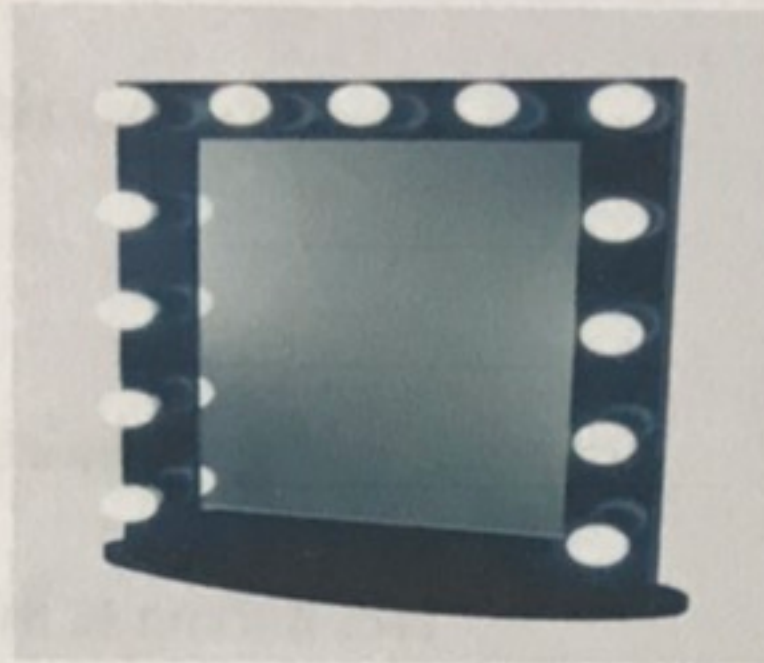




โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์

เรื่อง กระจกไฟจากลูกปิงปอง



จัดทำโดย

นางสาวนันทวรรณ เหมจั่นเพ็ช ปวส.2/10 เลขที่ 1

นางสาวกิตติยา ปรางศรี ปวส.2/10 เลขที่ 5

นายสิทธิกร จันทรสุหรัย ปวส.2/2 เลขที่ 23

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์จิตนา สิทธิพลเวช

โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์

หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง

สาขาวิชาการตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทยพัฒน์

ปีการศึกษา 2563

ประวัติผู้จัดทำ



นางสาวนันทวรรณ เหมจันเพชร ชื่อเล่น โคนัท

เกิดวันที่ 6 ธันวาคม 2540

ที่อยู่ 225 ม. ค.บางปูใหม่ อ.เมือง

จ.สมุทรปราการ 10280



นางสาวกิตติยา ปรางศรี ชื่อเล่น แป้ง

เกิดวันที่ 29 มกราคม 2542

ที่อยู่ 334/214 หมู่ 11 ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี

จ.สมุทรปราการ 10540



นายสิทธิกร จันทรสุหรัย ชื่อเล่น เป้

เกิดวันที่ 29 ธันวาคม 2542

ที่อยู่ 64 ซ.อุดมสุข แขวงบางนา เขตบางนา

จ.กรุงเทพมหานครฯ 10260

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ โครงการวิทยาศาสตร์ประดิษฐ์ เรื่อง กระจกไฟจากลูกปิงปอง

ชื่อผู้จัดทำ นางสาวนันทวรรณ เหมจันเพ็ช ปวส.2/10 เลขที่ 1

นางสาวกิตติยา ปรามศรี ปวส.2/10 เลขที่ 5

นายสิทธิกร จันทรสุหร่าย ปวส.2/2 เลขที่ 23

สาขาวิชา สาขาวิชาการตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนวิชาการ

ปี พ.ศ. 2562

การจัดทำโครงงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ สร้างผลงานให้มีรูปร่างแปลกใหม่ และพัฒนางานประดิษฐ์เดิมให้สามารถใช้ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น เพื่อฝึกให้รู้จักวางแผน ในการการทำงานอย่างมีระบบ เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน เป็นการสร้างระเบียบวินัยให้รู้จักทำงาน และมีนิสัยรักการทำงานในงานประดิษฐ์ เพื่อให้ใช้เวลาว่างเกิดประโยชน์

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง กระจกไฟจากลูกปิงปอง ทั้งนี้ต้องขอกราบ
ขอบพระคุณอาจารย์จินตนา สิทธิพลวรเวช ที่ให้โอกาสในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภท
สิ่งประดิษฐ์ ครั้งนี้

โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง กระจกไฟจากลูกปิงปองฉบับนี้สำเร็จได้ด้วย
ความกรุณาของอาจารย์จินตนา สิทธิพลวรเวช ที่กรุณาให้คำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่างๆ พร้อมทั้งให้
ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์จนกระทั่งได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีผู้วิจัยขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ
โอกาสนี้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ประวัติผู้จัดทำ	(1)
บทคัดย่อ	(2)
กิตติกรรมประกาศ	(3)
สารบัญ	(4)
บทที่ 1 บทนำ	
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2
ประวัติกระจากจากถูกป้องกัน	2
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
วัสดุอุปกรณ์	4
วิธีการประดิษฐ์	7
ภาพถ่ายที่ทำ	8
ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	12
งบประมาณในการจัดทำโครงการ	13

บทที่ 4 บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ

14

บทที่ 5 ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ได้

การประดิษฐ์กระจกไฟจากลูกปิงปอง

15

ประโยชน์ของงานประดิษฐ์กระจกไฟจากลูกปิงปอง

15

บรรณานุกรม

16

บทที่ 1

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

กระจกไฟจากลูกปิงปองเป็นเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ให้ประโยชน์ มีลักษณะรูปร่างต่างกัน เพื่อให้ใช้ประโยชน์กับสถานที่ที่แตกต่างกัน กระจกไฟจากลูกปิงปองที่ออกแบบให้เคลื่อนย้ายได้สะดวก เป็นกระจกไฟขนาดพอดีที่สามารถวางบนพื้นหรือบนชั้นวางก็ได้ การทำงานของกระจกไฟมีสวิตช์ตัดต่อการทำงานในการใช้ประโยชน์

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อประดิษฐ์งานจากลูกปิงปอง
2. เพื่อให้เป็นประโยชน์เพื่อเกิดความคิดสร้างสรรค์
3. เพื่อให้เกิดความสามัคคีกันภายในสมาชิกกลุ่ม

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ชิ้นงานจากลูกปิงปอง
2. ได้ใช้เวลาว่างเพื่อให้เกิดประโยชน์
3. รู้จักทำงานกันเป็นทีมและช่วยกันออกความคิดเห็น

บทที่ 2

2.1 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

กระจกไฟลูกปิงปองเป็นสิ่งประดิษฐ์ที่คิดค้นขึ้นมาใหม่ ต่อการดำเนินชีวิตของมนุษย์ในปัจจุบัน เนื่องจาก ปัจจุบันนิยมนำกระจกไฟจากลูกปิงปองมาประดิษฐ์เป็นของตกแต่งแล้วยังนำมาใช้ประโยชน์ได้ เช่น การแต่งหน้าและนำไปตกแต่งร้านหรือบ้านตนเอง เพื่อดึงดูดวัตถุที่นำมาประดิษฐ์จึงทำให้เกิดคุณค่าของสิ่งประดิษฐ์ ซึ่งมีความแข็งแรงและสวยงาม มีความคลาสสิก คงทนแสงสว่างจากด้านหน้ากระจก กระจกแต่งหน้าส่วนใหญ่ต้องพึ่งพาแสงคาวาน์ไลท์ ซึ่งมีปริมาณแสงไม่เพียงพอและทำให้เกิดแสงเงาบนใบหน้า กระจกเงา Beauty Mirror ให้แสงสว่างจากด้านหน้ากระจก ทำให้ได้รับแสงสว่างโดยตรงและไม่เกิดเงาในภาพสะท้อน กระจกเงาคริสตัลชนิดพิเศษเพราะกระจกเงา Beauty Mirror ทุกแผ่น ผลิตจากเนื้อกระจกที่มีความใสกว่ากระจกทั่วไปในท้องตลาด จึงให้ภาพสะท้อนที่เหมือนจริงและสีที่ใกล้เคียงความเป็นจริงที่สุดให้ภาพและสีที่คมชัดเหมือนจริง ด้วยแสงสว่างจากหลอด LED คุณภาพสูง ออกแบบมาให้แสดงสีใกล้เคียงแสงธรรมชาติ เหมาะกับการแต่งหน้าที่ถ่ายทอดสีส้นได้เหมือนจริง ไม่ผดเพี้ยนปิด-ปิดแสงไฟและระบบไล่ฝ้าง่าย ๆ เพียงปลายนิ้วสัมผัสที่ด้านหน้ากระจกโดยตรง พร้อมฟังก์ชันหรี่แสง โดยกดทัชสวิตช์ค้างไว้ (3-10 วินาที) ผ่นังเดิม

รอยต่อขาแนวเขอะ เป็นแหล่งสะสมของเชื้อโรคและสิ่งสกปรก

มาเป็นแผ่นเล็กๆ ติดตั้งยาก ต้องใช้ช่างเฉพาะทางเท่านั้น

ทำความสะอาดค่อนข้างยาก

เปลี่ยนเป็น กระจกติดผนัง

แทบไม่มีรอยต่อ พื้นผิวเรียบตลอดผนังที่ติดตั้ง

ผลิตตามขนาดพื้นที่จริง ติดตั้งง่าย ๆ แค่งาวและปิดทับเท่านั้น

ได้พื้นผิวกระจกที่มันวาว ทำความสะอาดง่ายมาก

กระจกติดผนังใช้ที่ไหนได้บ้าง?

