ใบความรู้ที่ ๒ เรื่อง วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานไม้
หน่วยการเรียนรู้ที่ ๓ เรื่อง งานไม้พื้นฐาน
แผนการจัดการเรียนรู้ที่ ๑ เรื่อง รู้จักไม้/วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานไม้
รายวิชา การงานอาชีพ ๕ รหัสวิชา ง๒๓๑๐๑ ภาคเรียนที่ ๑ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๓

ฐานที่ ๑ การใช้กระดาษทรายขัดไม้

วัสดุ/อุปกรณ์ที่ใช้

๑. ไม้
๒. กระดาษทราย/ที่จับกระดาษทราย

ขั้นตอนการทำ

๑. นำไม้ที่ตัดตามขนาดที่กำหนดมาเตรียมไว้สำหรับขัด
๒. นำกระดาษทรายใส่ที่จับหรือหากไม่มีใช้พันกับวัสดุที่มีขนาดเป็นสี่เหลี่ยมผืนผ้า
๓. นำกระดาษทราย(ใส่ที่จับแล้ว) มาขัดกับไม้ที่เตรียมไว้ขัดในลักษณะไปทางเดียวกันจนผิวไม้เรียบเนียนจึงถือว่าเสร็จ

ฐานที่ ๒ การใช้ตะปูยึดไม้

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

๑. ไม้

๒. ตะปู

๓. ค้อน

ขั้นตอนการทำ

๑. เตรียมไม้ที่ต้องการประกอบเข้าด้วยกันมาวางประกบกันไว้
๒. จับค้อนบริเวณปลายด้าม เพื่อให้มีน้ำหนักในการเหวี่ยงค้อน และควรให้หัวค้อนได้ฉากกับตะปูที่จะตอก ถ้าต้องการตอกเบาๆ ให้จับโดยใช้นิ้วชี้ขึ้นวางอยู่บนด้ามค้อน เพื่อจะได้บังคับน้ำหนัก และทิศทางการตอกได้ง่ายตามต้องการ

๓. ในการตอกตะปู ครั้งแรกให้ตอกลงไปเพียงเบาๆก่อน เพื่อให้ตะปูฝังเข้าไปในเนื้อวัตถุ พอตะปูเข้าไปลึกพอที่ตะปูสามารถตั้งตัวได้แล้ว ค่อยตอกด้วยแรงปกติ โดยจับค้อนให้มั่นและพยายามตอกลงในทิศทางและระดับตลอดจนน้ำหนักเดียวกันทุกครั้ง หากต้องตอกลงวัสดุ ที่อาจจะแตกง่าย ให้พยายามตอกเบาๆ จะช่วยไม่ให้ผิววัสดุแตกร้าวได้
๔. หากต้องการถอนตะปูออกควรหาวัสดุ เช่น ไม้ หรือยาง มารองคาดงัด โดยพยายามให้วัสดุรอง อยู่ชิดกับตะปูมากที่สุด จะช่วยให้ถอนง่าย เบาแรง และป้องกันไม่ให้ด้ามค้อนหัก และช่วยให้ไม่ทำลายพื้นผิววัสดุที่อยู่ข้างใต้ให้ช้ำ หรือเป็นรอยได้ด้วย

ฐานที่ ๓ การใช้กาวยึดไม้

วัสดุอุปกรณ์ที่ใช้

๑. ไม้
๒. กาว
๓. แคลมป์

ขั้นตอนการทำ

๑. ทากาวบนไม้ทั้งสองชิ้นที่ต้องการติดเข้าด้วยกัน ใช้ผ้าเช็ดหรือปาดกาวส่วนเกินออกโดยทันที
๒. เกลี่ยกาวติดไม้ ทาเป็นชั้นบางๆ ทั่วทั้งพื้นผิวโดยใช้แปรงหรือไม้พลาสติก และควรเลี่ยงไม่ให้ผิวหนังสัมผัสเนื้อกาว
๓. กดวัสดุที่ทากาวแล้วเข้าด้วยกัน สามารถขยับได้เล็กน้อยเพื่อให้มั่นใจว่ากาวติดไม้ได้อย่างทั่วถึง ไล่อากาศที่อาจก่อให้เกิดช่องว่างออกไป
๔. ใช้แคลมป์รูปตัวซีหรือจีช่วยยึด วัสดุที่ทากาวแล้วให้แน่น เพื่อผลลัพธ์ที่ดีที่สุดยึดและติดทนนาน
๕. ทิ้งวัสดุที่ติดกาวไว้ โดยไม่ไปสัมผัสรบกวน เพื่อให้มั่นใจว่ากาวติดไม้จะสมานกันได้ดีที่สุด ควรทิ้งระยะเวลาตามที่แนะนำบนผลิตภัณฑ์ ผลลัพธ์ที่ได้จึงจะน่าพึงพอใจไม้ยึดเกาะกันอย่างมีประสิทธิภาพที่สุด
๖. ขัดกาวส่วนเกินออก เพื่อความสวยงามของพื้นผิว