



โครงการวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์

เรื่อง แก้วไม้

จัดทำโดย

นางสาวกนกพร โตคูเวียง ปวส.2/4 เลขที่ 10

นางสาวปิยะดา เขาแก้ว ปวส.2/4 เลขที่ 14

นางสาวสะโรชนีษฐ์ รื่นเริง ปวส.2/4 เลขที่ 15

เสนอ

อาจารย์จินตนา สิทธิพลวรเวช

โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์

ปีการศึกษา 2561 / ภาคเรียนที่ 2

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทยพนมไพร

คำนำ

รายงานฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต รหัสวิชา 3000-1314 จัดทำขึ้น โดยจุดประสงค์เพื่อการศึกษาการนำไม้เหลื่อใช้มาทำเก้าอี้เพื่อช่วยลดค่าใช้จ่ายในการซื้อเก้าอี้

ขอบคุณอาจารย์ที่ให้คำปรึกษาและแนวทางความรู้การศึกษาหวังว่ารายงานฉบับนี้จะให้ความรู้และเป็นประโยชน์แก่ผู้อ่านทุกท่านหากมีข้อเสนอแนะประการใดคณะผู้จัดทำขอรับไว้ด้วยความขอบพระคุณยิ่ง

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทที่1 บทนำ	1
บทที่2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
บทที่3 วิธีการศึกษาค้นคว้า	4
บทที่4 ผลการศึกษาค้นคว้า	7
บทที่5 การสรุปผลและอภิปรายผล	8

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ ,

ปัจจุบันเฟอร์นิเจอร์เป็นสิ่งสำคัญในการตกแต่งบ้านที่ทุกบ้านต้องมี ทั้งเพื่อความสวยงามหรือเอาไว้ใช้ประโยชน์ เฟอร์นิเจอร์มีหลายรูปแบบเช่น โซฟา โต๊ะ เตียงคู่ แม้กระทั่งเก้าอี้ก็มีหลายรูปร่าง แต่เฟอร์นิเจอร์เหล่านี้ก็มีราคาแพงเพราะวัสดุที่ใช้ทำนั้นแตกต่างกัน เช่น ไม้มะฮอกกานี เหล็ก หนัง ผ้า แต่วัสดุเหล่านี้ก็อาจมีราคาแพงดังนั้นกลุ่มของพวกเราจึงจัดทำโครงการเรื่อง เก้าอี้ขึ้นมาโดยใช้วัสดุจากไม้เหลือใช้มาประกอบเป็นเก้าอี้ที่ดูและมิน้ำหนักเบา

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาการทำเก้าอี้จากไม้เหลือใช้
2. เพื่อนำเศษไม้ที่ไม่ใช่แล้วมาใช้ให้เกิดประโยชน์
3. เพื่อสร้างรายได้และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. มีรายได้และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์
2. สามารถนำเศษไม้ที่ไม่ได้ใช้ประโยชน์แล้วมาทำให้เกิดประโยชน์มากยิ่งขึ้น
3. ได้เรียนรู้เกี่ยวกับวิธีการทำเก้าอี้

บทที่ 2

เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.1 เอกสารและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

การออกแบบงานประดิษฐ์การออกแบบ หมายถึงการแสดงความคิด การวางแผน เพื่อกำหนดรูปแบบผลงานที่ต้องการก่อนทำงานประดิษฐ์ โดยการร่างภาพเขียนด้วยดินสอและไม้บรรทัดเท่านั้น การออกแบบมีความสำคัญมากเพราะผู้ออกแบบต้องใช้ความคิดสร้างสรรค์การคิดแปลง แก่ผลงาน ให้มีรูปร่างแปลกใหม่ การออกแบบที่ดีจะช่วยให้การทำงานได้สะดวกรวดเร็วขึ้นผลงานสำเร็จตรงตามต้องการไม่มีผิดพลาด

หลักการออกแบบเมื่อจะออกแบบควรนำองค์ประกอบที่สำคัญของการออกแบบมาใช้โดยยึดหลักดังต่อไปนี้

