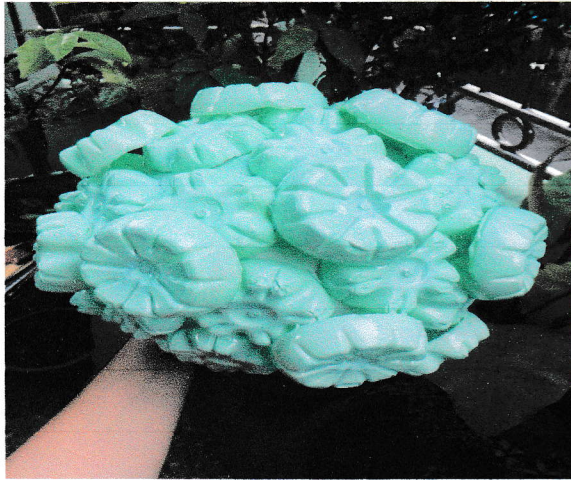




โครงการนิสิตวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์

โคมไฟจากก้นขวดน้ำ



จัดทำโดย

นายสันติภาพ	เทียมอัมพร	ปวส.2/2	เลขที่ 3 ✓
นางสาวภักจิรา	การโชค	ปวส.2/2	เลขที่ 8 ✓
นางสาวอริสรา	แซ่ไค้ว	ปวส.2/2	เลขที่ 10 ✓
นางสาวสุนันฐฐา	แสวมิตร	ปวส.2/2	เลขที่ 11 ✓
นายธนภฤษณ์	สิทธิศรีจันทร์	ปวส.2/2	เลขที่ 22 ✓
นายพิพิธชน	ฉัตรทอง	ปวส.2/2	เลขที่ 29 ✓

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์วิมล สุขจัตุรัส

โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์

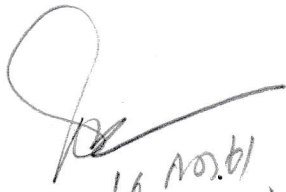
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาการตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนวิชาการ

ปีการศึกษา 2561

545
10


16 Nov. 61

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทที่ 1 บทนำ	1
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
ประโยชน์ที่คาดหวังจะได้รับ	2
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	3
โคมไฟจากไม้ไผ่	3
โคมไฟจากช้อน	3
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	4
วัสดุอุปกรณ์	4
ขั้นตอนการดำเนินโครงการ	5
ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	7
งบประมาณในการจัดทำโครงการ	7
บทที่ 4 บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ	8
บทที่ 5 ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ได้	9
การประดิษฐ์โคมไฟจากก้นขวดน้ำ	9
ประโยชน์ของงานประดิษฐ์โคมไฟจากก้นขวดน้ำ	9

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ	โครงการวิชาวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากก้นขวดน้ำ	
ชื่อผู้จัดทำ	นายสันติภาพ	เทียมอัมพร
	นางสาวภักจิรา	การโชค
	นางสาวอริสรา	แซ่ไคว
	นางสาวสุณัฐฐา	แสวมิตร
	นายชนกฤษณ์	สิทธิศรีจันทร์
	นายพิพิธชน	ฉัตรทอง
สาขาวิชา	สาขาวิชาการตลาด	
	วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทย์พัฒนศึกษา	
ปีพ.ศ.	2561	

การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ สร้างผลงานให้มีรูปร่างแปลกใหม่ และพัฒนางานประดิษฐ์เดิมให้สามารถใช้ประโยชน์เพิ่มมากยิ่งขึ้น เพื่อฝึกให้รู้จัดวางแผน ในการทำงานอย่างมีระบบ เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน เป็นการสร้างระเบียบวินัยให้รู้จักทำงาน และมีนิสัยรักการทำงานในงานประดิษฐ์ เพื่อให้ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการงานวิชาวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากก้นขวดน้ำ ทั้งนี้ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์วิมล ศุภจัตร์ส ที่ให้โอกาสในการจัดทำโครงการงานวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ครั้งนี้

โครงการงานวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากก้นขวดน้ำ ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วย ความกรุณาของอาจารย์วิมล ศุภจัตร์ส ที่กรุณาให้คำปรึกษา และแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์จนกระทั่งได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดี ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณเว็บไซต์ งานประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ที่ให้แนวคิดจากสิ่งของเหลือใช้นำกลับมาใช้ให้เกิดผลประโยชน์

คณะผู้จัดทำ

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

พบว่าในปัจจุบันเรานั้นในสังคมไทยส่วนใหญ่เวลาต้องการสิ่งของสิ่งหนึ่งนั้นเราก็จะไปซื้อตามที่ต่างๆที่มีสิ่งของเหล่านั้น แต่พบว่ามีความราคาสูงมาก กลุ่มของข้าพเจ้าเลยตั้งโครงการขึ้นนี้ขึ้นมาเพื่อคนที่ต้องการประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อสิ่งของที่ต้องการ โดยกลุ่มของข้าพเจ้านั้นจะประดิษฐ์สิ่งของที่อยู่ใกล้ตัวเรา เช่น ประดิษฐ์สิ่งของจากไม้ไอติมเพราะไม้ไอติม สามารถนำมาประดิษฐ์สิ่งของได้หลายอย่าง กลุ่มข้าพเจ้าเลยต้องการที่จะทำที่ผู้ซื้อสั่ง หรือทำตามความคิดของคนในกลุ่ม แล้วนำมาจำหน่ายให้กับคนที่ต้องการประหยัดค่าใช้จ่ายบางส่วนลง ต้องการความทนทาน คุ้มค่ามากที่สุด และสามารถนำไปใช้ชีวิตประจำวันมากที่สุด

โคมไฟ เป็นอุปกรณ์ที่ให้แสงสว่างชนิดหนึ่งแต่ปัจจุบันนิยมนำโคมไฟมาประดิษฐ์เป็นเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งบ้านซึ่งโคมไฟจะมีรูปร่างและรูปทรงแตกต่างกันออกไปตามวัสดุที่นำมาประดิษฐ์การผลิตโคมไฟสามารถใช้วัสดุได้หลายอย่างหลายชนิด เช่น พลาสติก เหล็ก หรืออลูมิเนียม ซึ่งมักจะมีความแพงแต่ความเป็นจริงแล้วโคมไฟสามารถผลิตจากวัสดุอย่างอื่นได้ไม่ว่าจะเป็น กระดาษพริ้ว เศษไม้ต่างๆที่เหลือใช้ ขวดน้ำ พลาสติกต่างๆ เป็นต้น เมื่อกล่าวถึงขวดน้ำซึ่งเป็นวัสดุที่เหลือใช้แต่บางคนอาจคิดว่าไม่มีประโยชน์และอาจจะเป็นขยะได้แต่ความจริงสามารถนำมาประดิษฐ์เป็นโคมไฟซึ่งมีความสวยงามอยู่ในตัวและช่วยทำให้ลดแสงของไฟให้เบาลงมองแล้วไม่แสบตาและยังมีความสวยงามและยังให้ประโยชน์ตามที่ต้องการอีกด้วย

ดังนั้นคณะผู้จัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่องโคมไฟจากกันขวดน้ำ ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ และการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อประดิษฐ์โคมไฟจากก้นขวดน้ำ โดยใช้วัสดุเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์
2. ศึกษาการจัดทำโครงการการออกแบบที่เกี่ยวข้องกับการประดิษฐ์สิ่งของที่เกี่ยวข้องกับวัสดุเหลือใช้
3. เพื่อฝึกใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และสามารถนำไปใช้งานในชีวิตจริง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ช่วยรณรงค์การใช้วัสดุเหลือใช้ นำมาทำเป็นโคมไฟ เพื่อช่วยเกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและรู้คุณค่า
2. ช่วยลดค่าใช้จ่าย เพราะอุปกรณ์ที่ใช้ราคาไม่สูง และที่สำคัญสามารถประดิษฐ์เองและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
3. ช่วยในการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ มีความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้ที่มีประสิทธิภาพ

