



## โครงการวิทยาศาสตร์

### เรื่อง การประดิษฐ์คอมไฟล์โมเดล



โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา “วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต”

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุรังอุรังวิทย์พนิชยการ

ปีการศึกษา 2561

ผู้สอน  
๑๖

## บทคัดย่อ

โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา วิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต โดยมีจุดประสงค์เพื่อการศึกษาการใช้วัสดุเหลือใช้ให้เกิดประโยชน์มากขึ้น เพื่อศึกษาการพัฒนางานฝีมือ เป็นการสร้างรายได้และการใช้เวลาให้เกิดประโยชน์ เพื่อแสดงให้เห็นความสำคัญของผู้จัดทำได้เลือกหัวข้อเรื่อง การทำโคมไฟจากวัสดุเหลือใช้ในการทำงานเนื่องมาจากเป็นเรื่องที่ดี มีความสำคัญ เกี่ยวกับผู้ที่ต้องการตกแต่งไว้ในบ้าน หรือจัดโคมไฟที่สวยงาม

ผู้จัดทำได้ดำเนินการศึกษาโดยสืบหาข้อมูลทางเครือข่ายอินเตอร์เน็ต วิธีการประดิษฐ์จากบทความต่างๆ ทางสื่อสิ่งพิมพ์ ผู้จัดทำมีความสนใจในการประดิษฐ์โคมไฟจากวัสดุเหลือใช้

จากการศึกษาในเรื่องการทำโคมไฟ ทำให้ผู้จัดทำได้มีความรู้ในเรื่องต่างๆ ได้เป็นอย่างมาก ได้ประสบการณ์จากการทำงาน และหวังเป็นอย่างยิ่งว่า โครงการฉบับนี้จะมีประโยชน์แก่ผู้อ่านเป็นอย่างมาก

## **กิตติกรรมประกาศ**

โครงการนี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยความกรุณาจาก อาจารย์วิมล ศุภจัตุรัส อาจารย์ประจำวิทยาศาสตร์ เพื่อคุณภาพชีวิต ที่ได้ให้คำเสนอแนะ แนวคิด ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ มาโดยตลอด จนโครงการ เล่นนี้เสร็จสมบูรณ์ ผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบคุณอย่างสูง

คณะผู้จัดทำ

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	
กิตติกรรมประกาศ	
บทที่ 1	1
บทที่ 2	3
บทที่ 3	6
บทที่ 4	9
บทที่ 5	10
บรรณานุกรม	12

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1. ที่มาและความสำคัญของโครงการ

การจัดทำโครงการสิ่งประดิษฐ์เรื่องการทำโคมไฟจากหอลพลาสติก ได้จัดทำขึ้นเพื่อเผยแพร่และขยายความรู้เกี่ยวกับการนำวัสดุเหลือใช้ มาทำประโยชน์ให้มากขึ้น โดยเน้นการประยุกต์ของเก่าที่มีอยู่แล้ว ให้มีประโยชน์ และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ซื้อ เป็นการเพิ่มนูลดค่าของสินค้า สามารถนำสิ่งประดิษฐ์โคมไฟจากหอลพลาสติก นำไปขาย หรือตกแต่งบ้าน ใช้ในการจัดกิจกรรม นิทรรศการต่างๆ เป็นของฝากก็ได้

ดังนั้นผู้จัดทำจึงเห็นความสำคัญของการนำสิ่งประดิษฐ์โคมไฟจากหอลพลาสติก มาใช้ประโยชน์ จึงได้จัดทำโครงการเรื่องการทำโคมไฟจากหอลพลาสติก ขึ้นเพื่อศึกษาความสำคัญเกี่ยวกับประโยชน์ของหอลพลาสติกเก่าๆ และกระดาษ และค้นคว้าสิ่งประดิษฐ์ใหม่ๆ ที่ทำจากโคมไฟ

#### 2 วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อศึกษาการทำโคมไฟจากหอลพลาสติก กระดาษและสี
- 2.2 เพื่อเป็นการสร้างรายได้ระหว่างเรียนและใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
- 2.3 เพื่อนำสิ่งของเก่ามาประดิษฐ์ใหม่เพื่อลดโลกร้อน
- 2.4 คิดสิ่งประดิษฐ์จากของเหลือใช้ให้เป็นประโยชน์