1. ความสมดุล เกี่ยวข้องกับความรู้สึกในการมองเห็นทั้งด้านรูปทรง น้ำหนัก สี ความสมดุลเท่ากัน และความสมดุลที่ไม่เท่ากัน
2. สัดส่วนหมายถึงการได้ส่วนกันของสิ่งที่ออกแบบ เช่น การออกแบบดอกไม้ ส่วนประกอบดอกไม้ ใบ ก้าน ควรได้สัดส่วนดอกไม้ควรใหญ่เกินก้านและใบมากนัก
3. ความกลมกลืน คือการออกแบบวัตถุให้มีรูปทรงที่ไปด้วยกันได้ สีก็ต้องกลมกลืนกันการใช้แสงและเงาที่ไปด้วยกันได้
4. ความแตกต่าง คือการใช้ส่วนประกอบของการออกแบบที่ไม่ซ้ำกัน ใช้สีที่ไม่เหมือนกัน
5. การเน้นให้เกิดจุดเด่น คือการออกแบบที่ทำให้เกิดจุดเด่นสะดุดตา ทำให้น่าสนใจ น่าดู อาจเน้นสิ่งหนึ่งสิ่งใดเพียงอย่างเดียวก็ได้ เช่น สี เส้น รูปร่าง

2.2 รูปแบบวิธีการทำเก้าอี้

ไอเดียรูปแบบเก้าอี้ไม้

1. มีพนักพิง ที่เราเห็นกัน โดยทั่วไปจะเป็นเก้าอี้ไม้ที่มีพนักพิง เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้นั่ง ถ้าหากว่าเราได้นั่งเก้าอี้ไปนานๆ แล้วสิ่งที่ตามมาคืออาการปวดหลังแล้วการมีพนักเข้ามาช่วยให้เราเอนหลังไปได้ก็จะดีไม่น้อย ไม่ว่าจะเป็เก้าอี้ที่มีขาสี่หรือขาหกก็สามารถเสริมพนักเข้าไปเพื่ออำนวยความสะดวกได้เหมือนกัน
2. ไม่มีพนักพิง เก้าอี้ไม้แบบนี้เรามักจะเห็นในร้านอาหารหรือว่าบาร์นั่งดื่มที่มีเก้าอี้ไม้ไม่มีทั้งพนัก และไม่มีที่วางแขนไว้ให้พิงอีกด้วย นั่งเป็นเพราะว่าเก้าอี้ไม้แบบนี้จะใช้ในการตกแต่งเพื่อการนั่งที่ไม่นานมากนัก ใช้เพื่อนั่งชักระยะหนึ่ง โดยจะนิยมใช้ในการตกแต่งร้านอาหารหรือบ้านที่มีเคาน์เตอร์บาร์ในบ้าน เพราะจะให้ความรู้สึกที่หรูหราตามสไตล์ของบ้าน

3. ม้านั่งยาว บ้านไหนที่ต้องการความเป็นธรรมชาติ มีพื้นที่ในบ้านมากหน่อย เก้าอี้ไม้แบบม้านั่งนี้แหละช่วยให้คุณมีเก้าอี้ไม้ไปตกแต่งได้ คุณสามารถวางมันไว้ในสวนที่บ้าน

4. แผ่นไม้เปลือย สำหรับบ้านที่มีการนำไม้จากแหล่งไม้ มีการซื้อไม้มาทำเก้าอี้ หรือบ้านที่ทั้งบ้านทำมาจากไม้นั้นมักจะใช้แผ่นไม้ใหญ่ๆ แบบเปลือยๆ ไม่มีการตัดมุมหรือเลื่อยให้เป็นรูปทรงอะไรมากนัก แต่จะเน้นการใช้แผ่นไม้ที่ได้มาขัด ลงสี แล้วเคลือบเงา ต่อจากนั้นก็ใช้ประกอบเป็นเก้าอี้ รวมไปถึงโต๊ะด้วย โดยเก้าอี้ไม้แบบนี้จะให้ความรู้สึกถึงธรรมชาติ และแสดงความเป็นเจ้าบ้านที่มีความโอ้อ่าภายในบ้านอีกด้วย

