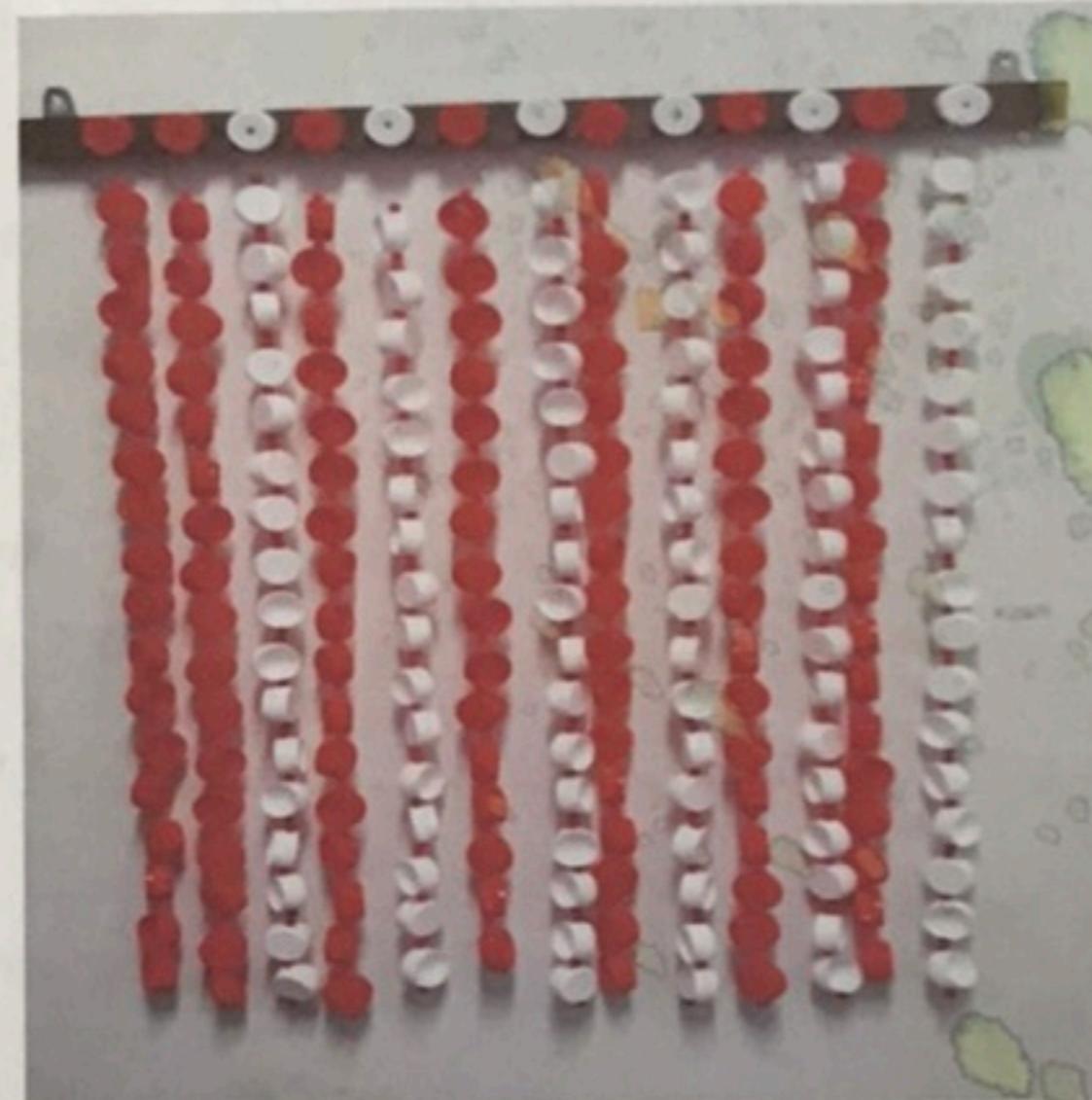




โครงการวิทยาศาสตร์ประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์
เรื่อง มู่ลี่จากฝ่าหัวคน้ำ



