



โครงการงานวิทยาศาสตร์

กระถางต้นไม้จากผ้าขนหนูเก่า



จัดทำโดย

นายปริญญา	เปื้อพุก	ปวส. 2/2	เลขที่ 13
นายเกรียงไกร	ทะสี	ปวส. 2/2	เลขที่ 24
นายณัฐพล	จันทร์	ปวส. 2/2	เลขที่ 29
นายชลาวด	เชน	ปวส. 2/8	เลขที่ 5
นายนันทพัทธ์	เดชสิทธิ์ญาณวร	ปวส. 2/8	เลขที่ 9

เสนอ

อาจารย์วิมล ศุภจัตุรัส

โครงการเล่มนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนการปีการศึกษาที่ 1/2561

คำนำ

รายงานเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของวิชาพยาบาลศาสตร์ เพื่อให้ได้ศึกษาความรู้เกี่ยวกับเรื่อง สิ่งประดิษฐ์ และ ได้ศึกษาอย่างเข้าใจเพื่อเป็นประโยชน์ในการเรียน
ผู้จัดทำหวังว่า รายงานเล่มนี้จะเป็นประโยชน์กับผู้อ่าน หรือ นักเรียน นักศึกษา ที่กำลังหาข้อมูล เรื่องนี้อยู่ หากมีข้อแนะนำหรือข้อผิดพลาดประการใด ผู้จัดทำขอรับไว้และขออภัยมา ณ ที่นี่

คณะผู้จัดทำ

กิจกรรมประจำ

การจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง กระถางต้นไม้จากผ้าขนหนูเก่า ทั้งนี้ต้อง
ขอรับขอบพระคุณอาจารย์วินล ศุภจัตุรัส ที่ให้โอกาสในการจัดทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภท
สิ่งประดิษฐ์ ครั้งนี้

โครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง กระถางต้นไม้จากผ้าขนหนูเก่า ฉบับนี้สำเร็จได้
ด้วยความกรุณาของอาจารย์วินล ศุภจัตุรัส ที่กรุณาให้คำปรึกษาและแล้วข้อมูลต่างๆ พร้อมทั้งให้
ข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์นั้นกระทั้ง สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี磕ะผู้ทำการขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ
โอกาสนี้

และขอบคุณเว็บไซต์ ihome108.com ที่ให้แนวคิด D.I.Y. ย่อมาจาก Do It Yourself แปลว่าลง
มือทำได้ด้วยตัวคุณเอง ซึ่งเป็นการนำของเหลือใช้เท่า หรือ ของใช้剩餘แล้วนำไปประดิษฐ์ โดยการใส่ไอเดีย
ลงไปถือเป็นงานศิลปะที่ก่อให้เกิดเป็นของเหลือใช้ขึ้นมาใหม่

บทคัดย่อ

ชื่อโครงการ โครงการวิทยาศาสตร์ประภากลึงประดิษฐ์เรื่อง กระถางต้นไม้จากผ้าขนหนูเก่า

ชื่อผู้จัดทำ นายปริญญา เป้าพุก

นายเกรียงไกร ทะสี

นายณัฐพล จันทร์

นายชลาวดี เช่น

นายนันทพัทธ์ เดชสิทธิ์ญาณวร

สาขาวิชา สาขาวิชาการตลาด

วิทยาลัยเทคโนโลยีอุรังอุรังวิทย์พมิชยการ

ปี พ.ศ. 2561

การขัดทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ดังนี้ เพื่อฝึกให้เกิดความคิดสร้างสรรค์ สร้างผลงานใหม่ รูปแบบใหม่ และ พัฒนางานประดิษฐ์เดิมให้สามารถใช้ประโยชน์เพิ่มมากขึ้น เพื่อฝึกให้รู้จักการวางแผนในการทำงานอย่างมีระเบียบ เป็นขั้นตอนในการปฏิบัติงาน เป็นการสร้างระบบเบียบวินัยให้รู้จักการทำงาน และมีนิสัยรักการทำงานในงานประดิษฐ์ เพื่อให้ใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
ที่มาและความสำคัญ	1
วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	1
บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	
เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	2
เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง (ต่อ)	3
บทที่ 3 วิธีการดำเนินการ	
วัสดุอุปกรณ์	4
วัสดุอุปกรณ์ (ต่อ)	5
ขั้นตอนการทำสิ่งประดิษฐ์	6
งบประมาณ	10
ประโยชน์ของชั้นงานและคุณค่าของชั้นงาน	10

