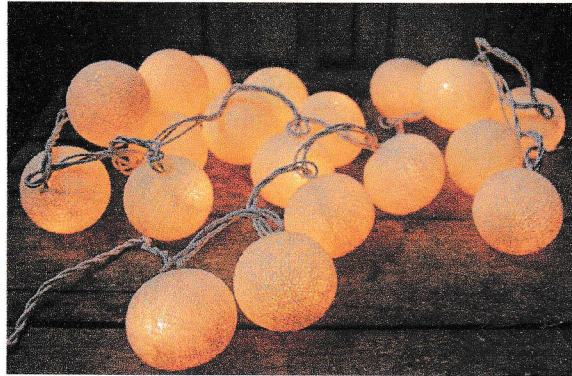




โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์

โคมไฟจากเส้นด้าย



จัดทำโดย

นางสาวสุภาพร	โคตรบุตร	ปวส.2/2	เลขที่ 5
นางสาวกิดากาน	ปัจฉิมก้านตรง	ปวส.2/2	เลขที่ 18
นายนนท์	โมรา	ปวส.2/2	เลขที่ 20
นางสาวชนพร	มีไชโย	ปวส.2/2	เลขที่ 21
นางสาวรัตติกาล	รัตนพร	ปวส.2/2	เลขที่ 23
นายโชคมหากัมภ์	เรืองทิพสร	ปวส.2/2	เลขที่ 30

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วิมล ศุภจิตร์ธ



โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาการตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนชยการ

ปีการศึกษา 2561


23ก.ค.61.
4+5 = 9


บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ โครงการวิชาวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากเส้นด้าย

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวสุภาพร โคตรบุตร
นางสาวกิดากาน บัจฉิมก้านตรง
นายนนท์ โมรา
นางสาวชนพร มีไชโย
นางสาวรัตติกาล รัตนพร
นายโชคมหากัณห์ เรืองทิพสร

สาขาวิชา' สาขาวิชาการตลาด
วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทยพัฒน์วิชาการ

ปี พ.ศ 2561

เนื่องจากในปัจจุบันได้มีการนำวัสดุที่มีราคาค่อนข้างแพงมาทำเป็นโคมไฟ ราคาของโคมไฟจึงสูงตามราคาของวัสดุไปด้วย จึงได้มีการคิดค้นโคมไฟที่ใช้วัสดุที่มีราคาถูกหรือเป็นของเหลือใช้ที่หาได้ตามบ้าน เพื่อให้ราคาโคมไฟไม่สูงจนเกินไป ช่วยลดการสูญเสียของทรัพยากร และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม

ผู้พัฒนาจึงได้คิดโคมไฟจากด้าย ซึ่งเป็นวัสดุที่มีราคาถูกเป็นของเหลือใช้ที่หาได้ง่ายตามบ้าน และเป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม จะช่วยประหยัดงบประมาณค่าใช้จ่ายในการประดิษฐ์และทำได้ง่าย เพราะเหตุนี้จึงได้ทำโคมไฟที่ทำมาจากด้ายจากโครงการงาน โคมไฟจากด้าย

กิตติกรรมประกาศ

โครงการจากการศึกษาค้นคว้าอย่างอิสระฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความอนุเคราะห์ขอกราบพระคุณคือ อาจารย์วิมล สุภจตุรัส ที่ได้ให้ความรู้ คำแนะนำตรวจทาน และแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ ด้วยความเอาใจใส่ ทุกขั้นตอน เพื่อให้การเขียนรายงานค้นคว้าอย่างอิสระฉบับนี้สมบูรณ์สมาชิกในกลุ่มที่ช่วยในการสืบค้น ข้อมูลแลกเปลี่ยนความรู้ความคิด และให้กำลังใจในการศึกษาค้นคว้าตลอดมา

สุดท้ายนี้ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ และนำไปประยุกต์ใช้ใน ชีวิตประจำวันต่อผู้ที่ศึกษาไม่มากนักน้อย