จัดทำโดย

นางสาว บุญรินทร์	ยอดมนี	ปวส.2/2 เลขที่ 24
นางสาว ภาศิณี	จิตประดิษฐ์	ปวส.2/2 เลขที่ 26
นางสาว ศุลีพร	กงเจี๊ยน	ปวส.2/8 เลขที่ 2

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ Jintha Sithipatrawechar

โครงการวิทยาศาสตร์ประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์
หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง
สาขาวิชาการตลาด
วิทยาลัยเทคโนโลยีราชภัฏเชียงใหม่
ปีการศึกษา 2562

ประวัติผู้จัดทำ

1. นางสาว บุญรินทร์ ขอดวนี

ชื่อเล่น ยืนส์

เกิดวันที่ 17 พฤศจิกายน 2542

ที่อยู่ 95 หมู่ 1 ต สมุทรปราการ.เมือง จ.บางปูใหม่ 0.10280

เบอร์โทรศัพท์ 0642350919

2. นางสาว วารุณี จิตประดับ

ชื่อเล่น แอน

เกิดวันที่ 24 มีนาคม 2542

ที่อยู่ 48/3 แขวงบางจาก จ.กรุงเทพฯ

เบอร์โทรศัพท์ 0860482194

3. นางสาว ศุลีพร กงเจียน

ชื่อเล่น ป้าน

เกิดวันที่ 25 พฤศจิกายน 2542

ที่อยู่ 204 ถสุขุมวิท.

ต สมุทรปราการ.เมือง จ.ปักน้ำ 0.10270

เบอร์โทรศัพท์ 0649597794

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ โครงการวิทยาศาสตร์ประเพณีสั่งประดิษฐ์ เรื่อง น้ำดื่มจากฝ่าหัวคน้ำ

ชื่อผู้จัดทำ นางสาว บุญรินทร์ ขอดมณี

นางสาว วาริษฐ์ จิตประหัต

นางสาว ศุลีพร กงเจียน

สาขาวิชา สาขาวิชาการตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุรรถวิทย์พัฒนาการ

ปี พ.ศ. 2562

การจัดทำโครงการนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ สร้างผลงานใหม่ รูปร่างແเปล่งใหม่ และพัฒนางานประดิษฐ์เดิมให้สามารถใช้ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น เพื่อฝึกให้รู้จักวางแผน ในการทำงานอย่างมีระบบ เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน เป็นการสร้างระบบที่นับวันขึ้น ให้รู้จักทำงาน และมีนิสัยรักการทำงานในงานประดิษฐ์ เพื่อให้ได้ว่าว่างให้เกิดประโยชน์

กิตติกรรมประกาศ

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเพณีสั่งประดิษฐ์ เรื่อง มูลีจากฝ่าหัวคน้า ทั้งนี้ต้องขอกราบขอบพระคุณอาจารย์จินตนา สิทธิพลวรวิช ที่ให้โอกาสในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ ประเพณีสั่งประดิษฐ์ ครั้งนี้

โครงการวิทยาศาสตร์ประเพณีสั่งประดิษฐ์ เรื่อง มูลีจากฝ่าหัวคน้า ฉบับนี้สำเร็จได้ด้วยความกรุณาของอาจารย์จินตนา สิทธิพลวรวิช ที่กรุณาให้คำปรึกษาและแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ พร้อมทั้งให้ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์จนกระทั่งได้สำเร็จลุล่วงไปด้วยดีผู้วิจัยขอบพระคุณเป็นอย่างสูง ณ โอกาสนี้

และขอขอบคุณเว็บไซต์ งานประดิษฐ์จากวัสดุเหลือใช้ ที่ให้แนวคิด D.I.Y. ย่อมาจาก Do It Your Self แปลว่าลงมือทำได้ด้วยตัวคุณเอง ซึ่งเป็นการนำของเหลือใช้เก่าหรือของที่ใช้ที่เสียแล้วนำมาประดิษฐ์ โดยการใส่ไอเดียลงไปถือเป็นงานศิลปะที่ก่อให้เกิดเป็นของใช้ขึ้นมาใหม่

