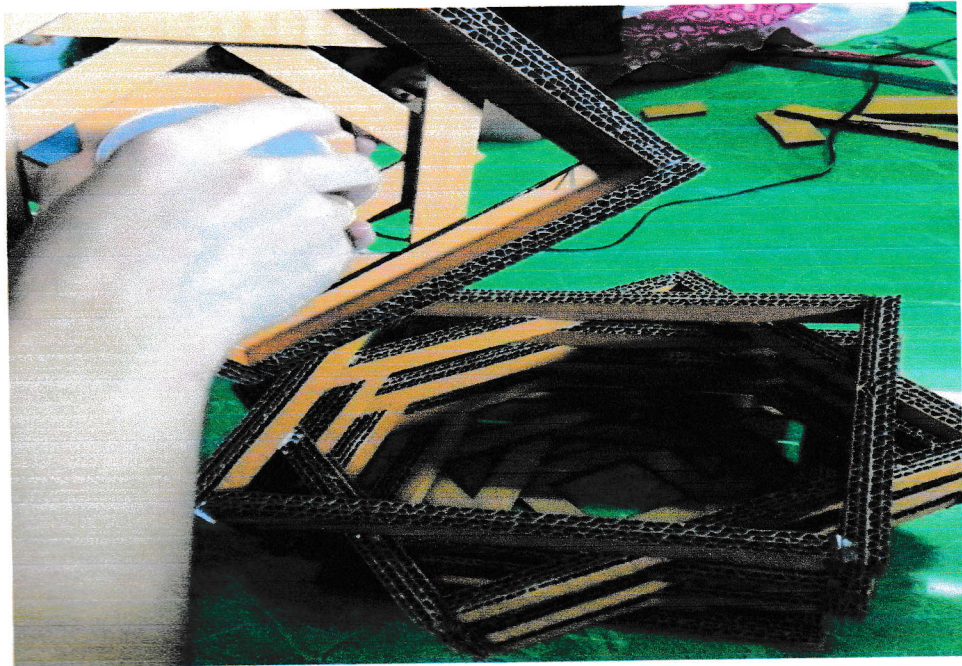
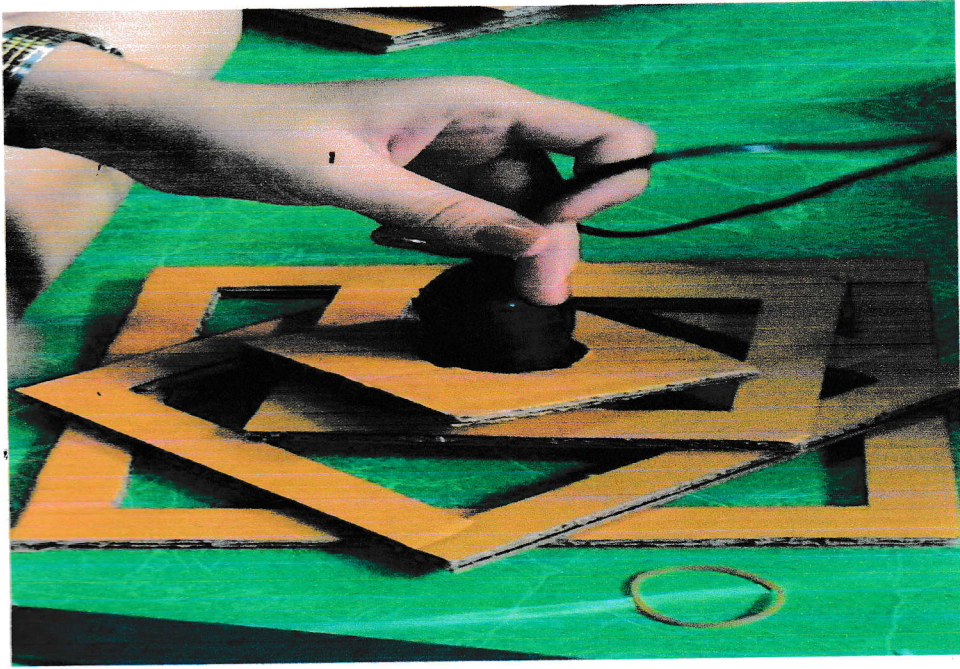