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(2)
สารบัญ	(3)
บทที่ 1 บทนำ	
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
ความหมาย	2
ประเภท	2
งานวิจัย	2
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
วัสดุอุปกรณ์	3
ขั้นตอนการประดิษฐ์และภาพถ่ายที่ทำ	3-5
ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	5
งบประมาณในการจัดทำโครงการ	5
บทที่ 4 บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ	6
บทที่ 5 ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ได้	
การประดิษฐ์โคมไฟจากเส้นด้าย	7
ประโยชน์ของงานประดิษฐ์โคมไฟจากเส้นด้าย	7

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

พบว่าในปัจจุบันเรานั้นในสังคมไทยส่วนใหญ่เวลาต้องการสิ่งของสิ่งหนึ่งนั้นเราก็จะไปซื้อตามที่ต่างๆที่มีสิ่งของเหล่านั้นเพื่อตอบสนองความต้องการของตนเอง แต่พบว่ายิ่งสวยงามยิ่งมีมูลค่าสูงมาก กลุ่มของข้าพเจ้าเลยตั้งโครงการขึ้นนี้ขึ้นมาเพื่อ คนที่ต้องการประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อสิ่งของที่ต้องการ โดยกลุ่มของข้าพเจ้านั้นจะประดิษฐ์สิ่งของที่อยู่กับตัวเรา เช่น ประดิษฐ์โครมไฟจากลูกโปรง และเส้นด้าย เนื่องจากสามารถนำไปใช้ชีวิตประจำวันมากที่สุด

เมื่อก้าวถึงเส้นด้ายกับลูกโปรงซึ่งสามารถนำมาประดิษฐ์เป็น โคมไฟได้ ทำให้เกิดแสงสว่างที่เล็ดลอดออกมาจากความห่างระหว่างเส้นด้ายทำให้เกิดความสวยงามในอีกรูปแบบหนึ่ง ผู้จัดทำจึงได้มีความคิดที่จะนำเอาเส้นด้ายกับลูกโปรงมาประยุกต์ใช้ด้วยการใช้วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่เรียบง่าย หาได้ทั่วไป ละคราคาไม่แพง เพื่อศึกษาเผยแพร่ความรู้ ความคิดสร้างสรรค์และทักษะดังกล่าวสู่ผู้สนใจต่อไป

ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากเส้นด้าย ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ความสามัคคีในคณะ การนำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด และการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ ความสามัคคีในคณะ
2. เพื่อนำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์สูงสุด
3. เพื่อฝึกการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และสามารถนำไปใช้งานในชีวิตจริง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รับความรู้เกี่ยวกับการนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์เป็นสิ่งของตกแต่งและใช้งานได้จริง
2. เกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
3. ช่วยให้มีเวลาว่างให้เกิดประโยชน์
4. มีความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ที่มีประสิทธิภาพ

บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการ และศึกษาเอกสารงานวิจัยที่เกี่ยวข้องเกี่ยวกับ การทำโคมไฟจากเส้นด้ายนี้ ผู้จัดทำโครงการ ได้ศึกษาค้นคว้าที่เกี่ยวข้องกับ วิธีการทำโคมไฟ เส้นด้ายที่ใช้ในการทำ โดยลำดับที่เป็น เนื้อหาสาระ โดยสำคัญดังต่อไปนี้

- 2.1 ความหมายของโคมไฟ
- 2.2 ประเภทของด้ายที่ใช้ในการทำ
- 2.3 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ความหมายของโคมไฟ

โคมไฟ หมายถึง เครื่องครอบตะเกียงเพื่อบังลมหรือบังคับแสงไฟ ตะเกียงเครื่องตามไฟ หรือ เครื่องให้แสงสว่างซึ่งมีเครื่องบังลมหรือเครื่องบังคับแสงไฟเช่นนั้น ใช้ตั้ง หิ้ว หรือแขวน เช่น โคมไฟฟ้า ลักษณะนามว่า โคม ดวง ใบ ลูก เรียกชามอย่างเก๋ขนาดใหญ่ รูปคล้ายโคม ว่า ชามโคม ลักษณะนามว่า ใบ ลูก

