

ชื่อผลงาน “ การสร้างแบบเตาเผาแก๊สเซรามิก ”

รายละเอียดผลงาน

จากการสำรวจ กลุ่มคนเล่นดิน จังหวัดนครปฐม เป็นสถานประกอบการเรียนรู้ของชุมชนและเป็นแหล่งผลิตผลิตภัณฑ์ดินเผา การดำเนินกิจการหลักประกอบไปด้วย การจัดการเรียนรู้สำหรับประชาชนในพื้นที่เพื่อผลิตผลิตภัณฑ์ดินเผา และผลิตตามรายการสั่งซื้อสินค้าที่ได้รับ โดยมีการนำดินท้องถิ่น มาเป็นวัตถุดิบหลัก ผลิตภัณฑ์จากกลุ่มคนเล่นดิน ได้แก่ ตุ๊กตาดินเผา ของที่ระลึก และของตกแต่งสวน ซึ่งมีเอกลักษณ์รูปร่างเฉพาะตัว ปัจจุบันดำเนินการโดยใช้เตาเผาพื้น ไม่มีการควบคุมอุณหภูมิ และไม่สามารถเผาที่อุณหภูมิสูงได้

กองเทคโนโลยีชุมชน กรมวิทยาศาสตร์บริการ ได้ดำเนินการพัฒนาเตาเผาแก๊สเซรามิกสำหรับกลุ่มคนเล่นดิน โดยการคำนวณขนาดของเตาเผาแก๊สที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ของกลุ่ม และสามารถเผาที่อุณหภูมิได้สูงถึง 1200 องศาเซลเซียส เพื่อให้สามารถเผาผลิตภัณฑ์ให้เกิดความแกร่ง และสามารถเผาเคลือบได้นอกจากนี้ กองเทคโนโลยีชุมชน ยังได้จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการเรื่อง “การพัฒนาเนื้อดินแตงนครปฐม และการเผาผลิตภัณฑ์เซรามิกเนื้อดินแตงด้วยเตาเผาแก๊ส” โดยแบ่งเป็นภาคทฤษฎี และภาคปฏิบัติ เพื่อให้ทางสมาชิกของกลุ่มได้มีความรู้ ความเข้าใจในเรื่องการเผาผลิตภัณฑ์เซรามิก การเปิดใช้เตา การวางชิ้นงานในเตา การควบคุมแก๊สและอุณหภูมิ วิธีการใช้โคนเพื่อตรวจสอบอุณหภูมิ วิธีการเร่งอุณหภูมิ การปิดเตาหลังเผา ตลอดจนการบำรุงรักษาเตา ผลิตภัณฑ์ที่ใช้ทดลองเตาเผาคือผลิตภัณฑ์เนื้อดินท้องถิ่น และทำการทดลองเผาที่อุณหภูมิ 800 และ 1200 องศาเซลเซียส หลังจากการฝึกอบรมดังกล่าวทำให้กลุ่มคนเล่นดินมีความเข้าใจในกระบวนการเผาแกร่งที่เหมาะสมสำหรับผลิตภัณฑ์เนื้อดินท้องถิ่น และเผาเคลือบผลิตภัณฑ์เซรามิกที่อุณหภูมิสูงเพื่อนำไปใช้ในการพัฒนา และเพิ่มมูลค่าผลิตภัณฑ์ของกลุ่มต่อไป

กลุ่มเป้าหมาย

ณ กลุ่มคนเล่นดิน

พื้นที่ดำเนินงาน

อำเภอกำแพงแสน จังหวัดนครปฐม

ผู้รับผิดชอบผลงาน

นางสาวสุทธิมา ศรีประเสริฐสุข นักวิทยาศาสตร์ปฏิบัติการ กองเทคโนโลยีชุมชน

ภาพประกอบ