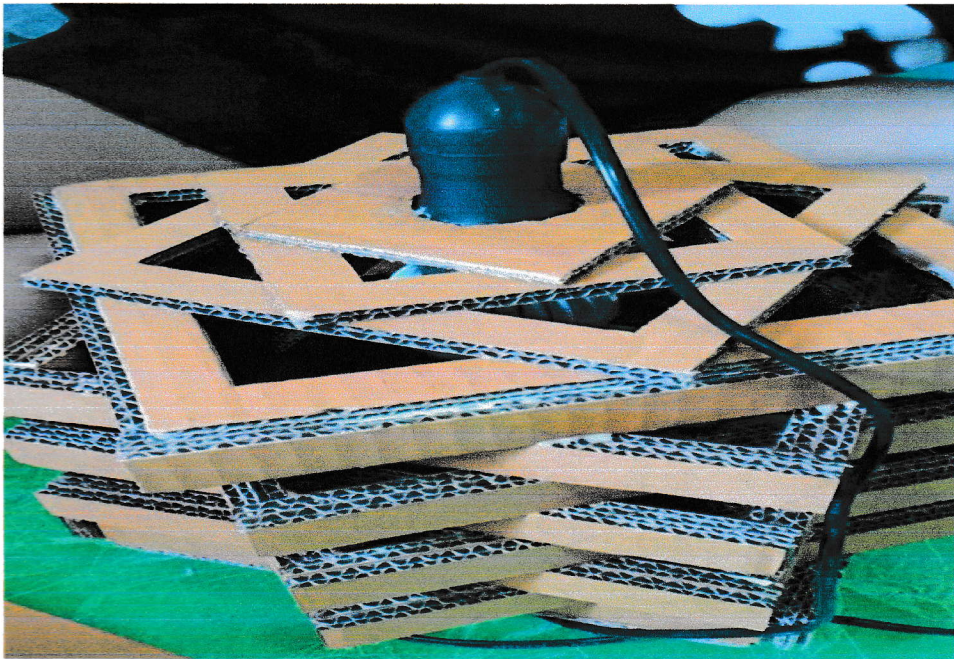
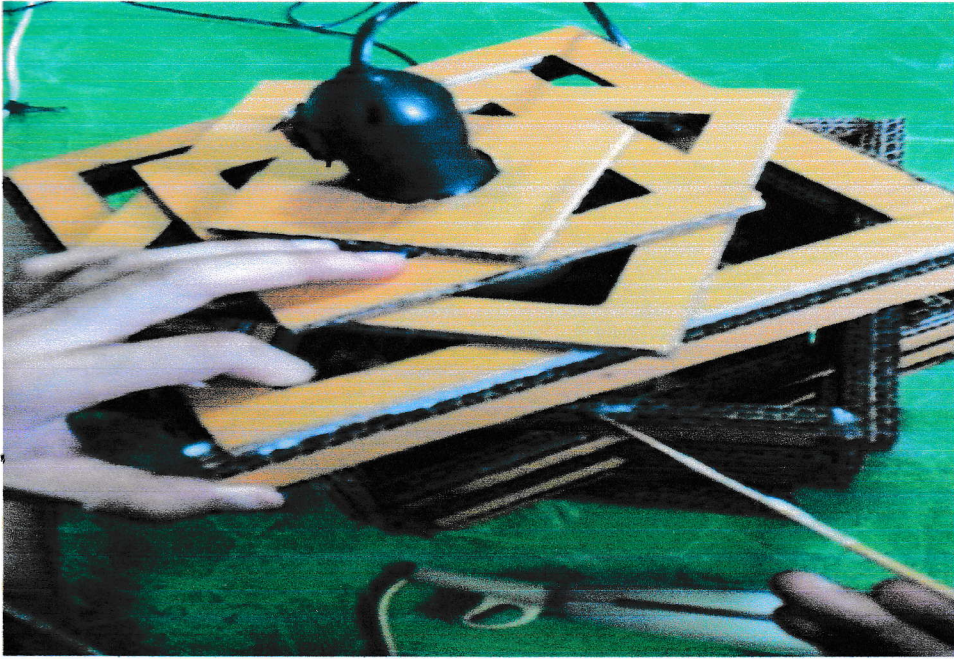