ประเภทของด้ายที่ใช้ในการทำ

- ด้ายเย็บผ้าเป็นด้ายที่ทำด้วยใย เรียกว่า ใยผ้า
- ด้ายไหมพรม เส้นไหมจะมีความหนาและนุ่มเหมาะสำหรับนำไปถักเป็นตุ๊กตา เสื้อกันหนาว ผ้าพันคอ

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง เรื่อง โคมไฟกะลามะพร้าว

เนื่องจากในปัจจุบันวัสดุที่เหลือใช้จากการทำกิจกรรมต่างๆของมนุษย์มากขึ้น อาจมีวัสดุบางประเภทที่มีมากในท้องถิ่น อาจนำมาแปรรูปให้เกิดความสวยงามและใช้สอยได้ สามารถนำมาประดิษฐ์เพื่อจำหน่ายหารายได้เสริมก็ได้ มะพร้าวเป็นที่หาง่ายในท้องถิ่นตามบ้านเรือนและอยู่กับชาวไทยมานานนับปี จึงคิดว่ามะพร้าวในเขต อำเภอห้วยแถลงเป็นผลิตภัณฑ์ที่หาง่ายตามบ้านเรือน กลุ่มของข้าพเจ้าจึงสังเกตเห็นประโยชน์จากกะลามะพร้าวของมะพร้าวนั้นนั่นก็คือ การนำมาประดิษฐ์เป็นโคมไฟ ซึ่งในปัจจุบันนั้นมีการออกแบบโคมไฟในหลากหลายรูปแบบ เราจึงสร้างสรรค์รูปแบบของโคมไฟในรูปแบบต่างๆ ได้ อาจสามารถนำมาประดับตกแต่งบ้านเรือนหรือตามสถานที่ต่างๆ เพื่อทำให้เกิดความสวยงามแก่ผู้พบเห็น อีกทั้งเป็นผลิตภัณฑ์ที่เพิ่มรายได้ในระหว่างเรียนแก่นักเรียนด้วย

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการ

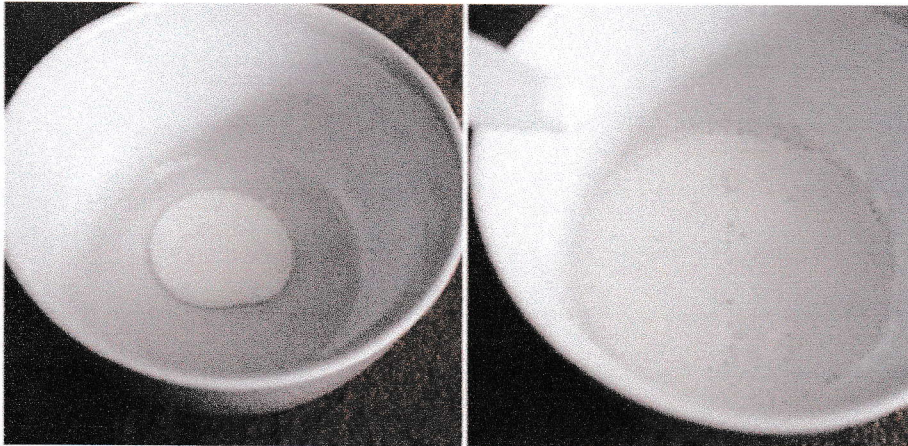
วิธีการดำเนินการวิจัยการทำโคมไฟจากเส้นด้าย