#### 3 ขอบเขตของการศึกษา

- 3.1 ศึกษาวิธีการใช้ประโยชน์จากหอลเก้า
- 3.2 ศึกษาวิธีการประดิษฐ์โคมไฟจากหอลเก้า
- 3.3 ศึกษาการนำเสนอผลงาน
- 3.4 นำมาให้คนอื่นรับรู้

#### 4. สมนติฐานของการดำเนินโครงการ

สิ่งประดิษฐ์คอมไฟจากโอลเพลสติกสามารถนำไปประกอบอาชีพได้ ทำเป็นอาชีพเสริมหารายได้ระหว่างเรียน และเพิ่มมูลค่าของคอมไฟ ตอบสนองความต้องการของผู้ซื้อ สามารถทำให้ผู้ซื้อนำไปทำได้ช่วยในการมองเห็นเวลาเมื่อสนิท

## บทที่ 2

### เอกสารที่เกี่ยวข้อง

โครงการประกิจกรรมการทำโคมไฟจากโอลิฟลาสติกศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

#### ความหมายของการประกิจกรรม

1. ความหมายของงานประกิจกรรม หมายถึง สิ่งที่จัดทำขึ้น โดยใช้ความคิด สร้างสรรค์ให้เกิดความประณีต สวยงาม น่าสนใจ เพื่อประโยชน์ที่เพิ่งประสงค์ เช่น งานประกิจกรรมออกไม้ ผ้ารองงานกระเปา ตุ๊กตา ที่คั่นหนังสือ กระ Thompson ใบทอง นายศรี พานทองไม้ มาลัยแบบอื่นๆ

#### 2. ความสำคัญและประโยชน์ของงานประกิจกรรม

2.1 ประหยัดค่าใช้จ่าย

2.2 ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

2.3 ความเพลิดเพลิน

2.4 เพิ่มคุณค่าของวัสดุ

2.5 สร้างความเปลกใหม่ที่มีอยู่เดิม

2.6 ชินตรงตามความต้องการ

2.7 เป็นของกำนัลแก่ผู้อื่น

2.8 เพิ่มรายได้ให้แก่ตนเองและครอบครัว

2.9 เกิดความภูมิใจในตนเอง

## ประโยชน์ของ งานประดิษฐ์

1. เป็นการใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
2. มีความภูมิใจในผลงานของตน
3. มีรายได้จากการผลิต
4. มีความคิดสร้างสรรค์ผลงานใหม่ๆ
5. เป็นการฝึกให้รู้จักสังเกตสิ่งรอบๆ ตัว และนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์

## ลักษณะของงานประดิษฐ์

1. งานประดิษฐ์ทั่วไป เป็นงานที่บุคคลสร้างขึ้นมาจากการคิดของตนเองโดยอาศัยการเรียนรู้จากสิ่งรอบๆ ตัว นำมาคัดแปลง หรือเรียนรู้จากตำรา เช่น การประดิษฐ์ของใช้จากเศษวัสดุ การประดิษฐ์ดอกไม้
2. งานประดิษฐ์ที่เป็นเอกลักษณ์ไทย เป็นงานที่ได้รับการสืบทอดมาจากบรรพบุรุษในครอบครัว หรือในท้องถิ่น หรือทำขึ้นเพื่อใช้งานหรือเทศกัลเฉพาะอย่าง เช่น มาลัย นาฏศรี งานแกะสลัก

### - ประเภทของงานประดิษฐ์

งานประดิษฐ์ต่างๆ สามารถเลือกทำได้ตามความต้องการและประโยชน์ใช้สอย ซึ่งอาจแบ่งประเภทของงานประดิษฐ์ตาม โอกาสใช้สอยดังนี้

1. ประเภทใช้เป็นของเล่น เป็นของเล่นที่ผู้ใหญ่ในครอบครัวทำให้ลูกหลานเล่นเพื่อความเพลิดเพลิน เช่น งานปั้นดินเป็นสัตว์ สิ่งของ งานจักстанใบลานเป็นโถนาย งานพับกระดาษ
2. ประเภทของใช้ ทำขึ้นเพื่อเป็นของใช้ในชีวิตประจำวัน เช่น งานสถานะบุง ตะกร้า การทำเครื่องใช้จากดินเผา จากผ้าและเศษวัสดุ
3. ประเภทงานตกแต่ง ใช้ตกแต่งสถานที่ บ้านเรือนให้สวยงาม เช่น งานแกะสลักไม้ การทำกรอบรูป ดอกไม้ประดิษฐ์
4. ประเภทเครื่องใช้ในงานพิธี ประดิษฐ์ขึ้นเพื่อใช้ในงานเทศกาลหรือประเพณีต่างๆ เช่น การทำกระหงลองย ทำพานพุ่ม มาลัย นาฏศรี

## วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานประดิษฐ์

การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการประดิษฐ์ชิ้นงานต้องเลือกให้เหมาะสมจึงจะได้งานออกมา มีคุณภาพ สวยงาม รวมทั้งต้องคุ้มครองจากภัย เช่น ไฟฟ้า ห้องน้ำ ห้องนอน เป็นต้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามต้องการ ไม่เสียหายง่าย และต้องใช้เวลาไม่ยาวนาน

### 1. ประเภทของเล่น

- วัสดุที่ใช้ เช่น กระดาษ ใบลาน ผ้า เสื้อก พลาสติก กระป๋อง

- อุปกรณ์ที่ใช้ เช่น กระถาง เบี้ยน ด้าย กาว มีด ตะปู ค้อน แปรรูป

### 2. ประเภทของใช้

- วัสดุที่ใช้ เช่น กระดาษ ไม้ โลหะ ดิน ผ้า

- อุปกรณ์ที่ใช้ เช่น เลื่อย สี จักรเย็บผ้า กระถาง เครื่องขัด เจาะ

### 3. ประเภทของตกแต่ง

- วัสดุที่ใช้ เช่น เปลือกหอย ผ้า กระดาษ กระดาษ ดินเผา

- อุปกรณ์ เช่น เลื่อย ค้อน มีด กระถาง สี แปรรูป กาว เครื่องตอก

### 4. ประเภทเครื่องใช้ในงานพิธี

- วัสดุที่ใช้ เช่น ใบทอง ดอกไม้สด ใบเตย ผ้า วิบวิ๊น

- อุปกรณ์ที่ใช้ เช่น เบี้ยนเย็บผ้า เบี้ยนร้อยมาลัย คีม คัน เบี้ยนหมุด

## การเลือกใช้และนำรูปแบบอุปกรณ์ มีหลักการดังนี้

1. ควรเลือกใช้ให้ถูกประเภทของวัสดุและอุปกรณ์

2. ควรศึกษาวิธีการใช้ก่อนลงมือใช้

3. เมื่อใช้แล้วเก็บไว้ให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

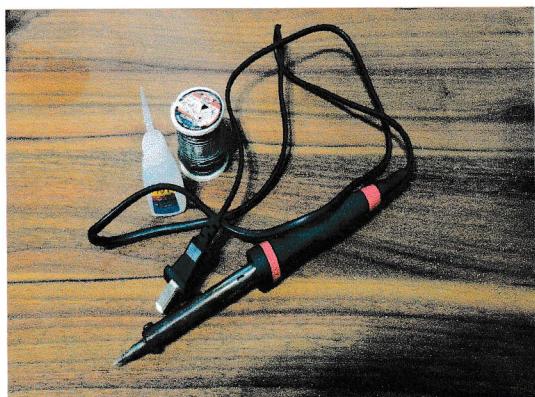
4. ซ้อมเช่นเครื่องมือที่ชำรุดให้พร้อมใช้เสมอ

## บทที่ 3

### ‘วิธีการดำเนินการ’

#### ‘วัสดุอุปกรณ์ที่ต้องใช้ได้แก่’

1. โอลเดลีอิใช้ จะเป็นโอลเนื้อพลาสติกหรือกล่องอะคริลิกใส่ได้
2. สีเพ้นท์เก็บ หรือ สีอะคริลิก
3. กระดาษขาว
4. ดินสอ, ไม้บรรทัด, กรรไกร, ภาชนะ
5. หัวแร้งและตะกั่ว
6. วงจรไฟ LED