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
ประวัติผู้จัดทำ	
บทคัดย่อ	
กิตติกรรมประกาศ	
สารบัญ	
บทที่ 1 บทนำ	
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครง	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2
ประวัติมูลค่า	3-4
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
วัสดุอุปกรณ์	5-6
วิธีการประดิษฐ์	7-8
ภาพที่ถ่าย	9
ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ	10
งบประมาณในการจัดทำโครงการ	10
บทที่ 4 บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ	11
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	
สรุปผล	12
ประโยชน์ของงานประดิษฐ์นี้ลึกซึ้งจากฝ่ายคนน้ำ	12
บรรณานุกรม	13

บทที่ 1

บทนำ

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันนี้มีความต้องการที่หลากหลาย ดังนั้นจึงทำให้กลุ่มเรามีความคิดสร้างสิ่งประดิษฐ์ มุ่ลเป็นอุปกรณ์ที่ใช้ภายในบ้าน หรือตกแต่งประตูหรือหน้าต่าง มุ่ลเป็นผลิตขึ้นได้ไม่ยากนัก จึงนิยมกันอย่างแพร่หลายตลอดจนถึงวัสดุอุปกรณ์ที่หาง่าย หรือเป็นสิ่งของที่เราเหลือใช้นำมาคัดแปลกจากของเก่าขึ้นมาใหม่ เพื่อให้เกิดผลงานและสิ่งประดิษฐ์ที่แปลกใหม่ และสามารถสร้างรายได้ให้แก่เราและครอบครัวอีกด้านหนึ่ง ทางกลุ่มเรายังนำมาสร้างผลงานโครงการประดิษฐ์คิดสร้างสรรค์ขึ้นเพื่อให้ผู้อ่านศึกษาเรียนรู้ได้อย่างง่ายด้วยตนเองเพื่อพัฒนาชีวင์งานด้วยตนเองประดิษฐ์ผลงานง่ายๆ ประยุกต์ค่าใช้จ่ายอีกทางหนึ่งด้วย

วัตถุประสงค์ของโครงการ

- เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์การเรียนรู้ของวิชาโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์
- เพื่อสร้างมุ่ลค่าเพื่อให้กับวัสดุเหลือใช้
- เพื่อให้นักศึกษาเกิดความสามัคคีและร่วมมือปฏิบัติงานกันเป็นทีม
- เพื่อให้นักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์และเพิ่มทักษะในการออกแบบผลิตภัณฑ์

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- ได้ชีวင์งานจากฝาหัวคน้ำที่เหลือใช้
- สามารถสร้างมุ่ลค่าเพื่อให้กับวัสดุเหลือใช้และยังสร้างรายได้ให้แก่เราอีกด้วย
- ทำให้สามารถเกิดความสามัคคีและมีความร่วมมือจากการทำงานเป็นทีม
- ทำให้เกิดความคิดสร้างสรรค์สร้างผลิตภัณฑ์ที่แปลกใหม่และมีคุณค่า

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ในการจัดทำโครงการนี้ได้นำทฤษฎีของการทำงาน และนิอุปกรณ์ในการทำงานมาโดยสามารถหาได้ตามทั่วไปและเป็นการนำฝ่าพลาสติกที่เหลือใช้มาทำการสร้างสรรค์งานที่มีประโยชน์ โครงการประดิษฐ์นี้ล้วนๆจากฝ่าวคน้า ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

ความหมายของการประดิษฐ์ คือ ความคิดสร้างสรรค์ที่เกี่ยวกับลักษณะองค์ประกอบของโครงสร้างหรือกลไกของผลิตภัณฑ์รวมทั้งกระบวนการวิธีในการผลิต การรักษาหรือปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ให้ดีขึ้น หรือทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ขึ้นใหม่ที่แตกต่างไปจากเดิม

ฝ่าวพลาสติก เป็น สารประกอบอินทรีย์ที่สังเคราะห์ขึ้นใช้แทนวัสดุธรรมชาติบางชนิดเมื่อเย็บลงก็จะแข็งตัว เมื่อถูกความร้อนก็อ่อนตัว บางชนิดแข็งตัวถาวร มีหลายชนิด เช่น ในตอน ยางเทียน

