

โครงการวิทยาศาสตร์

เรื่องคอมพิวเตอร์

จัดทำโดย

นางสาวพรนิภา	ทัพด้วง	ปวส.2/6	เลขที่ 20
นางสาวรัชฎา	องอาจ	ปวส.2/6	เลขที่ 26
นางสาวชลิตา	รักสงบ	ปวส.2/6	เลขที่ 27
นางสาวอภิญญาลักษณ์	แสงอ่อน	ปวส.2/6	เลขที่ 28
นางสาวอติตยา	มันใจ	ปวส.2/6	เลขที่ 29
นายธราเทพ	วงศ์คำ	ปวส.2/6	เลขที่ 38

เสนอ

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวารี

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชย์การ

รายงานส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาอุตสาหกรรม

ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้น ปวส.

เกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ : โคมไฟไหมพรม

ประเภทโครงการ : การประดิษฐ์

ชื่อผู้จัดทำ

นางสาวพรนิภา	ทัพด้วง	ปวส.2/6	เลขที่ 20
นางสาวรัชฎา	องอาจ	ปวส.2/6	เลขที่ 26
นางสาวชลิตา	รักสงบ	ปวส.2/6	เลขที่ 27
นางสาวอภิญญาลักษณ์	แสงอ่อน	ปวส.2/6	เลขที่ 28
นางสาวอติศยา	มันใจ	ปวส.2/6	เลขที่ 29
นายธราเทพ	วงศ์คำ	ปวส.2/6	เลขที่ 38

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี

กิตติกรรมประกาศ

โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟไหมพรม จะสำเร็จได้ดังนี้ถ้าไม่ได้รับการช่วยเหลือจาก อาจารย์สุวิทย์ บุตรวารี ที่ช่วยให้คำปรึกษา และช่วยแก้ไขปัญหาดังๆ เกี่ยวกับโครงการ และขอขอบคุณ ผู้ปกครอง และอาจารย์ที่วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชย์การ และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และให้กำลังใจตลอดมา

คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องไว้ ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง โคมไฟไหมพรม จัดทำขึ้นมาเพื่อมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายในการทำให้เป็นสื่อการสอนในการสอนของ อาจารย์ สุวิทย์ บุตรวาปี และนำของวัสดุเหลือใช้นำมาผลิตใหม่เพื่อให้ประโยชน์สูงสุด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เกี่ยวกับโครงการ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
บทที่ 1 บทนำ	
- ที่มาและความสำคัญของโครงการ	
- วัตถุประสงค์	
- ขอบเขตโครงการ	
- วิธีดำเนินงาน	
- วิธีการสืบค้นข้อมูล	
บทที่ 2 เอกสารและโครงการที่เกี่ยวข้อง	
- หลักการและทฤษฎี	
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้	
- วิธีทำ	
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
- ตอนที่1 การทำบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ	
- ตอนที่2 การทดสอบหาประสิทธิภาพของความแข็งแรงของตัวบ้าน	
- ตอนที่3 การทำแบบสำรวจ	
บทที่ 5 สรุปและอภิปราย	10
- คุณภาพของบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ	10
- นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างไรได้บ้าง	11
-บรรณานุกรม	

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ of โครงการงาน

ในการทำโคมไฟไหมพรม ประดิษฐ์เพื่อเป็นสื่อการสอนหรือเป็นการโชว์ความสวยของโคมไฟเพื่อนำไปใช้ประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกิดความคิดแปลกใหม่ของโคมไฟ
2. เพื่อโชว์แสงไฟที่สวยงามจากโคมไฟ

ขอบเขตโครงการงาน

1. สามารถเป็นสื่อการสอนได้
2. สามารถนำไปต่อยอดความคิดเป็นรายได้เสริมได้
3. ทำให้เกิดไอเดียใหม่ ๆ ขึ้นมาในการทำโคมไฟ

วิธีดำเนินงาน

1. ประชุมและกำหนดหัวเรื่อง of งานที่จะทำ
2. วิเคราะห์ข้อมูลและแบ่งหน้าที่ให้สมาชิกแต่ละคน
3. จัดหาอุปกรณ์ และส่วนผสมที่จะทำ
4. ลงมือปฏิบัติ
5. ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์
6. ศึกษาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น
7. คำนวณค่าใช้จ่ายทั้งหมด
8. นำเสนอโครงการงาน