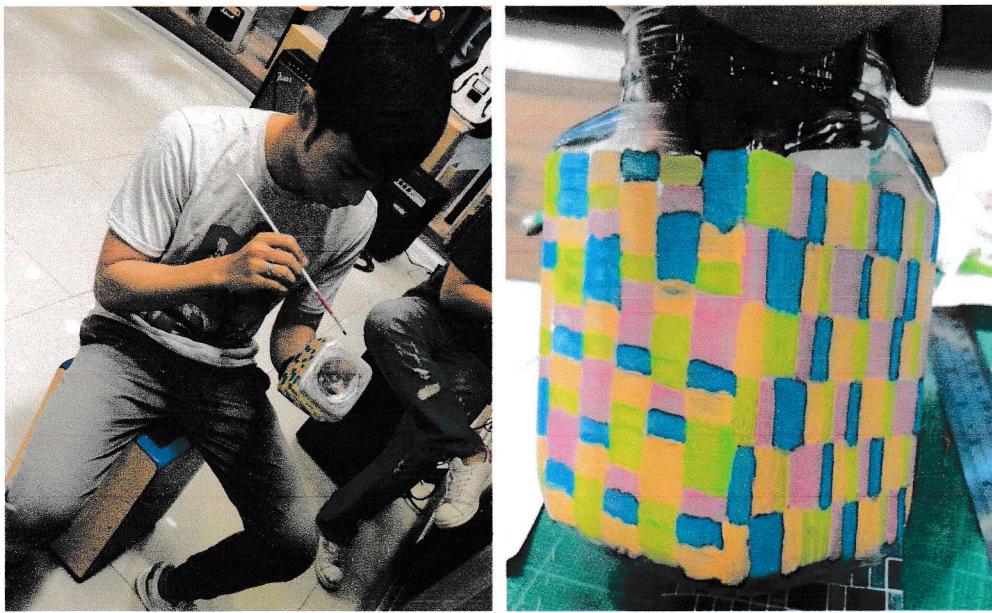


### ขั้นตอนการทำ

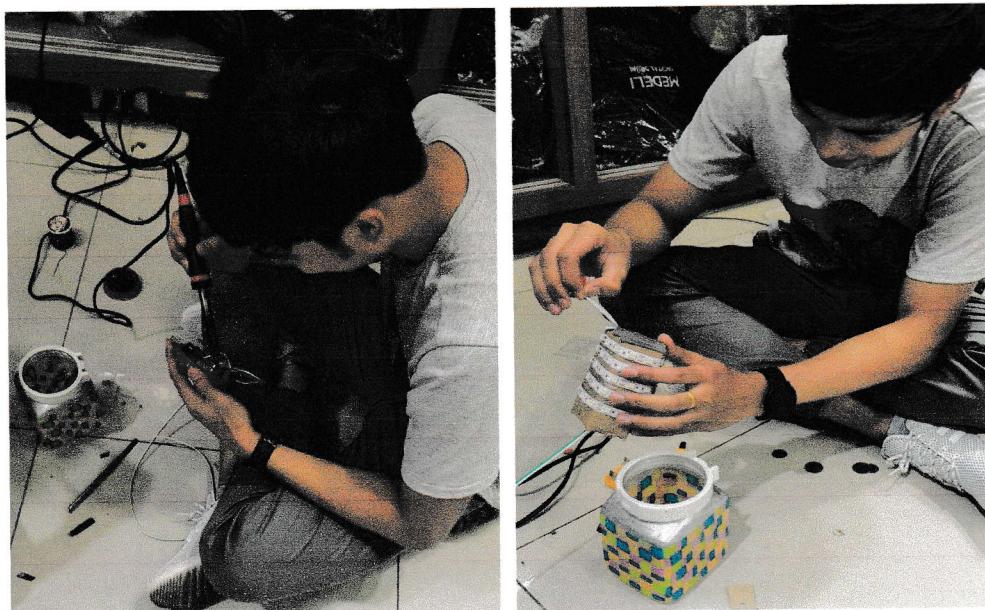
1. หาลายโมเสกที่ชอบจากอินเทอร์เน็ตแล้วปรินต์แล้วแปะเข้าไปด้านในของโหลทั้ง 4 ได้ใช้เทปไปสติ๊กไว้