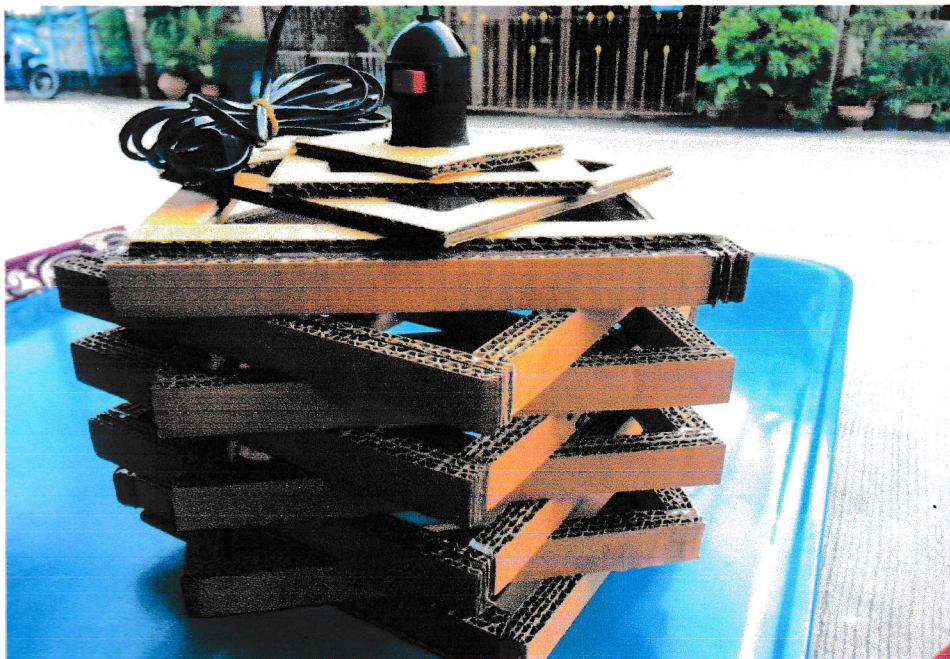












ระยะเวลาการดำเนินการ

แผนปฏิบัติการ	วัน เดือน ปี
1. เสนอเค้าโครง	8 เมษายน 2561
2. ศึกษาเอกสาร	10 – 19 เมษายน 2561
3. ลงมือปฏิบัติ	21 - 29 เมษายน 2561
4. วิเคราะห์ข้อมูล	25 เมษายน 2561
5. เขียนรายงาน	29 เมษายน 2561

งบประมาณ

รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)
1. กระดาษลิ่ง	2	ฟรี
2. คัตเตอร์	2	40
3. ดินสอ	2	ฟรี
4. ไม้บรรทัด	2	ฟรี
5. กาว	1	14
6. หลอดไฟเล็ก ๆ	1	40
รวม	10	94