วัสดุและอุปกรณ์

1. กาว
2. ถ้วย
3. ลูกโป่ง
4. ด้าย หรือเชือก
5. กรรไกร
6. สายไฟ

ขั้นตอนการประดิษฐ์

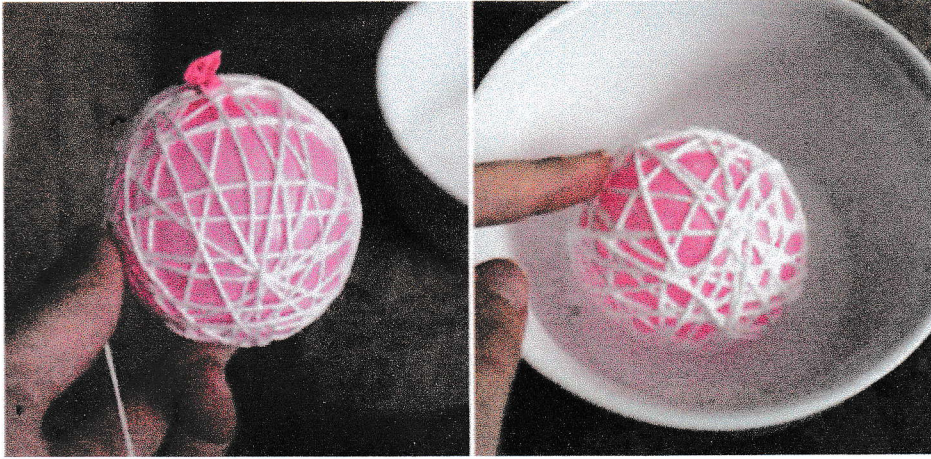
1. นำกาวที่เตรียมไว้เทลงในภาชนะที่เตรียมไว้ และคนให้เข้ากัน



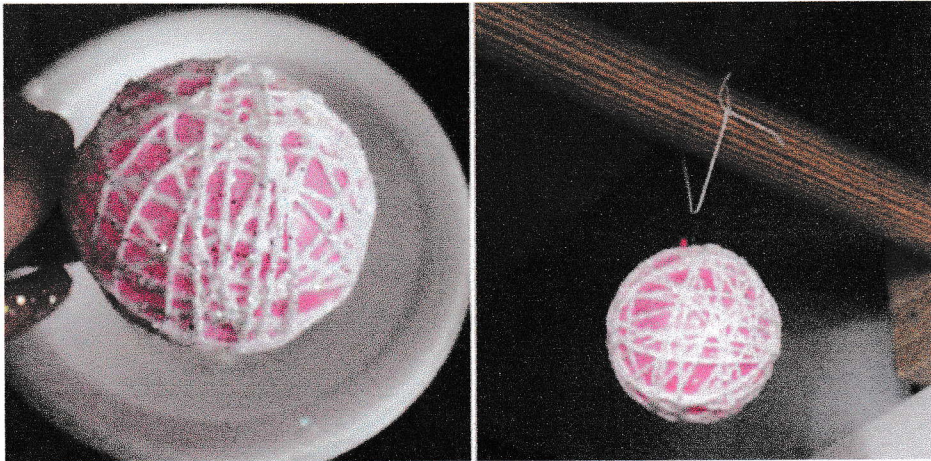
2. เป่าลูกโป่งตามขนาดที่ต้องการ นำเส้นด้ายหรือเชือกมัดที่ปากลูกโป่ง เพื่อนกันลมออก ขนาดความยาวของเชือกแล้วแต่ความหนาของการพันให้เข้ากับลูกโป่ง