2.2 ประวัติพลาสติก

ในปัจจุบันได้มีการรณรงค์การนำวัสดุต่าง ๆ มาใช้เคิลเพื่อรักษาสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมไปถึงการนำพลาสติกต่าง ๆ ไปรีไซเคิลด้วย สมาคมอุตสาหกรรมพลาสติกแห่งอเมริกาได้กำหนดสัญลักษณ์มาตรฐานของพลาสติกยอดนิยม กลุ่มต่าง ๆ ที่สามารถนำกลับมาหมุนเวียนหรือที่เรียกว่าการรีไซเคิล ไว้ 7 ประเภทหลักๆ โดยหากพลาสติกได้สามารถนำมารีไซ-เคิลได้ ก็จะมีรหัสอันประกอบด้วยลูกศร 3 ตัว วนเป็นรูป 3 เหลี่ยมรอบๆ ตัวเลขตัวหนึ่งดังแสดงในรูปภาพ อย่างไรก็ตามก่อนจะทราบรายละเอียดของพลาสติกทั้ง 7 ประเภท เรามาทำความรู้จักความหมายคร่าวๆ ก่อนว่าพลาสติกคืออะไร พลาสติกคืออะไร พลาสติกจัดเป็นวัสดุพอลิเมอร์ที่เป็นสารประกอบอินทรีย์ที่มีลักษณะเป็นสายโซ่ยาวๆ แต่ไม่สามารถมองเห็นเป็นสายโซ่ได้ด้วยตาเปล่าซึ่งสายโซ่ดังกล่าวประกอบด้วยหน่วยย่อยๆ ที่เรียกว่าหน่วยโมโนเมอร์ พอลิเมอร์สามารถสังเคราะห์ได้จากการกระบวนการพอลิเมอร์ไรเซชัน ของหน่วยโมโนเมอร์ โดยใช้แหล่งวัตถุคืนจากปฏิกรณีเป็นหลัก พลาสติกมีหลายชนิดและสามารถใช้แทนวัสดุธรรมชาติได้หลายอย่าง เช่น พอลิไวนิลคลอไรด์ (PVC) ใช้ผลิตห่อพีวีซี, พอลิเอทธิลีนเทเรฟ്രาเลท (PET) ใช้ผลิตขวดบรรจุน้ำดื่ม และพอลิสไตรีน (PS) ใช้ผลิตภาชนะบรรจุต่างๆ เช่นช้อน พลาสติก เป็นต้น

ดังนั้น ขยะพลาสติกจึงไม่ควรนำไปทิ้งรวมกับขยะที่ไม่สามารถรีไซเคิลได้ เช่น ขยะสุด ขยะที่สามารถเผาได้ ขยะที่ไม่สามารถเผาได้เป็นต้น แต่ควรแยกกันโดยแยกประเภทของขยะพลาสติกและถังที่สามารถถูกกำจัดก่อนจะนำไปทิ้ง เพื่อที่จะได้นำขยะพลาสติกเหล่านี้ไปรีไซเคิลเป็น ผลิตภัณฑ์อื่นๆ ต่อไป เพื่อลดปัญหาสิ่งแวดล้อมของโลก

2.2 ประวัติมูล

ลักษณะทั่วไปของมูลี เป็นม่านชนิดหนึ่งที่ใช้ทดสอบผ้าม่าน มูลีจะสามารถปรับแสงได้โดยการพลิกใบมูลีอีกทั้งมูลียังสามารถเก็บขึ้นลงได้ตามความต้องการของผู้ใช้ วัสดุที่ทำมูลีได้มีหลายชนิดดังนี้

1. มูลีพลาสติก เป็นมูลีสำเร็จรูปขายตามห้างสรรพสินค้าต่าง ๆ เป็นมูลีที่มีราคาถูกที่สุดแต่การใช้งานไม่คงทนเนื่องจากไม่สามารถโคนความร้อนได้เพราะจะทำให้มูลีล็ง

2. มูลีอ่อนนิ่ม เป็นมูลีที่มีราคาไม่แพงสามารถใช้งานได้ดีในการพลิกใบเปิดปิดขึ้นลง แต่มีข้อเสียก็คือใบมูลีถ้าถูกชนแรงอาจมีโอกาสในยันทำให้ไม่สวยงามได้ง่าย