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

การทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากกันขวดน้ำ ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ผู้จัดได้ศึกษาค้นคว้าจากเอกสารที่เกี่ยวข้องดังนี้

1. โคมไฟจากไม้ไผ่
2. โคมไฟจากช้อน

โคมไฟจากไม้ไผ่

พบว่าในปัจจุบันเรานั้นในสังคมไทยส่วนใหญ่เวลาต้องการสิ่งของสิ่งหนึ่งนั้นเราก็จะไปซื้อตามที่ต่างๆที่มีสิ่งของเหล่านั้น แต่พบว่ามีราคาสูงมาก กลุ่มของข้าพเจ้าเลยตั้งโครงการขึ้นนี้ขึ้นมาเพื่อคนที่ต้องการประหยัดค่าใช้จ่ายในการซื้อสิ่งของที่ต้องการ โดยกลุ่มของข้าพเจ้านั้นจะประดิษฐ์สิ่งของที่อยู่ใกล้ตัวเรา เช่น ประดิษฐ์สิ่งของจากไม้ไผ่เพราะไม้ไผ่สามารถนำมาประดิษฐ์สิ่งของได้หลายอย่าง กลุ่มข้าพเจ้าเลยต้องการที่จะทำที่ผู้ซื้อสั่ง หรือทำตามความคิดของคนในกลุ่ม แล้วนำมาจำหน่ายให้กับคนที่ต้องการประหยัดค่าใช้จ่ายบางส่วนลง ต้องการความทนทาน คุ่มค่ามากที่สุด และสามารถนำไปใช้ชีวิตประจำวันมากที่สุด

โคมไฟจากช้อน

โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาการใช้ช้อนพลาสติกให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เพื่อศึกษาการพัฒนางานฝีมือเพื่อให้สามารถประดิษฐ์ชิ้นงานจากช้อนพลาสติก เป็นการสร้างรายได้และการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์ เพื่อแสดงให้เห็นความสำคัญของผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อเรื่อง การทำโคมไฟจากช้อนพลาสติก ในการทำโครงการเนื่องมาจากเป็นเรื่องที่ดี มีความสำคัญ เกี่ยวกับผู้ที่ต้องการตกแต่งไว้หน้าบ้าน หรือจัดโคมไฟที่สวยงาม

ผู้จัดทำได้ดำเนินการศึกษาโดยสืบหาข้อมูลทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ต วิธีการประดิษฐ์ จากบทความต่างๆ ทางสื่อสิ่งพิมพ์ ผู้จัดทำมีความสนใจในการประดิษฐ์โคมไฟจากช้อน จากการศึกษาในเรื่องการทำโคมไฟจากช้อน ทำให้ผู้จัดทำได้มีความรู้ในเรื่องต่างๆ ได้เป็นอย่างมาก ได้ประสบการณ์จากการทำงาน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าโครงการฉบับนี้จะมีประโยชน์แก่ผู้พบเห็นเป็นอย่างมาก

