

ครีมขัดโลหะ

ฉัตรธิดา ยุทธิชัยศาสตร์^{*1}, ธัญรดา แสนกล้านาย²,
พชร กรณเกษม³, คุณานนท์ โกมลสิงห์⁴
วิทยาลัยเทคโนโลยีตั้งตรงจิตรบริหารธุรกิจ
เบอร์โทรศัพท์ : 0962107759, 0902189236
อีเมล : sukanjana2565@ttc.ac.th, ttc50793@ttc.ac.th

ในชีวิตประจำวันโลหะเป็นวัสดุที่ใช้กันอย่างแพร่หลายในบ้านเรือนอุปกรณ์เครื่องใช้และเครื่องมือเครื่องจักรต่าง ๆ โลหะเมื่อใช้งานไปนาน ๆ มักเกิดคราบสนิมหรือการหมองคล้ำซึ่งให้เสียความสวยงามและอาจลดประสิทธิภาพในการใช้งานได้ การทำความสะอาดโลหะด้วยผลิตภัณฑ์ที่มีประสิทธิภาพจึงเป็นสิ่งจำเป็น น้ำยาเช็ดโลหะที่วางจำหน่ายในท้องตลาดจำนวนมาก มีส่วนประกอบของสารเคมีที่เป็นอันตรายต่อผู้ใช้และสิ่งแวดล้อม รวมถึงมีราคาค่อนข้างสูง ดังนั้นจึงพัฒนาครีมขัดโลหะที่ทำจากวัสดุธรรมชาติหรือวัสดุที่หาได้ง่ายในท้องถิ่น เพื่อลดการใช้สารเคมีอันตราย ลดต้นทุน และส่งเสริมการใช้ทรัพยากรอย่างรู้คุณค่า นอกจากนี้ยังมีเป้าหมายเพื่อให้ได้เรียนรู้กระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ฝึกทักษะการคิดวิเคราะห์ การทดลอง และการทำงานเป็นทีม ซึ่งเป็นพื้นฐานที่สำคัญในการพัฒนาทักษะด้านวิชาการและการดำเนินชีวิตสู่ความสำคัญลดการใช้สารเคมีอันตรายส่งเสริมการใช้ทรัพยากรในท้องถิ่นลดต้นทุนในการทำความสะอาดโลหะ

ครีมขัดโลหะเป็นผลิตภัณฑ์ที่ทำจากธรรมชาติ วัสดุหาได้ง่าย ประกอบด้วยแป้งข้าวโพด น้ำส้มสายชู เบรกกิ่งโซดา น้ำส้มสายชู และเกลือ ในอัตราส่วนที่เหมาะสม นำไปกวนด้วยไฟอ่อน จนขึ้นเป็นเนื้อครีมหรือเนื้อเจล ทิ้งไว้ให้เย็นแล้ว นำไปทดลองขัดคราบโลหะ เงิน ทองเหลือง พบว่าขัดออกได้ง่ายสะอาดหมดจน ขัดคราบสนิม ต้องออกแรงขัดเพื่อขจัดคราบได้ดี เมื่อนำไปทดลองใช้กับกลุ่มตัวอย่าง 30 คน พบว่า มีระดับความพึงพอใจโดยรวมอยู่ในระดับมาก



ภาพที่ 1 ชิ้นงาน



ภาพที่ 2 สื่อการสอน



ภาพที่ 3 สื่อ YouTube