3. มูลีไม้ เป็นสินค้าที่มีความนิยมสูงมากเนื่องจากไม้เป็นวัสดุที่เป็นธรรมชาติ เหมาะสมกับการใช้งานภายในบ้านและเข้ากับเฟอร์นิเจอร์ต่าง ๆ ได้เป็นอย่างดี ให้ความรู้สึกที่เป็นธรรมชาติและมีความหรูหราได้ในเวลาเดียวกัน ทั้งนี้มูลีไม้ก็ยังมีประเภทต่าง ๆ อีก ดังนี้

- มูลีไม้ที่ทำจากไม้รามิน ซึ่งมีความแข็งแรงคงทนมีข้อเสียคือมีน้ำหนักมาก และราคาสูงเมื่อกับการติดตั้งในทิศตะวันตก

- มูลีไม้ที่ทำจากไม้สน เป็นมูลีไม้ที่เนียนสวย มีน้ำหนักเบาราคาไม่แพง ถ้าเลือกไม้สนจะที่มีคุณภาพดีมีความหนาเพียงพอ จากโรงงานที่มีคุณภาพดีก็มีความทนทานพอสมควรและใช้งานได้ดีที่เดียว

- มูลีไม้ที่ทำจากไม้ไผ่ เป็นมูลีไม้ที่ไม่ได้มีความนิยมมาก แต่มีลายที่ค่อนข้างเยอะแต่ก็เหมาะสมกับการใช้งานในบางกรณีเท่านั้น

- มูลีพลาสติก หรือมูลีพีวีซี มูลีชนิดนี้เหมาะสมกับการใช้งานในห้องน้ำ ทำสีเลียนแบบไม้ใช้ทดสอบไม่ทื่อยู่ในห้องน้ำได้เป็นอย่างดี

ประโยชน์ของมูลี

- มูลีอ่อนนิ่ม ขนาด 25 มิลลิเมตรสามารถใช้ติดตั้งไปในหน้าต่างได้ ทำให้ไม่เปลืองพื้นที่ใช้ในการติดตั้งมาก

- มูลีอ่อนนิ่ม ขนาด 35 มิลลิเมตรหรือ 55 มิลลิเมตร เป็นมูลีอ่อนนิ่มที่มีความทันสมัยและเก้าไปอีกแบบ เนื่องจากมีใบที่มีลักษณะไข่ขึ้นไก่ตีเคียงมูลีไม้แต่มีน้ำหนักเบากว่า ให้ความรู้สึกที่ทันสมัยและคุ้ดในส่วนของราคาก็แพงจากมูลี 25 มิลลิเมตรไม่น่าจะ แต่ที่แตกต่างคือเทปผ้าจะมีรูปแบบเดียวกับมูลีไม้ซึ่งเป็นจุดที่สามารถเล่นสูตรเล่นได้เป็นอย่างดี ในส่วนของมูลีไม้เป็นวัสดุถูกแต่งที่มีความสวยงามเหมาะสมกับการตกแต่งห้องสไตล์อเมริกัน ไมเดรน คลาสสิกได้ในเวลาเดียวกัน ทั้งนี้เนื่องจากไม่มีความเรียบหรูและทันสมัยเป็นตัวของมันเอง

ข้อแนะนำเพิ่มเติมของมู่ลี่

สำหรับการเลือกมู่ลี่อุตมิเนียมอหากให้ดูที่ความยืดหยุ่นของใบอุตมิเนียมว่ามีความยืดหยุ่นมากน้อยเพียงใด ถ้าใบยืดหยุ่นมากจะทำให้ใบงอน้อยเนื่องจากมู่ลี่อุตมิเนียมที่มีใบบานหรือใบจะดูไม่สวยงามเมื่อกันมู่ลี่เสียแต่ถ้าเราดูว่าห้องที่สามารถมองออกไปแล้วใบคึณรูปกลับมาแบบเดิมได้ง่าย ตรงนี้เมื่อเราเกิดพลาดพลังไปชนก็จะไม่ทำให้มู่ลี่เสียได้มาก ทาง icurtain มีบริการที่มีความยืดหยุ่นสูง ในส่วนของมู่ลี่ไม่ให้เลือกเพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งานในเรื่องของ