บทที่ 3

วิธีการดำเนินการ

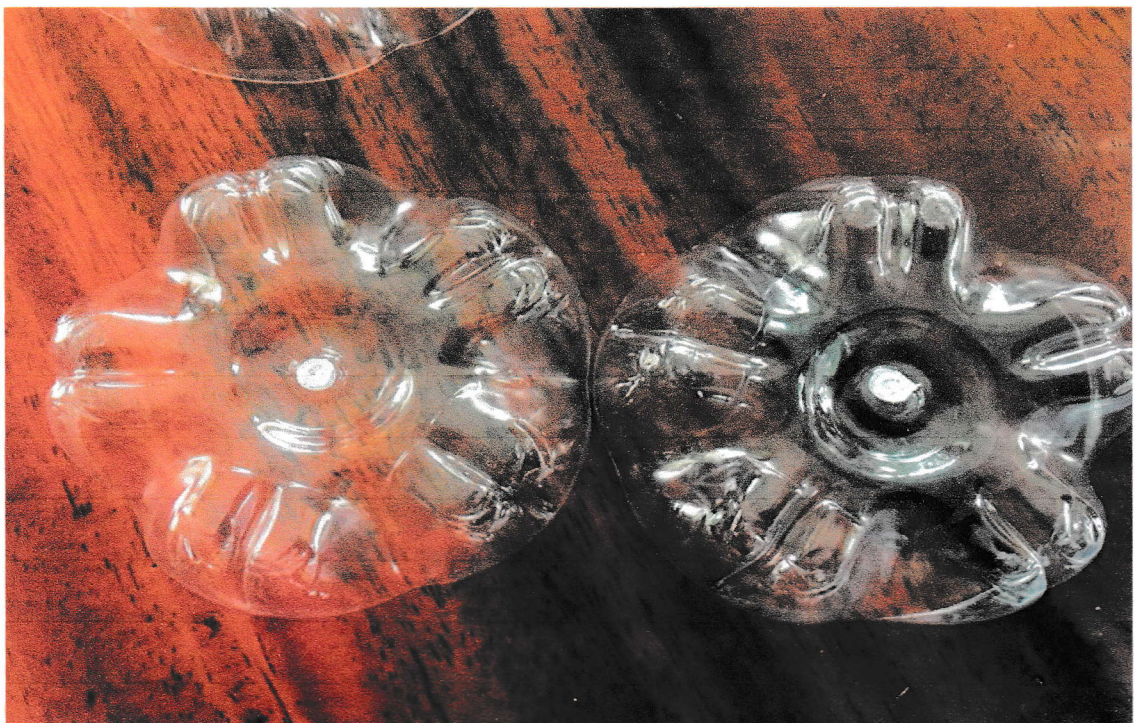
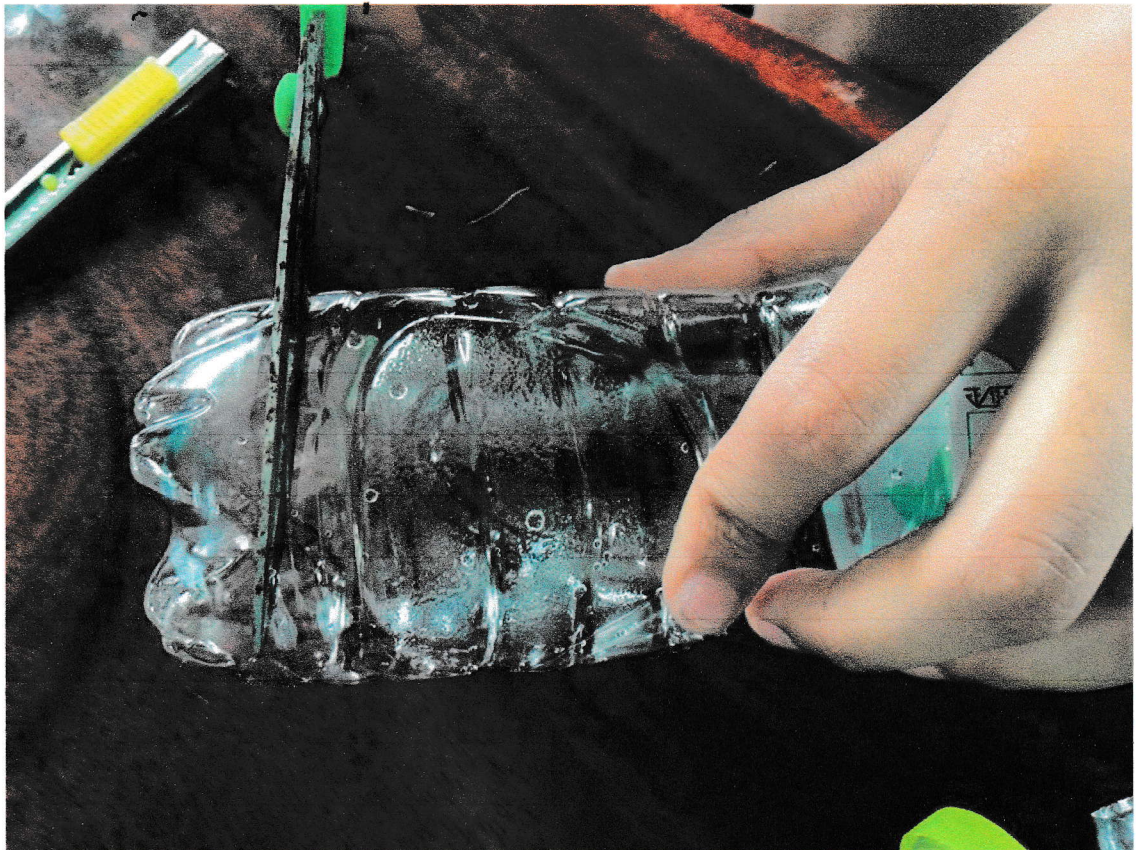
การทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากกันขวดน้ำ ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ มีรายละเอียดในการดำเนินการ ดังนี้