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญ

ผ้าขนหนูเหลือใช้เป็นอุปกรณ์ที่ใช้ภายในบ้าน ซึ่งสามารถนำมาประดิษฐ์เป็นกระถางต้นไม้จากผ้าขนหนูเก่าเพื่อลดเศษผ้าที่เหลือใช้นำมาเป็นประโยชน์ได้ จึงนิยมกันอย่างแพร่หลายตลอดจนวัสดุอุปกรณ์ที่หาซื้อได้จากร้านขายอุปกรณ์เครื่องมือช่างห้าวไปและสามารถผลิตขึ้นเองได้ง่ายๆ ไม่ยากนัก เป็นนิยมของคนชอบและรักต้นไม้และชอบในการทำสิ่งประดิษฐ์ที่เหลือใช้มาทำเอง

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพื่อส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าหรือการทำงานวิจัยเล็กๆ ของนักศึกษา
2. เพื่อให้นักศึกษามีความคิดสร้างสรรค์ที่จะเสนอและผลิตผลงานด้วยความรู้ของตนเอง
3. เพื่อให้ศึกษามีเจตนาและเห็นคุณค่าในการเรียนรู้และภูมิใจในผลงานของตนเอง
4. เพื่อให้ศึกษาเห็นแนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน
5. เพื่อให้ศึกษาเกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้รับงานที่มีความคิดสร้างสรรค์
2. ส่งเสริมการศึกษาค้นคว้าหรือการทำงานวิจัยเล็กๆ ของศึกษา
3. ทำให้นักศึกษามีเจตนาและเห็นคุณค่าในการเรียนรู้
4. เห็นแนวทางการประยุกต์ใช้ความรู้ในชีวิตประจำวัน
5. มีความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน
6. สามารถนำสิ่งประดิษฐ์ไปใช้งานได้จริงๆ

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

เอกสารและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คุณสมบัติของผ้าขนหนู

1. ให้ผ้าสัมผัสที่ดี
2. ซับน้ำได้ดี
3. ทนหลุดล่อนอย
4. คงทนต่อการใช้งาน
 - คงทนต่อสี (Color Fastness)
 - คงทนต่อการซัก (Washing Fastness)
 - คงทนต่อแสง (Light Fastness)
 - คงทนต่อเหงื่อ (Perspiration Fastness)
 - ทนต่อการหลุดลุยของไข่ (Pile Retention)
5. หลังการซัก ต้องไม่กระด้าง

ลักษณะของผ้าขนหนู

ผ้าขนหนูสำหรับใส่อาบน้ำนั้น จะมีไว้เพื่อใส่อาบน้ำโดยเฉพาะ โดยจะมีคุณสมบัติในการซึมน้ำได้ดี เนื้อผ้านุ่มสบายและแห้งง่ายอีกด้วย เนื่องจากต้องใช้ใส่อาบน้ำอยู่เป็นประจำทุกวัน จึงถูกออกแบบมาให้ เหมาะสมกับการใช้งานและแห้งง่ายนั่นเอง โดยผ้าขนหนูที่ใช้ใส่สำหรับอาบน้ำนั้นจะมีขนาด 27×54 ซึ่งเป็น ขนาดพอดีกับรูปร่างของคนไทยเราเลยล่ะ