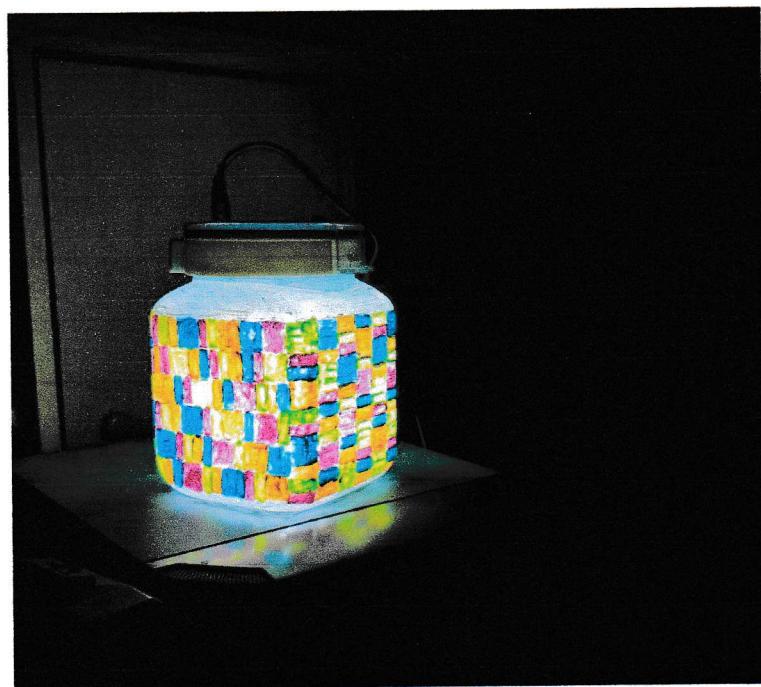
2. นำสีอคริลิกทาด้านนอกโหลตามแบบที่ติดไว้ โดยทำทีละด้านต้องรอให้แห้งแล้วทาด้านสีแห้งก่อน



3. ใช้หัวแร้งต่อวงจร LED เข้าที่ฝาของโหลด และใช้หลอด LED พันรอบแกนเพื่อใส่ลงในโหลด



4. เสร็จเรียบร้อย เสียบปลั๊กไฟได้เลย หรือ ใครอยากรถกแต่งอะไรมีเติมได้



## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงานโครงการ

สามารถทำได้ทั่วไปจากอินเตอร์เน็ตและสถานที่ต่างๆ ที่ท่องเที่ยวหรือจากบ้านตนเองซึ่งมีผลการดำเนินงานโครงการดังนี้

#### 4.1 ผลการพัฒนาการทำโคมไฟ

การพัฒนาการทำโคมไฟจะมีการนำไปใช้ได้จะนำมาใช้ในที่ต่างๆ ได้จากสถานที่ต่างบ้านหรือจากที่ท่องเที่ยวและสถานที่ต่างๆ มากมายจากการทำโครงการนี้

## บทที่ 5

### สรุปผลและอภิปรายผลงานสรุป

การทำโครงการคอมไฟจากโอลิฟลากติก ครั้งนี้สืบค้นหาข้อมูลและปฏิบัติเป็นรูปเล่มโครงการและทำเป็นประดับในบ้านเพื่อความสวยงามให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการ และนอกจากนี้ยังเป็นการศึกษาวิธีการทำ แล้วลงมือปฏิบัติได้ด้วยตนเอง

#### อภิปราย

1. สามารถนำเอาโครงการมาเป็นแบบอย่างในการศึกษาข้อมูลในการทำครั้งต่อไป
2. ใช้ประโยชน์จากรูปเล่มโครงการไปศึกษาข้อมูลเพิ่มเติม
3. นำไปปรับใช้ในชีวิตประจำวันได้
4. ลดรายจ่าย เพิ่มรายได้ ให้กับตนเองและครอบครัว
5. ใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์

#### ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

ในการทำโครงการเรื่องการทำคอมไฟจากโอลิฟลากติก ให้ในครั้งนี้ ทำให้ได้รู้และศึกษาข้อมูลจากแหล่งต่างๆ มาประยุกต์ใช้และได้รับประโยชน์ดังนี้

1. รู้และนำໄไปปฏิบัติได้อย่างถูกวิธี
2. ได้ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมจากแหล่งต่างๆ และนำมาจัดทำเป็นรูปเล่มโครงการ เพื่อการศึกษาต่อไป
3. นำไปประกอบการเรียนรู้ในวิชาที่เกี่ยวข้อง
4. ได้เรียนรู้และฝึกทักษะการทำคอมไฟจากโอลิฟลากติก

### ข้อเสนอแนะ

1. เราคาครศึกษาวิธีการทำให้คลาสอี้ดก่อนเพื่อจะได้ไม่เสียเวลาในการลงมือปฏิบัติ
2. เราคาครแบ่งหน้าที่ในการทำโครงการเพื่อความสะดวกในการทำโครงการ

## บรรณาธิการ

บ้านแสนรัก./2013./DIY. โควมไฟโภมเสกแสนสวบสุดคลาสสิก./สืบค้นเมื่อ 2 พฤษภาคม 2562,

จาก <http://baasanruk.blogspot.com/2013/12/diy.html>