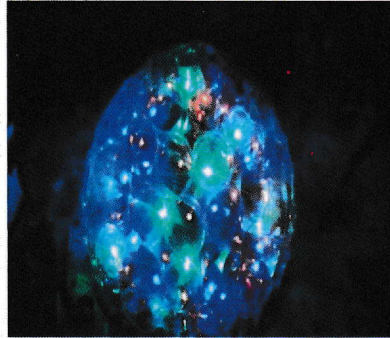




## โครงการวิทยาศาสตร์

### โครงไฟแก้ว



จัดทำโดย

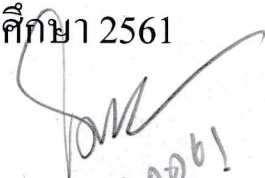
นางสาว วิภาสินี	เฟื่องนคร	เลขที่ 15	ปวส. 2/2 ✓
นางสาว อาทิตยา	ขวัญเพชร	เลขที่ 26	ปวส. 2/2 ✓
นางสาว ฝ้าย	สุจิธรรม	เลขที่ 27	ปวส. 2/2 ✓
นางสาว ณัฐสิตา	ฉิมบ้านไร่	เลขที่ 4	ปวส. 2/8 ✓
นางสาว อัจฉราพร	เกิดป้อม	เลขที่ 9	ปวส. 2/8 ✓

เสนอ

อาจารย์วิมล ศุภจัตุรัส

โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา วิทยาศาสตร์คุณภาพชีวิต

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรวิทย์พนิชยการ ปีการศึกษา 2561

  
16/02/61

5 + 5  
10

## บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์เรื่อง โคมไฟจากแก้ว

ชื่อผู้จัดทำ นางสาว วิภาสินี เฟื่องนคร

นางสาว อาทิตยา ขวัญเพชร

นางสาว ฝ่าย สุจิธรรม

นางสาว ณัฐสิตา ฉิมบ้านไร่

นางสาว อัจฉราพร เกิดป้อม

สาขาวิชา สาขาวิชาการตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนศึกษา

ปี พ.ศ. 2561

การจัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ สร้างผลงานให้ มีรูปร่างแปลกใหม่ และพัฒนางานประดิษฐ์เดิมให้สามารถใช้ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น เพื่อฝึกให้รู้จักวางแผน ในการทำงานอย่างมีระบบ เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน เป็นการสร้างระเบียบวินัยให้รู้จักทำงาน และมีนิสัยรักการทำงานในงานประดิษฐ์ เพื่อให้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

## กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากแก้ว ทั้งนี้ต้อง  
ขอกราบขอบพระคุณอาจารย์วิมล' ศุภจัตุรัส ที่ให้โอกาสในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์  
ประเภทประดิษฐ์ ครั้งนี้

โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากแก้วฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความ  
กรุณาของอาจารย์ วิมล ศุภจัตุรัส ที่กรุณาให้คำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ พร้อมทั้งให้  
ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์จนกระทั่งได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่าง  
สูง ณ โอกาสนี้

และขอบคุณเว็บไซต์ งานประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ ที่ให้แนวคิด ซึ่งเป็นการนำของเหลือ  
ใช้เก่าหรือของใช้ที่เสียแล้วนำไปประดิษฐ์โอกาสใส่ไอเดียลงไปถือเป็นงานศิลปะที่ก่อให้เกิด  
เป็นของใช้ขึ้นมาใหม่

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	(1)
กิตติกรรมประกาศ	(2)
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	<b>(3)</b>
ที่มาและความสำคัญ	3
วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
<b>บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง</b>	<b>(4)</b>
เอกสาร และ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	4
ประวัติคอมพิวเตอร์	4
<b>บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ</b>	<b>(5)</b>
วัสดุอุปกรณ์	5-6
วิธีการประดิษฐ์	7
ภาพถ่ายที่ทำ	7
ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	8
งบประมาณในการจัดทำโครงการ	8
<b>บทที่ 4 บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ</b>	<b>(9)</b>
<b>บทที่ 5 ประโยชน์ของงานประดิษฐ์ไฟจากขวดพลาสติก</b>	<b>(10)</b>
บรรณานุกรม	11