ประเภทของภาชนะที่ควรปูด้วยไม้กระถาง

ภาชนะใด ๆ ก็ตามที่เรานำมาใช้เพื่อใส่ดินหรือเครื่องปลูกเพื่อใช้ปูดพื้นที่ไม้ลงไปในน้ำแล้ว ก็อาจจะรวม เรียกในที่นี้ทั้งหมดว่ากระถางก็ได้ ซึ่งอาจจะเป็นภาชนะขนาดเล็กที่ยกขึ้นเคลื่อนที่ได้สะดวกหรือเป็น ภาชนะใหญ่โต ที่ติดอยู่กับที่ยกเคลื่อนข้ายไปไหนไม่ได้ ดังเช่นกะบะชีเมนต์ หรือกะบะคอนกรีตที่ออกแบบ กล่องร่างติดอยู่กับอาคารสถานที่ โดยเฉพาะสิ่งเหล่านี้จะถือว่าเป็นกระถางทั้งสิ้น เพราะมีหลักสำคัญ

อยู่ 3 ประการด้วยกันคือ

1. เป็นภาชนะที่มีปริมาตรจำกัด คือมีค่าน้ำต่าง ๆ โดยรอบ แต่มีค่าน้ำหนึ่งเปิดเพื่อใช้ปูดด้านไม้ในค้านหรือ ส่วนน้ำ ภายในมีพื้นที่เพื่อบรรจุดินหรือเครื่องปลูกด้านไม้

2. เป็นภาระที่มีที่ระบายน้ำออกจากการน้ำนั้น อาจจะเป็นรูที่มีอยู่ทางส่วนล่าง เพื่อให้น้ำที่ใช้รดต้นไม้ลงไปในภาระน้ำนั้น ไม่ตกค้างขังอยู่ในภาระน้ำนั้น ได้ การระบายน้ำออกจากการน้ำนั้นจะต้องมีปริมาณพอสมควรกับขนาด และปริมาตรของภาระน้ำนั้น ๆ ด้วย
3. เป็นภาระที่สามารถทนทานต่อความชื้นและมีอายุคงทนถาวรพอสมควร ไม่เป็นภาระที่สร้างขึ้นจากวัสดุที่ไม่คงทนถาวรอยู่ได้นานพอสมควร และเป็นภาระที่สามารถดูแลรักษาได้ง่ายด้วย เช่นการเปลี่ยนเครื่องปั๊มน้ำ หรือเปลี่ยนคิน การให้น้ำพั้นที่ไม่ในภาระสะดวก ประเภทและชนิดของกระถางหรือภาระปั๊มน้ำ

ภาระที่ใช้กระถางที่ใช้ปั๊มน้ำไม่น้ำมีมากหมายหลายชนิดและหลายประเภท ซึ่งแล้วแต่เหตุผลที่เหมาะสม และความนิยม รวมถึงประ โภชน์ใช้สอยด้วย ซึ่งอาจแบ่งออก ได้มากหมายหลายลักษณะ คือ ภาระที่ใช้กระถางที่นำมาใช้ในวัตถุประสงค์ต่าง ๆ กัน ซึ่งหมายถึงภาระหรือกระถางที่สร้างขึ้นเพื่อวัตถุประสงค์ในการใช้ต่าง ๆ กัน คือ.-