1. ความสม่ำเสมอของสี
2. ความหนาของมู่ลี่ไม้
3. ระบบไขควงหรือเชือกดึงที่มีผลต่อน้ำหนักการดึงอย่างมาก

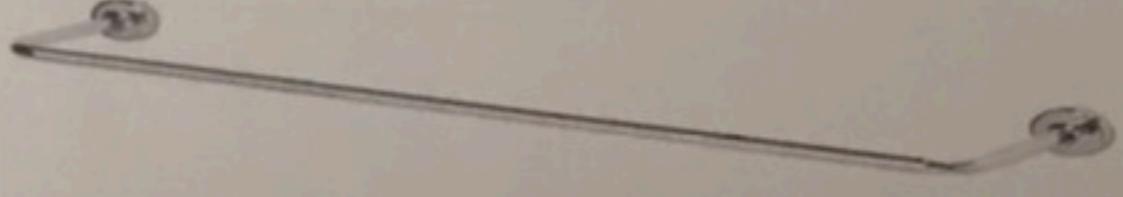
บทที่ 3

วิธีการดำเนินโครงการ

การทำโครงการวิชาวิทยาศาสตร์ประเพณีสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง มู่ลี่จากฝ่าขวน้ำ ในการจัดทำโครงการครั้งนี้ มีรายละเอียดในการดำเนินการ ดังนี้