บทที่ 4

บทสรุปงานประดิษฐ์

โครงการนวัตกรรมสิ่งประดิษฐ์โคมไฟกล่อปลงกระดาษเป็นโครงการที่มีแนวคิดนำวัสดุเหลือใช้คือปลงกระดาษเป็นผลพลอยได้จากการซื้อสินค้าซึ่งไม่ได้ใช้ประโยชน์อะไรส่วนใหญ่นั้นจะนำไปซึ่งกิโยขาย แต่วันนี้ปลงกระดาษไม่เพียงแต่จะมีประโยชน์แก่ซึ่งกิโยขายอย่างเดียวเพราะทางผู้จัดทำได้มีแนวความคิดที่จะนำปลงกระดาษกลับมาใช้ประโยชน์ในด้านอื่นได้อีกโดยออกแบบผลิตภัณฑ์ภายใต้กรอบแนวคิดการออกแบบเพื่อความยั่งยืน สิ่งประดิษฐ์โคมไฟกล่อปลงกระดาษ มีผู้ร่วมลงทุนทั้งหมด 3 คน จำนวนเงินที่ลงทุนคนละ 50 บาท เป็นจำนวน 150 บาท สถานที่ในการปฏิบัติงานคือ 187 ซอยบุญแจ่ม1 เขตบางนา จังหวัดกทม. 10260 ระยะเวลาในการปฏิบัติงานหรือประดิษฐ์ชิ้นวางของตั้งแต่ 8เมษายน – 29เมษายน 2561 มี ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานทั้งสิ้น 94 บาท เหลือเงิน 56 บาท แบ่งคืนให้สมาชิก คนละ 18.6 บาท การจัดทำสิ่งประดิษฐ์โคมไฟกระดาษกล่อปลง

ปัญหา และอุปสรรคในการดำเนินโครงการ

1. ปัญหาการตัดกระดาษที่ผิดพลาดทำให้ปลงมาประกอบแล้วไม่เท่ากันจึงทำให้เสียเวลาต้องวัดและประกอบใหม่
2. วัสดุบางชิ้นเป็นของเหลือใช้ทำให้การทำงานสะดวกยากขึ้น
3. การรวมตัวกันทำงานยากเพราะเวลาไม่ตรงกัน

ข้อเสนอแนะ แนวทางในการพัฒนา

จากการดำเนินโครงการได้พบปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานหลายอย่าง จึงมีแนวทางในการพัฒนา เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งแนวทางการพัฒนามีดังต่อไปนี้

1. ใช้กระดาษแบบหนาเพิ่มขึ้นมาอีกเพื่อความแข็งแรงและทนทาน
2. แบ่งงานกันทำตามความเหมาะสม และจัดเวลาให้ตรงกัน

บทที่ 5

ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์

1. เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีความทนทาน – แน่ใจว่ากล่องกระดาษทั่วไปถือได้ว่าเป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีความทนทานในระดับหนึ่งกันเลยทีเดียว
2. เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีราคาไม่สูงมาก – แน่ใจว่าเรื่องราคาย่อมเป็นสิ่งสำคัญและหากว่ายังเป็นการทำธุรกิจด้วยแล้ว การซื้อสินค้าแต่ละอย่างเพื่อมาใช้ประกอบธุรกิจนั้นทุกบริษัทย่อมอยากได้วัตถุดิบที่มีราคาถูกและคุณภาพดีอยู่แล้ว
3. เป็นบรรจุภัณฑ์ที่มีน้ำหนักเบา – แน่ใจว่าเวลาบรรจุสินค้าเราย่อมอยากได้บรรจุภัณฑ์ที่มีน้ำหนักเบาอยู่แล้ว เพื่อที่เวลาจะไปเก็บหรือขนย้ายจะได้ไม่ต้องออกแรงมากเพราะสิ่งของบางอย่าง
4. สามารถเลือกขนาดกล่องกระดาษได้หลากหลาย – กล่องกระดาษทุกวันนี้มีหลายประเภท หลายขนาด เราสามารถเลือกขนาดที่ตรงกับปริมาณได้
5. ทำให้มีรายได้ระหว่างการศึกษารเรียนได้ และยังสามารถต่อยอดประกอบธุรกิจในอนาคตได้
6. ทำให้มีความรู้ความสามารถในการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

บรรณนุกรม

พิมลพรรณ พิทยานุกูล. โครงการออกแบบคอมพิวเตอร์สำหรับระดับตึกแต่งภายใน. [ออนไลน์]. เข้าถึงได้จาก :

<http://www.thapra.lib.su.ac.th>. (วันที่ค้นข้อมูล : 10 เมษายน 2561).