1. เพื่อใช้เลี้ยงต้นไม้อ่อน ๆ หรือต้นกล้า หรือต้นไม้ที่ยังไม่แข็งแรงพอ เป็นการปลูกลงในกระถางเพียงชั่วระยะเวลาที่จะรอการเจริญเติบโตจนแข็งแรงดีแล้วจึงนำลงปั๊มน้ำที่ดินต่อไป กระถางประเภทนี้เป็นกระถางธรรมชาติ ที่อาจใช้วัสดุเหลือใช้อีก หรือวัสดุที่ห่าง่ายราคากูกน้ำดัดแปลงใช้ได้ เช่น ระบบอุ่นไม้ไผ่ เจาะรูที่ก้นเหนือข้อหรือระบบอุ่นไม้ไผ่คั่งตามยาวแล้วประกันกันเข้าไปใหม่ ให้เป็นรูปกระบวนการใช้เชือก หรือลวดรัดให้อยู่ กระถางไม้ไผ่ หรือระบบแบบนี้เวลาจะนำพั้นที่ไม้ออกปั๊กก์และระบบอุ่น ทำให้สะดวกในการเอาพั้นที่ไม้ออกปั๊กโดยไม่กระทบกระเทือนระบบแรกในระบบอุ่นนั้น นอกจากนี้อาจใช้ปืนกระป๋อง ลังไม้ก็ได้ ที่นิยมใช้กันมาก เพราะห่าง่ายจำนวนมาก ก็คือหม้อหุงข้าวคินเผาที่เผาแล้วร้อนร้าวมาใช้ปั๊กก์ตอนเวลาจะปั๊กก์ทุบหม้อทึ่ง โดยไม่ต้องเสียดายหม้อคินนั้น ในห้องที่บางแห่ง ใช้ไม้ไผ่สำเร็จเป็นกระถางปั๊กก์ตอนเช่น ก็ตอนลำไยในภาคเหนือ เรียกกระถางแบบนี้ว่า “ก่วย” เวลาปั๊กก์ปั๊กลงไปทึ่งกระถางหรือก่วย ก็จะพุพังลายเป็นคิน ไปในไม้ช้า ในปัจจุบันนี้เป็นยุคของถุงพลาสติกก์ใช้ถุงพลาสติกเจาะรูเป็นกระถางปั๊กหรือแพะเมล็ดพั้นที่ไม้ก็ได้ เวลาปั๊กหรือเปลี่ยนกระถางก็ต้องฉีกถุงพลาสติกนั้นออก เสียก่อน หากใช้กระถางคินหนี่ยวเผาแล้วก็จะดีกว่ากระถางอย่างอื่น เพราะใช้ได้หลายครั้งทันทันดีกว่า แต่กระถางที่ใช้ปั๊กพั้นที่ไม้เล็กนี้มีความจำเป็นที่จะต้องถ่ายกระถาง จากขนาดเล็กให้โถเข็นเรื่อย ๆ ข้อสำคัญในการเลือกกระถางแบบนี้ จึงพิจารณาเลือกกระถางที่มีรูปร่างปากกว้างกว่ากัน เพื่อสะดวกในการถ่ายเทพั้นที่

บทที่ 3

วิธีการดำเนินงาน

การทำโครงการวิทยาศาสตร์ประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่อง กระถางต้นไม้จากผ้าขนหนูเก่า ในการจัดทำโครงการครั้งนี้มีรายละเอียดในการดำเนินงาน ดังนี้

1. วัสดุอุปกรณ์
2. ขั้นตอนการทำสิ่งประดิษฐ์
3. งบประมาณ
4. ประโยชน์ของชิ้นงานและคุณค่าของชิ้นงาน

วัสดุอุปกรณ์

1. โครงสร้างฐาน	
2. ผ้าขนหนูเก่า	
3. ปูนซีเมนต์	

4. สีกราฟฟิค



5. ถุงพลาสติก



ขั้นตอนการทำกระถางต้นไม้ จากผ้าขนหนูเก่า

1. ผ้าขนหนูเก่า ที่ไม่ได้ใช้แล้ว นำมาตัดรู



2. ขวดน้ำวางแผนเพื่อให้ได้ทรงกระถางและคลุมด้วยถุงพลาสติก



3.ปูนผสมน้ำ เอาผ้ามาซับและรูดปูนออก



4.นำมากางให้ได้ทรงกระถาง



5. รอให้แห้งด้วยการตากแดด



6. ทาสีตกแต่งให้สวยงาม



7. เศรีจสมบูรณ์



งบประมาณที่ใช้

สีกระป๋องละกระป๋อง	120	บาท
ปูนซีเมนต์ถุงเล็ก	35	บาท
ผ้าขนหนูเก่า	-	บาท
ถุงพลาสติด	-	บาท
รวม	155	บาท

ประโยชน์และคุณค่าของขั้นงาน

- สามารถนำไปใช้งานได้จริง
- เสียค่าใช้จ่ายน้อยในการประดิษฐ์
- ทำให้สมาชิกในกลุ่มเกิดความสามัคคีในการทำงานร่วมกัน

បរទាន់ក្ររម

<https://www.ihome108.com/idea-diy-pots/>