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

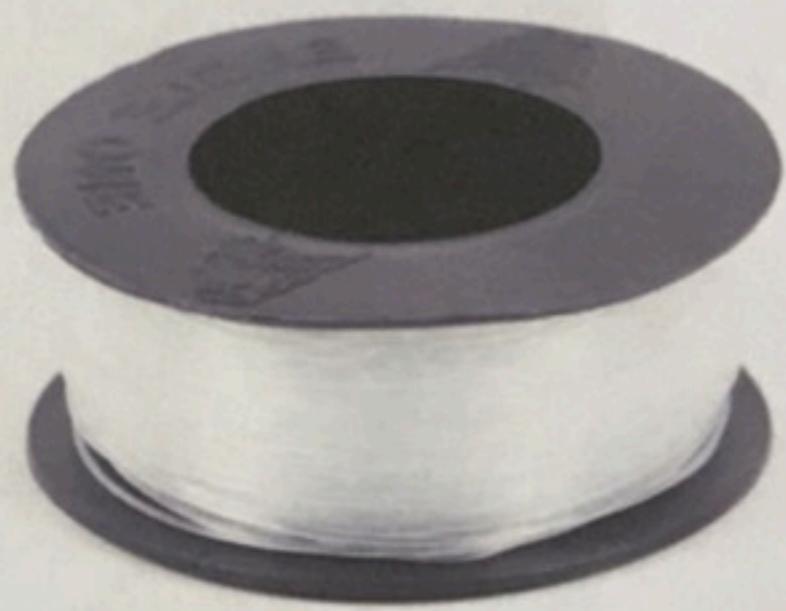
3.1 วัสดุอุปกรณ์

3.1.1 สว่าน	
3.1.2 ฝ่าขวน้ำ	
3.1.3 รวมแขวนหรือหอนไม้	

3.1.4 เข็มเข็บผ้าขนาดใหญ่สำหรับเย็บ
รอยฝาขวดน้ำ



3.1.5 สายเชือกอ่อน



3.1.6 ดินสอ



3.1.7 เทปวัด



3.2 วิธีการประดิษฐ์

3.2.1 ร่างแบบไว้ก่อนและเริ่มประดิษฐ์ตามแบบ

3.2.2 เจาะรูฝาขวดน้ำจากค้านหนึ่งทะลุไปอีกค้านหนึ่ง อาจใช้เข็มข่าวช่วย



3.2.3 ใช้เส้นเอ็นร้อยผ่านรูที่เจาะไว้ โดยผูกปมเพื่อยึดตำแหน่งตามต้องการ



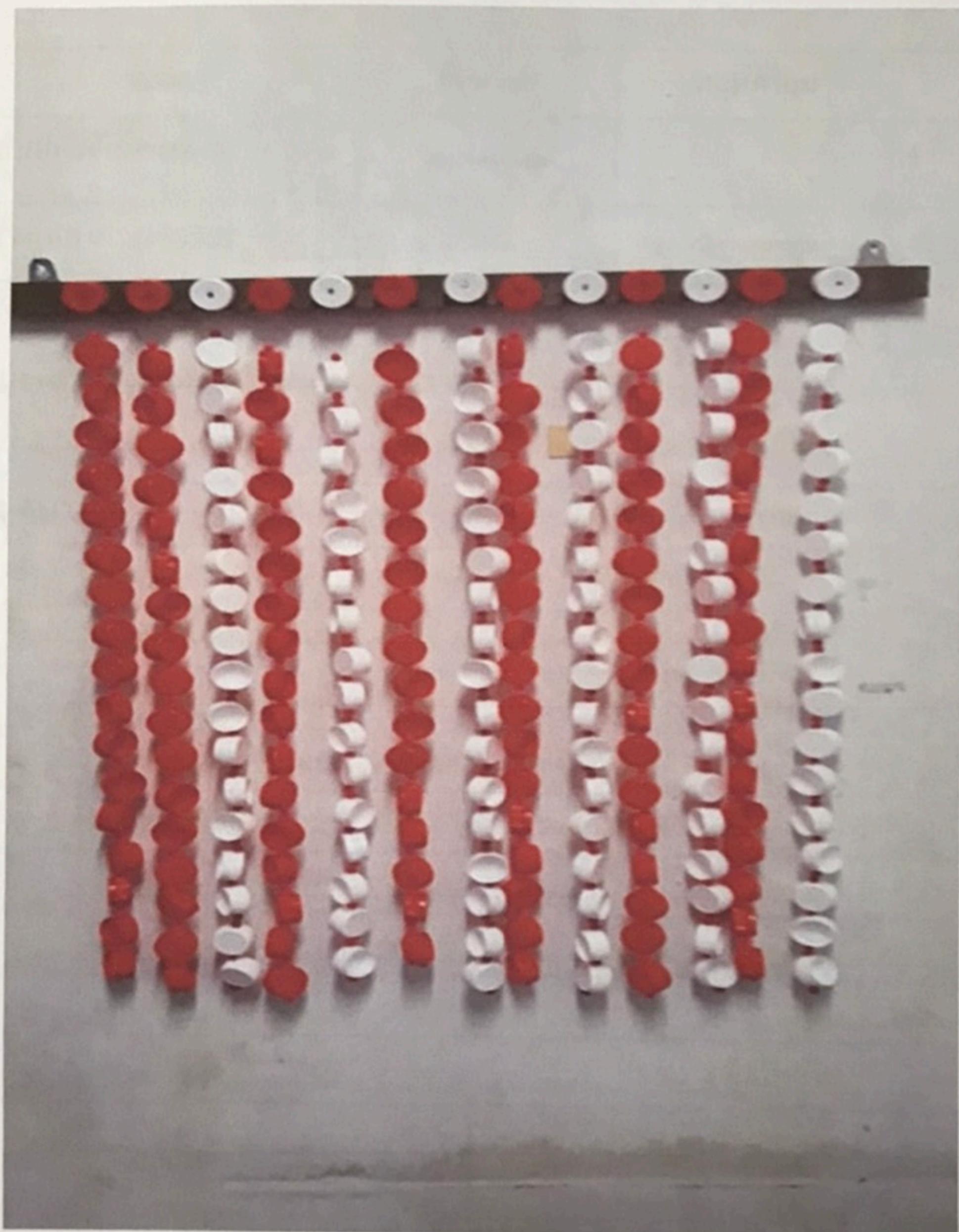
3.2.4 รอบลูกปัดใส่เข้าไปเพิ่ม



3.2.5 นำไปปิดอกตะปูไว้กับไม้



3.2.6 ทำตามลายที่ต้องการ



ระยะเวลาในการดำเนินโครงการ

รายการ	มิถุนายน	พฤษภาคม	ระยะเวลา
เสนอหัวข้อโครงการ	↔		4 มิถุนายน 2562
นำเสนอโครงงานส่งรูปเล่ม		↔	10 กรกฎาคม 2562