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

โคมไฟเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ภายในบ้าน หรือ ตกแต่งสถานที่ต่างๆ หรือ ในโอกาสจำเป็นที่ต้องตกแต่งด้วย โคมไฟสวยๆ โคมไฟเป็นของที่ผลิตขึ้นได้ไม่ยากนัก จึงนิยมกันเป็นอย่างมากแพร่หลายตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ก็หาได้ไม่ยากอีกด้วย เนื่องจากหาได้จากสถานที่ทั่วไป เช่น ขวดแก้วต่างๆ ที่เหลือจากการใช้งาน

### 1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อประดิษฐ์งานจากขวดแก้วที่เหลือใช้
2. เพื่อให้เป็นประโยชน์และสามารถนำมาประกอบอาชีพได้
3. เพื่อให้เกิดความสามัคคีการภายในสมาชิกของกลุ่ม
4. เพื่อลดปริมาณขยะที่มากขึ้นทุกวันในสังคม

### 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ชิ้นงานจากแก้วพลาสติกที่เหลือใช้
2. ได้ใช้เวลาว่างเพื่อให้เกิดประโยชน์และสามารถนำมาประกอบอาชีพได้
3. เกิดความสามัคคีกันในกลุ่ม
4. ได้การลดขยะในสังคม

## บทที่ 2

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

#### 21. เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

โคมไฟหรือหลอดไฟเป็นสิ่งที่ขาดไม่ได้ ต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน เนื่องจากให้แสงสว่างในยามค่ำคืน ปัจจุบันนิยมนำโคมไฟมาประดิษฐ์เป็นเฟอร์นิเจอร์ตกแต่งบ้านซึ่งโคมไฟจะมีรูปร่างและรูปทรงแตกต่างกันไปในสถานที่ท่องเที่ยวกลางคืนต่างๆ ก็ยังนำโคมไฟ มาเป็นสิ่งที่ตกแต่งร้านหรือสถานที่ท่องเที่ยว เพื่อดึงดูดกันออกไปตามวัสดุที่นำมาประดิษฐ์ การผลิตโคมไฟสามารถใช้วัสดุได้หลายอย่างชนิด เช่น พลาสติก เหล็ก และได้ถูกนำไปใช้งานในที่ต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นในบ้าน ริมนน ภายในอาคาร หรือผู้คน จากความสวยงาม การตกแต่งจากโคมไฟ ปัจจุบันวิวัฒนาการของโคมไฟมีมากขึ้น เพื่อให้ทันสมัยต่อการใช้งาน สะดวก สวยงาม

#### ประวัติโคมไฟ

นับสมัยโบราณ ยามค่ำคืน ไม่มีแสงสว่างจากไฟฟ้า มีเพียงแต่แสงดาว แสงจันทร์ ซึ่งจากคบเพลิงไม้ก็ได้นำไปสู่โคมไฟที่ได้รับความนิยม อันดับดับๆ เลยก็คือ โคมไฟไม่ถัก ซึ่งมีความสวยงาม คงทน แข็งแรง แต่มีความคลาสสิกในตัวของโคมไฟเอง ลักษณะของดวงโคม

1. ดวงโคมไฟเพดานเป็นดวงโคมไฟที่เหนือศีรษะ บริเวณฝ้าเพดาน หรือลงมาจากเพดาน เช่น โคมไฟห้อยเพดาน ที่มีรูปแบบต่างๆ ให้เลือกมากมาย ทั้งที่ทำจากแก้ว พลาสติก โลหะ มีทั้งแบบโคมไฟที่ยึดติดกับฝ้าเพดาน ประกอไปด้วยที่ครอบ หรือ โป๊ะทำจากแก้ว หรือ พลาสติก คลุมหลอดไฟเพื่อช่วยในการกระจายแสง เช่น โคมไฟโป๊ะกลมสำหรับหลอดไฟลูออเรสเซนต์ เป็นต้น และแบบที่ติดตั้งโดยเจาะฝ้า เพดานฝังซ่อนดวงโคมไว้ภายใน ที่เรียกกันว่า ไฟดาวนั้ไลท์ ซึ่งให้แสงสว่างได้ดี