ผนังอะไรก็ได้ ไม่ยากเลย ขอให้มีความแข็งแรงรับน้ำหนักกระจกได้ก็พอ

แค่งาวตามชนิดและวิธีที่เราแนะนำ แล้วติดกระจกเข้ากับผนัง รอให้แห้ง 1 คืน

แค่นี้คุณก็ได้ผนังใหม่ ง่ายๆ... สไต์ล์ Glass is Good

บทที่ 3

วิธีการศึกษาค้นคว้า

จากการที่ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาและค้นคว้าหาข้อมูลในการทำกระจกไฟจากลูกปิงปองได้มีขั้นตอนวิธีดำเนินงานตามรายละเอียดในหัวข้อ ดังต่อไปนี้

1. วิธีการดำเนินงาน
2. วัสดุ/อุปกรณ์ในการทำกระจกไฟ
3. ขั้นตอนการทำกระจกไฟ

วิธีการดำเนินงาน

1.ขั้นเตรียมการ

1.1ศึกษาข้อมูลเอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.ขั้นตอนการดำเนินงาน

2.1ออกแบบ

2.2จัดเตรียม

2.3ลงมือปฏิบัติงาน

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1.เตรียม ไม้มาเจาะ



2.ขัด ไม้ที่เจาะ



3. แล้วนำไม้ที่ขัดเสร็จมาทาสี



4. หลังทาสีจนแห้งนำลูกโป่งป้องกันติดกาวและเอากระจกติดนำไฟLEDใส่



อุปกรณ์

1. ไม้อัด



2. กาว



3. ลูกปิงปอง



4. สว่านเจาะไม้



5. ไฟ led



บทที่ 4

บทสรุปงานประดิษฐ์ที่น่าเสนอ

คณะผู้จัดทำสามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยการวางแผนวิธีการดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอน มีการนำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการทำโครงการ เช่น การรวบรวมข้อมูลจากทางอินเทอร์เน็ต และวิธีจัดทำชิ้นงาน

หลายครั้งที่เรามักมองข้ามสิ่งของเหลือใช้ที่อยู่รอบตัวเพราะคิดว่าไม่มีประโยชน์ แต่หากลองหยิบสิ่งเหล่านี้ขึ้นแล้วนำมาเป็น D.I.Y ใหม่รับรองเลยว่าเราจะได้สิ่งของชิ้นใหม่ที่มีเพียงชิ้นเดียวในโลก การประดิษฐ์กระจกไฟจากลูกปิงปอง สามารถทำได้ง่าย เป็นเศษวัสดุเหลือใช้ ที่หาได้ง่ายทั่วไป และวิธีทำไม่ยากจนเกินไป มีความสวยงาม ประดับบ้านนำไปตกแต่งสถานที่ต่างๆ ได้อย่างเหมาะสม เป็นการนำของที่ ไม่ได้ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุดเป็นการลดภาวะโลกร้อนลดปริมาณการเผาขยะทำให้เกิดมลภาวะในอากาศ และเป็นการเพิ่มมูลค่าให้กับวัสดุเหลือใช้อีกด้วย

บทที่ 5

ประโยชน์และคุณค่าของผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่นำไปใช้ได้

จากการประดิษฐ์กระจกไฟจากลูกปิงปองสรุปผลได้ว่าเป็นการสร้างผลงานตามจินตนาการเป็นวัสดุที่เหลือใช้ ที่หาได้ง่ายทั่วไป และวิธีทำไม่ยากจนเกินไป มีความสวยงาม ดึงดูดความสนใจและน่ามอง สามารถนำไปตกแต่งภายในบ้านได้

การประดิษฐ์กระจกไฟจากลูกปิงปองได้ผลดังนี้

1. เกิดความสามัคคีและร่วมมือในกลุ่ม
2. เพิ่มคุณค่าของถังเบียร์ที่ไม่ใช้แล้วเพื่อให้เกิดประโยชน์ได้อีกครั้งสามารถลดความเครียดได้
3. สร้างความแปลกใหม่จากที่มีอยู่เดิม ทำให้ไม่ซ้ำแบบเดิม มีการปรับปรุงและดัดแปลงให้เกิดประโยชน์มากขึ้น
4. เป็นของกำนัลแก่ผู้อื่น ทำให้เห็นคุณค่าทางจิตใจทั้งผู้รับและผู้ให้

บรรณานุกรม

<http://www.cosmbox.com/product/>