วิธีการสืบค้นข้อมูล

1. เปิดเว็บ www.google.co.th

2. หาคำว่าทำคอมพิวเตอร์ไหมพรม

3. คลิกปุ่มหาข้อมูลเพื่อพื่อต่อการทำงาน

4. เลือกดูว่าเหมาะหรือไม่เหมาะ

5. และคลิกปุ่ม Save เพื่อเป็นตัวอย่างในการทำงาน

บทที่ 2

เอกสารและโครงการที่เกี่ยวข้อง

หลักการและทฤษฎี

โคมไฟจากไหมพรม เป็นศิลปะการพันกันที่มีลวดลายสวยงาม การออกแบบ สี สันของเส้นพลาสติก ลวดลายต่าง ๆ ตามความต้องการของลูกค้า มีความละเอียดประณีต เรียบร้อยได้มาตรฐาน คงทน สมประโยชน์ ราคาไม่แพง มีการพัฒนารูปแบบทันสมัยอย่างต่อเนื่องและเป็นสากลแต่กระบวนการผลิตยังใช้แบบดั้งเดิม ทำให้มองเห็นคุณค่าและแสดงถึงเอกลักษณ์ความเป็นไทยซึ่งเป็นความภาคภูมิใจของผู้จัดทำ เป็นผลงานจากการสร้างสรรค์ชิ้นงานให้เข้ากันได้อย่างลงตัวและเหมาะสม

ข้อเสนอแนะในการเลือกซื้อ

1. นอกจากลูกโป่งและไหมพรมแล้วยังสามารถนำเส้นด้ายหรือลูกบอลลักษณะรูปทรงอื่นๆ มาเป็นวัสดุได้อีก
2. ถ้าไม่แน่ใจว่าโคมไฟนั้นจะแสงสว่างจ้าเกินไป สามารถนำมาเสียบปลั๊กเปิดทดสอบแสงสว่างได้

บทที่ 3

วิธีดำเนินงาน

แนวทางการดำเนินงาน

หาสิ่งที่เป็นโครงสร้างให้กับไหมพรม

เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1. หม้อ (หรือภาชนะสำหรับใส่กาว)