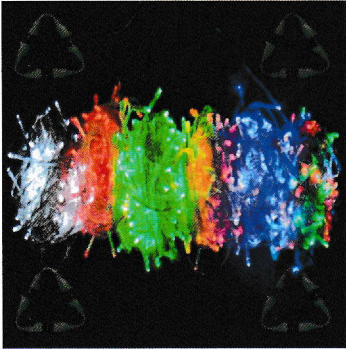
## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการ

การทำโครงงานวิชาวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟจากแก้ว ในการจัดทำโครงงานครั้งนี้ มีรายละเอียดในการดำเนินการ ดังนี้

1. วัสดุอุปกรณ์
2. วิธีการประดิษฐ์
3. ภาพถ่ายที่ทำ
4. ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ
5. งบประมาณในการจัดทำโครงการ

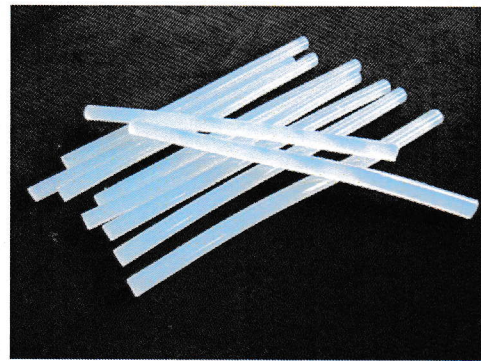
#### 3.1 วัสดุอุปกรณ์

1. แก้วพลาสติก	
2. หลอดไฟสี	

3. ปืนยิงกาว



4. กาวแท่ง



5. ที่เย็บกระดาษ



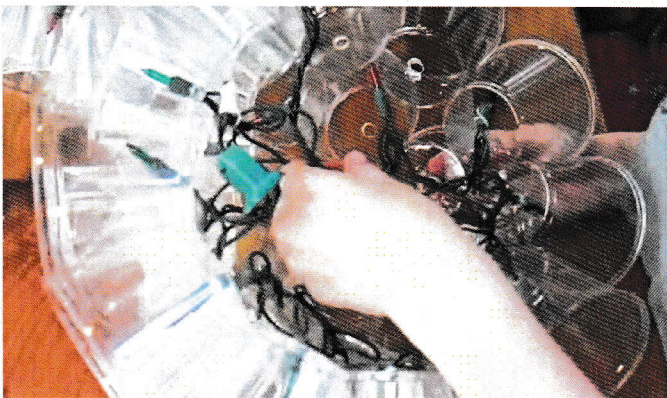
6. กรรไกร





## 3.2 วิธีการประดิษฐ์

1. เจาะรูบริเวณกึ่งกลางด้านก้นแก้วด้วยหัวแร้ง ให้ความกว้างของรูพอดีกับขนาดของหลอดไฟลี
2. นำแก้วมาเรียงต่อกันบนพื้นระนาบ ใช้คลิปหนีบกระดาษหนีบบริเวณที่ปากแก้วให้ชนกัน ติดไปเรื่อยๆจนแก้วต่อกันเป็นวงกลม
3. ติดแก้วชั้นที่ 2 เรียงแก้วบนรอยต่อของแก้วแถวล่าง โดยวางแก้ว 1 ช่องเว้น 1 ช่อง จนครบรอบวง
4. ติดแก้วชั้นต่อ ๆ ไปโดยเรียงแก้วบนช่องที่ได้ขนาดไปเรื่อยๆ จนเป็นรูปทรงโดม
5. ปลดขาคคลิปหนีบกระดาษออกทั้งหมด
6. ติดไฟด้านในโดม