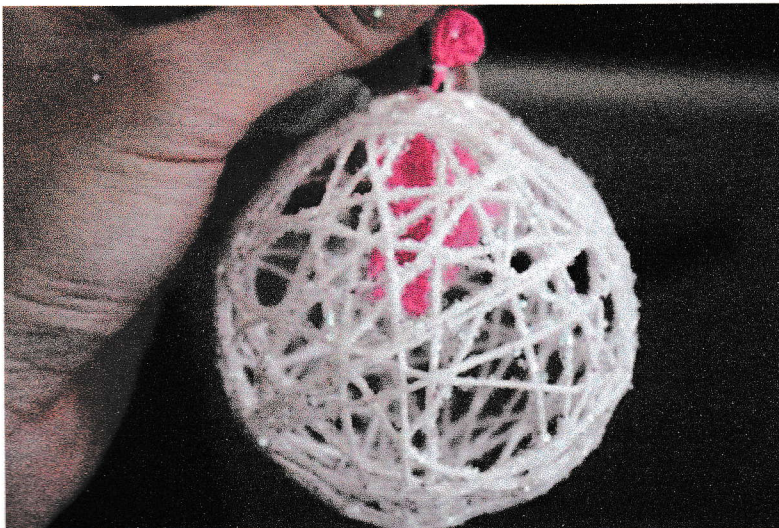
3. นำกาวทาที่ลูกโปรงบางๆ และใช้เส้นด้ายหรือเชือกพันตามความหนาที่ต้องการ และทากาวไปเรื่อยๆ



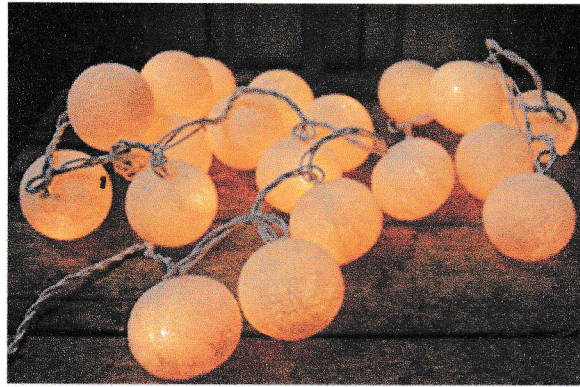
4. เมื่อได้ขนาดที่ต้องการแล้ว และนำไปตากให้แห้งสนิท



5. รอสั้่นด้ายหรือเชือกแห้ง รอลูกโปรงแฟบลง และนำลูกโปรงออก



6. ใต้ไฟและทอดสองเปิดไฟเป็นอันเสร็จ



ระยะเวลาดำเนินโครงการ

รายการ	มิถุนายน 61	กรกฎาคม 61	ระยะเวลา
เสนอหัวข้อโครงการ	→		18 มิถุนายน 61
นำเสนอโครงการส่งรูปเล่ม		→	16 กรกฎาคม 61

งบประมาณในการจัดทำโครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)
1	กาว	1 ขวด	20 บาท
2	ลูกโป่ง	15 ลูก	35 บาท
3	ด้าย	1 แพ็ค	20 บาท
4	กรรไกร	1 ด้าม	20 บาท
5	สายไฟ	1 อัน	199 บาท
รวมเป็นเงิน			294 บาท

บทที่ 4

บทสรุปงานประดิษฐ์ที่น่าสนใจ

รายงาน เรื่อง โคมไฟจากด้าย มีผลการดำเนินการดังต่อไปนี้

1. ได้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
2. ได้นำของเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์
3. ได้รับความรู้เกี่ยวกับการประดิษฐ์โคมไฟจากด้าย
4. ได้ฝึกการคิดวิเคราะห์ในการประยุกต์สิ่งของเหลือใช้
5. ได้ลงมือทำสิ่งประดิษฐ์จากวัสดุที่หาได้ง่ายและราคาไม่แพง

บทที่ 5

ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ได้

การประดิษฐ์ โคมไฟจากเส้นด้าย ได้ผล ดังนี้

1. เกิดความสามัคคีและความร่วมมือในกลุ่ม
2. เพิ่มมูลค่าให้สิ่งประดิษฐ์จากสิ่งของเหลือใช้ได้

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รับความรู้เกี่ยวกับการนำวัสดุเหลือใช้มาประดิษฐ์เป็นสิ่งของตกแต่งและใช้งานได้จริง
2. เกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
3. ช่วยให้มีกรใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
4. มีความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้อย่างมีประสิทธิภาพ

อ้างอิง

<http://p-dit.com/2012/11/12/1919/>