งบประมาณในการจัดทำโครงงาน

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคา(บาท)
1	สว่าน	-	-
2	ฝาขวดน้ำ	-	-
3	ไม้	-	-
4	เข็มเย็บผ้าขนาดใหญ่สำหรับเย็บร้อยฝาขวดน้ำ	1	15
5	สายเชือกเอ็น	1	60
6	ดินสอ	-	-
7	เทปวัด	1	70
8	ถุงปีด	1	20
รวมเป็นเงิน			165

บทที่ 4

บทสรุปงานประดิษฐ์ที่นำเสนอ

คณะผู้จัดทำสามารถดำเนินการได้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี โดยการวางแผนวิธีการดำเนินการอย่างเป็นขั้นตอน มีการนำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์และอินเทอร์เน็ตมาใช้ในการทำโครงการ เช่น การรวบรวมข้อมูลจากทางอินเทอร์เน็ต และวิธีการทำซึ่งงาน

หลายครั้งที่เรามักมองข้ามสิ่งของเหลือใช้ที่อยู่รอบตัว เพราะคิดว่าไม่มีประโยชน์ แต่หากลองหันสิ่งเหล่านี้ขึ้นมาแล้วนำมาเป็น D.I.Y ใหม่รับรองเลยว่าเราจะได้สิ่งของชิ้นใหม่ขึ้นมาเลขที่เดียว การประดิษฐ์สูญเสียจากฝ่าขาดน้ำ สามารถทำได้ง่าย เป็นเศษวัสดุเหลือใช้ ที่หาได้ยากทั่วไป และวิธีการทำไม่ยากจนเกินไป มีความสวยงาม สามารถนำมาประดับประดูหรือหน้าต่างบ้านได้ เป็นการนำของที่ไม่ได้ใช้แล้วนำกลับมาใช้ใหม่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด และเป็นการลดภาระโลกร้อน ลดปริมาณการเผาไหม้ทำให้เกิดผลกระทบทางอากาศ และเป็นการเพิ่มนูกลคำให้กับวัสดุเหลือใช้อีกด้วย

บทที่ ๕

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผล

จากการประดิษฐ์นี้จากฝ่ายคุณน้ำ เป็นการนำเสนอที่ใกล้ตัวมาประยุกต์ใช้ให้เกินประโยชน์ เป็นการฝึกฝนให้ใช้ความคิดสร้างสรรค์ ที่นำเอาวัสดุที่เหลือใช้ ที่หาได้ง่ายทั่วไป และวิธีทำก็ไม่ยากจนเกินไป สามารถนำไปตอกแต่งภายในบ้าน เช่น ประตู หน้าต่าง ได้มีความสวยงาม อีกทั้งยังนำมาพัฒนา สร้างรายได้ได้อีกด้วย

การประดิษฐ์นี้จากฝ่ายคุณน้ำ ได้ผล ดังนี้

1. เกิดความสามัคคีและความร่วมมือในกลุ่ม
2. เพิ่มคุณค่าของฝ่ายคุณน้ำ ที่ไม่ใช้แล้วเพื่อให้เกิดประโยชน์ได้อีกรึ

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์ และสร้างงานที่มีคุณภาพ
2. รู้จักขั้นตอนในการประดิษฐ์นี้
3. สามารถนำวัสดุเหลือใช้มาสร้างประโยชน์ได้
4. ประดิษฐ์นี้จากฝ่ายคุณน้ำ สามารถนำไปประดับตกแต่ง ประตู หรือ หน้าต่าง ได้

บรรณาธิการ

การศึกษาค้นคว้าเกี่ยวกับการประดิษฐ์มุ่ลีจากฝ่าวุฒน้ำ

<https://www.dotproperty.co.th/blog> (วันที่สืบค้นข้อมูล 10 มิถุนายน 2562)