

ในห้องอบอากาศนาน ๑๐ วัน ระหว่างหมักต้องพรมน้ำทุกวัน วันละครั้ง ทำซ้ำอีกเพื่อให้เนื้อดินแน่นยิ่งขึ้น ๓ ครั้ง (ห่างกันครั้งละ ๑๐ วัน) หลังจากนั้นจึงนำมาเข้าเครื่องรีดอัดใส่อากาศอีกครั้งโดยรีดออกมาเป็นก้อนกลม เส้นผ่านศูนย์กลาง ๑.๕-๒.๐ นิ้ว แล้วแต่ขนาดของเบ้าที่ต้องการ จึงนำไปขึ้นรูป

การขึ้นรูปเบ้านั้น ส่วนพื้นเบ้าใช้เนื้อดินอัดลงในแบบไม้ซึ่งเจาะเป็นวงรีให้แน่นแล้วถอดแบบออกจะได้ส่วนพื้นเบ้าเป็นรูปไข่ ความหนาตามต้องการ ส่วนอื่น ๆ ของผนังเบ้าขึ้นรูปโดยใช้เนื้อดินขุดเป็นวงขึ้นมาแล้วใช้หมอนไม้ตีเมื่อดินเริ่มแห้งเพื่อป้องกันการแตกตามรอยต่อ ในการปั้นนี้จะปั้นท่อนล่างที่มีผนังตรงก่อนแล้วเก็บไว้ประมาณ ๒-๓ วัน รอจนผนังแข็งตัวพอที่จะรับน้ำหนักของดินที่จะปั้นได้จึงปั้นท่อนบนต่อ เก็บไว้อีกประมาณ ๒ วัน จึงปั้นหลังคาเบ้าและปากเบ้าต่อ เมื่อปั้นเสร็จแล้วจึงนำไปตากแห้งในที่ที่ไม่มีลมพัดผ่าน สิ่งสำคัญคือควรจัดหาอ่างน้ำวางไว้ในบริเวณนั้นเพื่อลดอัตราการระเหยของน้ำในเบ้า

การตากแห้งนี้ใช้เวลาประมาณ ๒๕-๔๕ วัน แล้วแต่ขนาดของเบ้า

เบ้าที่ตากแห้งแล้วนี้นำไปเผาที่อุณหภูมิ ๑๑๐๐° ซ. ใช้เวลาในการเผาประมาณ ๓๖ ชม. จะได้เบ้าที่มีสภาพเรียบร้อย มีความทนไฟ ความแข็งแรงและคุณภาพอื่น ๆ ทัดเทียมกับของต่างประเทศ

ในปัจจุบันนี้มีโรงงานผลิตแก้วประมาณ ๔๐ โรงงาน สั่งซื้อเบ้าหลอมแก้วปีละประมาณ ๒,๕๐๐-๓,๐๐๐ ใบ เมื่อคิดต้นทุนการผลิตเบ้าที่ผลิตเองจะถูกกว่าเบ้าที่สั่งซื้อจากต่างประเทศในราคาที่ยังไม่เสียภาษีประมาณ ๓ เท่า ในขนาดความจุเท่ากัน จะเห็นได้ว่าราคาของเบ้าที่ผลิตเองกับเบ้าที่สั่งซื้อจากต่างประเทศมีราคาแตกต่างกันมาก จึงสมควรที่จะให้มีการสนับสนุนอุตสาหกรรมการผลิตเบ้าหลอมแก้วที่มีคุณภาพทัดเทียมกับต่างประเทศ นอกจากจะสามารถลดดุลย์การค้าในการนำเข้าเบ้าหลอมแก้วจากต่างประเทศแล้ว ยังเป็นการเพิ่มพูนรายได้แก่คนงานผลิตและเป็นการใช้วัตถุดิบที่มีในประเทศอย่างมีประสิทธิภาพอีกด้วย



### อุตสาหกรรมสนับสนุนกิจการห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ

อุตสาหกรรม ผู้ได้รับประโยชน์จากบริการห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ ในการประกอบกิจการ จำนวน ๒ ราย ได้มอบเงินจำนวน ๓๐,๐๐๐ บาท และ ๑,๐๐๐ บาท ตามลำดับ เพื่อให้ห้องสมุดกรมวิทยาศาสตร์บริการ ไว้ใช้ในกิจการห้องสมุดตามแต่ทางห้องสมุดจะเห็นสมควร

กรมวิทยาศาสตร์บริการ ขอขอบคุณในไมตรีจิต และขอชมเชยในความเอื้อเฟื้อของอุตสาหกรรมทั้งสอง ท่านนี้เป็นอย่างมาก