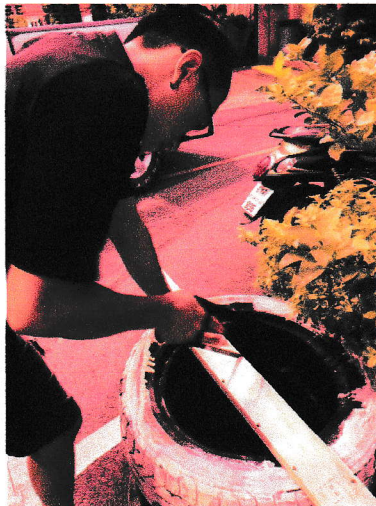
บทที่ 3

วิธีการศึกษาค้นคว้า

3.1 วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้ในการศึกษา

1. เศษไม้เหลือใช้
2. ก้อน
3. ตะปู
4. เลื่อย

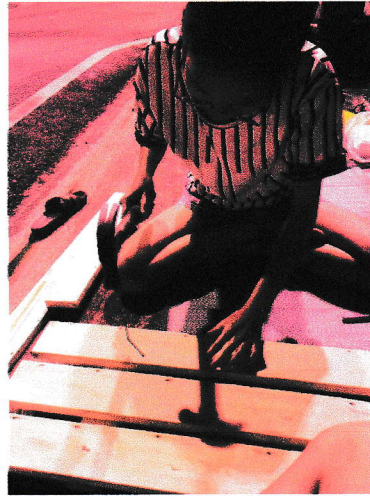
3.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน



1. นำไม้ที่ต้องการใช้มาเลื่อยตามที่ต้องการ



2. นำไม้ที่เลื่อยเสร็จมาวางจัดตำแหน่งที่ต้องการ



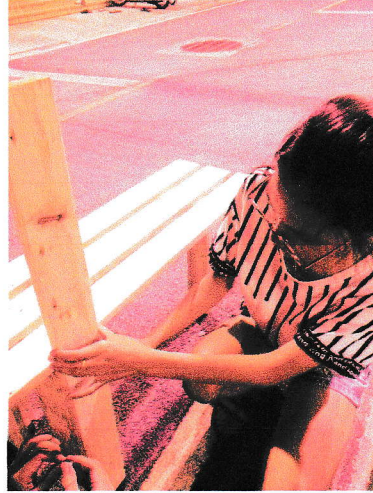
3.เมื่อวางตามตำแหน่งที่ต้องการแล้วจากนั้นตอกตะปูตามต้องการ



4.จากนั้นนำไม้อีกท่อนมาวางเป็นฐานของเก้าอี้



5.เมื่อวางได้ตำแหน่งที่ต้องการแล้วจากนั้นตอกตะปู



6. นำไม้มาวางเพื่อทำน้กฟิงของเก้าอี้



7. จากนั้นตอกตะปูเป็นอันเสร็จสิ้น

บทที่ 4

ผลการศึกษาค้นคว้า

1. ได้รู้เกี่ยวกับการทำงานเก้าอี้จากไม้เหลือใช้
2. สามารถนำไปสร้างรายได้และใช้เวลาว่างให้เกิดประโยชน์

บทที่ 5

การสรุปผลและอภิปรายผล

5.1 สรุปและอภิปรายผลการทดลอง

1. ได้เรียนรู้การทำแก๊ส
2. สามารถนำมาพัฒนาเป็นอาชีพเสริมได้

5.2 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้แก๊สจากไม้เหลือใช้
2. ได้แก๊สที่มีราคาถูก
3. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น

5.3 ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการศึกษาให้ละเอียดและรอบคอบ

บรรณานุกรม

<https://sites.google.com/site/swagchair31/keaxi-diy/bth-thi-1>