### 3.4 ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

รายการ	มิถุนายน 61				กรกฎาคม 61				ระยะเวลา
	1	2	3	4	1	2	3	4	
เสนอหัวข้อโครงการ		↔							20 มิถุนายน 61
นำเสนอโครงการ ส่งรูปเล่ม						↔			17 กรกฎาคม 61

### 3.5 งบประมาณในการจัดทำโครงการ

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา (บาท )
1.	ค่าแก้วพลาสติก	5 ห่อ	475
2.	ค่าหลอดไฟสี	3 เส้น	180
3.	ค่าปิ่นยุงขาว	1 อัน	20
4.	ค่ากาวแท่ง	1 แท่ง	20
5.	ค่าที่เขี่ยกระดาษ	1 อัน	-
6.	ค่ากรรไกร	1 อัน	-
รวมเป็นเงิน			695

## บทที่ 4

### บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ

คณะผู้จัดทำสามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีโดยการวางแผนวิธีการดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอน มีการนำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตใช้ในการทำงานโครงการ เช่น การรวบรวมข้อมูลจากอินเทอร์เน็ตและวิธีจัดทำชิ้นงาน

หลายครั้งที่เรามักมองข้ามสิ่งของเหลือใช้ที่อยู่รอบตัวเพราะคิดว่าไม่มีประโยชน์ แต่หากลองหยิบสิ่งเหล่านี้ขึ้นมาแล้วนำมาเป็น D.I.Y ใหม่รับรองเลยว่าเราจะได้สิ่งของชิ้นใหม่ที่มีเพียงชิ้นเดียวในโลก การประดิษฐ์โคมไฟจากแก้วพลาสติกสามารถทำได้ง่าย เป็นเศษวัสดุเหลือใช้ที่หาได้ง่ายทั่วไป และวิธีทำไม่ยากจนเกินไป มีความรับสวยงาม ประดับบ้านให้สวยงาม นำไปตกแต่งสถานที่ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม เป็นการนำของที่ไม่ได้ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นการลดภาวะโลกร้อน ลดปริมาณการเผาขยะทำให้เกิดมลภาวะในอากาศ และ เป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือใช้อีกด้วย

## บทที่ 5

### ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ได้

จากการประดิษฐ์โคมไฟจากแก้วพลาสติก สรุปผลได้ว่าเป็นการสร้างสรรค์ผลงานตามจินตนาการเป็นวัสดุที่เหลือใช้ ที่หาได้ง่ายทั่วไป และ วิธีทำไม่ยากจนเกินไป มีความสวยงาม ดึงดูดความสนใจและน่ามอง สามารถนำไปตกแต่งภายในบ้านได้ หรือ จะไปตกแต่งในสวนหลังบ้านก็ได้

#### การประดิษฐ์โคมไฟจากแก้วพลาสติก ได้ผลดังนี้คือ

1. เกิดความสามัคคีและความร่วมมือในกลุ่ม
2. เพิ่มคุณค่าของแก้ว ที่ไม่ใช่แล้วเพื่อให้เกิดประโยชน์ได้อีกครั้ง

#### ประโยชน์ของงานประดิษฐ์โคมไฟจากแก้วพลาสติก

1. ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ และได้สร้างงานที่มีคุณภาพ
2. มีความเพลิดเพลิน ทำให้จิตใจจดจ่อต่อชิ้นงานที่ทำ

## บรรณานุกรม

- 1 .<http://www.lamptanlighting.com/blog-diy-january/%E0%B9%82%E0%B8%84%E0%B8%A1%E0%B9%84%E0%B8%9F%E0%B8%94%E0%B8%B4%E0%B8%AA%E0%B9%82%E0%B8%81%E0%B9%89/>
- 2 .<https://www.thairath.co.th/content/466772>
- 3 .[http://www.liekr.com/post\\_137705.html](http://www.liekr.com/post_137705.html)