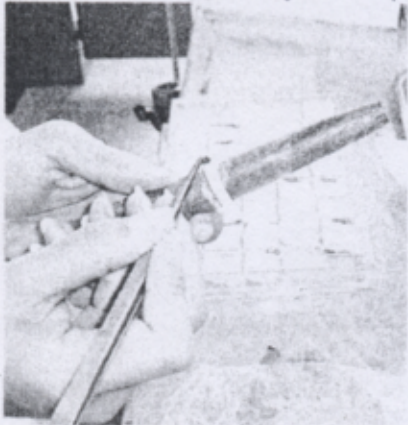




ปั้นเครื่องเงิน

เมื่อสองสัปดาห์ที่แล้ว กลัมน์ของเราได้นำเสนอเรื่องของมหาวิทยาลัยบูรพา วิทยาเขตจันทบุรี เกี่ยวกับศูนย์เพิ่มจำนวนพ่อแม่พันธุ์กุ้งกุลาค่าที่ใหญ่ที่สุดของภาคตะวันออก แต่ในวันนี้ ม.บูรพา จันทบุรียังมีอีกเรื่องที่น่าสนใจไม่แพ้กัน ไม่ใช่เรื่องด้านการเกษตร แต่เป็นเรื่องของการปั้นเครื่องเงิน

เป็นที่รู้กันดีว่าจันทบุรีเป็นจังหวัดที่มีชื่อเสียงเกี่ยวกับอัญมณี และเครื่องประดับ ดังนั้นคณะอัญมณี ม.บูรพา จันทบุรี



ซึ่งนอกจากจะจัดการเรียนการสอนเพื่อผลิตบุคลากรที่มีคุณภาพเข้าสู่ตลาดแรงงานแล้ว ยังมีบทบาทสำคัญในการค้นคว้าวิจัยองค์ความรู้ใหม่ ๆ เพื่อสนับสนุนการพัฒนาอุตสาหกรรมอัญมณีและเครื่องประดับของประเทศอีกด้วย

ผศ.ดร.พิมพ์ทอง ทองนพคุณ นักวิจัยของคณะอัญมณี เล่าว่า ปกติในอุตสาหกรรมเครื่องประดับจะมีการขึ้นรูป 4 วิธีคือการขึ้นมือ การหล่อ การปั๊ม และการขึ้นรูปด้วยไฟฟ้า แต่ปัจจุบันมีอีกวิธีหนึ่งที่กำลังนิยม



ในต่างประเทศคือ การปั้นจากผงโลหะขนาดนาโนเมตรผสมตัวประสานทำให้มีลักษณะคล้ายดินน้ำมัน หรือ เมทัล คลีย์ (Metal Clay) โดยโลหะที่นิยมนำมาใช้ผลิตคือ ทองและเงิน ซึ่งทางคณะได้เลือกนำโลหะเงินมาวิจัยพัฒนาเรียกว่า นาโนซิลเวอร์เคลย์ (Nano Silver Clay) โดยได้รับการสนับสนุนวัตถุดิบจากภาค



วิชาเคมี คณะวิทยาศาสตร์ จุฬาฯ และได้ทุนสนับสนุนการวิจัยจากสำนักงานคณะกรรมการวิจัยแห่งชาติ (วช.)

“การวิจัยเริ่มต้นเมื่อปี 2551 โดยศึกษาจากหลายสูตรของต่างประเทศ โดยเฉพาะของญี่ปุ่นซึ่งมีชื่อเสียงมาก แต่ซิลเวอร์เคลย์ของต่างประเทศจะมีราคาแพงมาก แพงกว่าเม็ดเงินทั่วไป 5-10 เท่า และขายในรูปแบบผสมสารประสานแล้วกลายเป็นดินน้ำมันพร้อมปั้น จึงมีข้อเสียที่แห้งง่าย เมื่อแห้งแล้วก็เสียไปเลย ทำให้ยังไม่เหมาะที่จะนำมาต่อยอด



ทางอุตสาหกรรมได้ ทางคณะจึงทำวิจัยจนสามารถผลิตผงนาโนซิลเวอร์เคลย์ได้เอง เมื่อนำไปผสมกับน้ำก็สามารถนำมาปั้นเป็นเครื่องประดับได้ และยังมีคุณสมบัติพิเศษที่ต่ำกว่าซิลเวอร์เคลย์ของต่างประเทศอีกด้วย โดยชิ้นงานที่ปั้นแล้ว สามารถนำไปเผาบนตะแกรงด้วยเตาแก๊สธรรมดาที่ใช้ในครัวเรือนทั่วไปเพียง 30 นาที ก็จะกลายเป็นเครื่องประดับเงินได้ทันที” ผศ.ดร.พิมพ์ทอง อธิบาย

ที่ผ่านมามีผู้ที่ชื่นชอบเครื่องประดับเงินคงต้องเคยรู้สึกอยากได้เครื่องเงินในรูปแบบที่ไฝ่ฝันแต่ไม่รู้จะไปหาได้จากที่ไหน หรืออาจต้องใช้วิธีสั่งทำ แต่ต่อไปจะดีขนาดไหนถ้าเราสามารถสร้างสรรค์เครื่องประดับเงินได้ด้วยสองมือของเราเอง ด้วยวิธีง่าย ๆ แค่นี้ตามรูปแบบที่เราต้องการ แล้วก็นำไปเผาให้กลายเป็นเครื่องเงินด้วยเตาแก๊สที่มีอยู่ในบ้าน และอย่างน้อยงานวิจัยชิ้นนี้ก็เป็นอีกทางเลือกที่น่าสนใจสำหรับอุตสาหกรรมเครื่องประดับของไทยอีกด้วย

สำหรับผู้สนใจข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับ นาโนซิลเวอร์เคลย์ สอบถามได้ที่ ผศ.ดร.พิมพ์ทอง ทองนพคุณ คณะอัญมณี ม.บูรพา วิทยาเขตจันทบุรี โทร. 0-3931-0000 ต่อ 3514 หรือ t_pimthong@hotmail.com

ครบเครื่องเรื่องแคมปัส
คลิก อินไซด์แคมปัส dailynews online