วัสดุและอุปกรณ์

1. ขวดน้ำ
2. ปืนกาว
3. สีสันกระป๋อง
4. โคมไฟกลม
5. กรรไกร

ขั้นตอนการประดิษฐ์

1. นำขวดที่เตรียมไว้ นำกรรไกรมาตัดก้นขวด



2. นำก้อนขวดนำไปพ่นสีที่เตรียมไว้และพักไว้ให้แห้ง



3. นำก้อนขวดน้ำที่พ่นสีแล้วไปติดกับโครงร่างคอมไฟกลม



ระยะเวลาดำเนินโครงการ

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

งบประมาณในการจัดทำโครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท)
1	ขวดน้ำ(ขวดเปล่า)	40 ขวด	20 บาท
2	โครงคอมไฟกลม	1 อัน	199 บาท
รวมเป็นเงิน			219 บาท

บทที่ 4

บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ

คณะผู้จัดทำสามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีโดยการวางแผนวิธีการดำเนินโครงการเป็นอย่างดีและเป็นขั้นตอน มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ และอินเทอร์เน็ตมาช่วยค้นคว้า และจัดสรรชิ้นงานให้ออกมาสวยงาม

หลายครั้งที่เราก็มองข้ามสิ่งของเหลือใช้ที่อยู่รอบตัวเราเพราะว่าไม่ได้ใช้ประโยชน์อะไร แต่หากเราลองหยิบขึ้นมาทำเป็นผลงานที่สร้างสรรค์ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์สิ่งของเหลือใช้เหล่านั้นก็สามารถทำให้เราเกิดรายได้ และนำไปสร้างมูลค่าเพิ่มได้อีกด้วย

บทที่ 5

ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ได้

จากการประดิษฐ์โคมไฟจากก้นขวดน้ำจากวัสดุเหลือใช้ สรุปผลได้ว่าเป็นการสร้างสรรคผลงานตามจินตนาการเป็นวัสดุที่เหลือใช้ ที่หาได้ง่ายทั่วไป และวิธีการทำไม่ยากเกินไป สามารถนำไปใช้งานได้จริง

การประดิษฐ์ โคมไฟจากก้นขวดน้ำ ได้ผล ดังนี้

- 1.เกิดความสามัคคีและความร่วมมือในกลุ่ม
- 2.เพิ่มคุณค่าของกล่องพลาสติก และขวดน้ำที่ไม่ใช้แล้วเพื่อให้เกิดประโยชน์ได้อีกครั้ง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.ช่วยรณรงค์การใช้วัสดุเหลือใช้ นำมาทำเป็นโคมไฟ เพื่อช่วยเกิดการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่าและรู้คุณค่า
- 2.ช่วยลดค่าใช้จ่าย เพราะอุปกรณ์ที่ใช้ราคาไม่สูง และที่สำคัญสามารถประดิษฐ์เองและนำไปใช้ประโยชน์ได้จริง
- 3.ช่วยในการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ มีความคิดสร้างสรรค์ในการประดิษฐ์สิ่งของเครื่องใช้อย่างมีประสิทธิภาพ