3. กาว



2. ลูกบอล



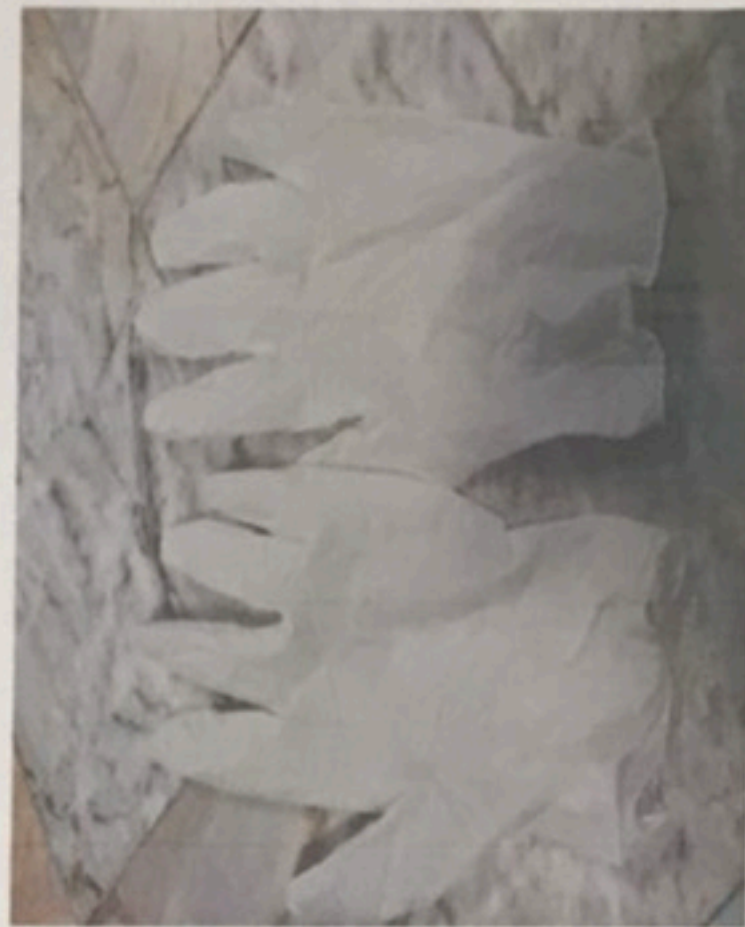
4. ไหมพรม



5. ขั้วใส่หลอดไฟ



6. ถุงมือยาง



7. หลอดไฟ



วิธีการทำ

1. เทกาวใส่ภาชนะที่เตรียมไว้



2. นำไหมพรมมาชุบกาวให้ทั่ว แล้วนำมาพันรอบลูกบอล



3. พันไปเรื่อย ๆ รอบลูกบอลจนหนา แล้วทิ้งไว้ให้แห้ง



4. เจาะลูกบอลให้แตก แล้วนำลูกบอลออกจากไหมพรม



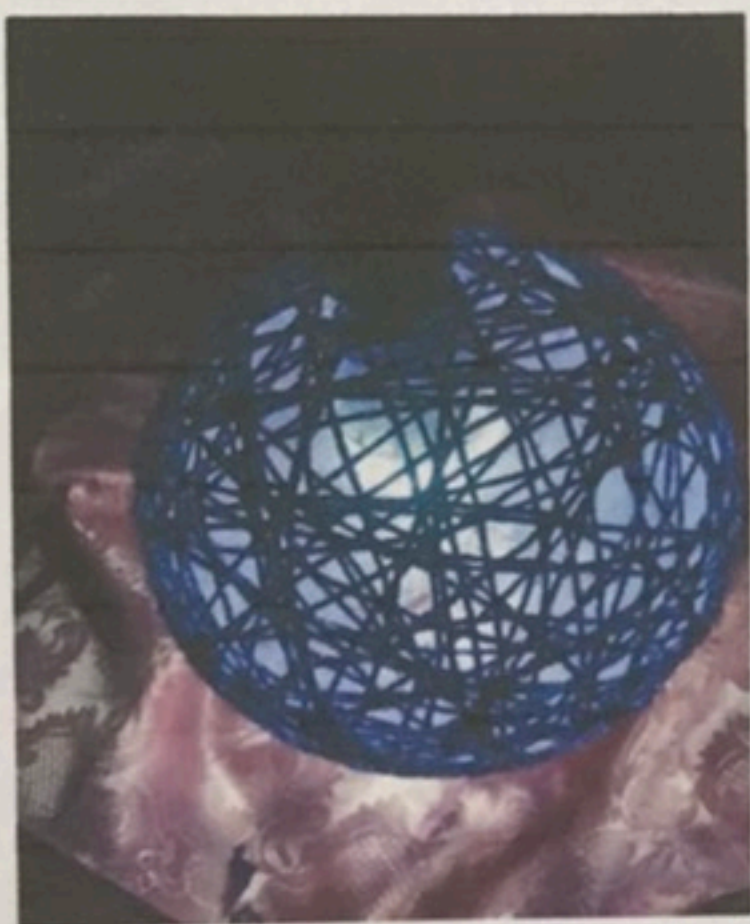
5. นำหลอดไฟมาใส่ในหัว



6. นำหลอดไฟมาใส่เข้าไปในโคมพรม



7. เสร็จแล้วสามารถนำมาประดับ ตกแต่งห้องได้



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.สามารถใช้เป็นสื่อการสอนในโรงเรียนได้
- 2.สามารถต่อยอดความคิดพัฒนาให้เป็นรายได้
- 3.สามารถนำไปประดับห้องได้

สถานที่ดำเนินการ

1/1562 คอนโดเอื้ออมรสุข ถนนริมทางรถไฟสายเก่า แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพฯ 10260

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ตอนที่ 1 โคมไฟไหมพรม

ผลการทดลอง

เนื่องจากประดิษฐ์โคมไฟไหมพรมออกมารูปทรงที่สวยงามตามต้องการ มีสีสันที่สวยงามหลากหลายสี และใช้ได้จริงประดับตกแต่ง

ตอนที่ 2 การทดสอบหาประสิทธิภาพของโคมไฟไหมพรม

ลองใช้ภายในห้องนอนใช้ได้จริงมีไหมพรมเข้ามาประกอบตกแต่ง ให้แตกต่างไม่เป็นอันตรายอย่างแน่นอน

ตอนที่ 3 การทำแบบสำรวจ

1. ทำแบบสำรวจภายในห้อง
2. สุ่มเลือกผู้ใช้ จากเพื่อนในห้องเรียน
3. นำผลการสำรวจ มาจัดรูปแบบการนำเสนอ
4. นำเป็นโคมไฟที่ตกแต่งภายในห้องนอนอื่น ๆ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผล

จากการทำโครงการครั้งนี้ทำให้คณะผู้จัดทำได้เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนการทำโคมไฟด้วยไหมพรมโดยสามารถตั้งโชว์และใช้งานได้จริง

อภิปราย

คุณภาพของโคมไฟด้วยไหมพรม

- 1.สามารถตั้งโชว์เป็นของตกแต่งบ้านได้
- 2.สามารถใช้งานได้จริง
- 3.สามารถทำให้เพื่อนบ้านหรือเพื่อนได้
- 4.สามารถประดิษฐ์ไปบริจาคได้

สู่การนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

- 1.เพื่อความสวยงามและความชอบ
- 2.นำมาตกแต่งบ้าน
- 3.แบ่งปันให้กับเพื่อนบ้านและเพื่อน
- 4.นำไปบริจาคกับโรงเรียนหรือที่ที่ต้องการนำไปตกแต่ง

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. พัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ และทำให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
2. ริเริ่มสร้างสรรค์การนำเอาสิ่งที่มีในครัวเรือนมาแปรรูปให้เกิดประโยชน์
3. ใช้เวลาว่างที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์

ข้อเสนอแนะ

1. ควรเพิ่มสีสัน
2. นำผลงานไปใช้ในการงานโชว์ได้

บรรณานุกรม

แหล่งอ้างอิง (เอกสาร หรือแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่นำมาใช้การทำงาน)

<https://www.youtube.com/watch?v=r7NlAz4RC8s>