

บทความทางวิชาการ ที่กั้นลมประหยัดพลังงานจากอิฐมวลเบา

โดย นางสาวพีพร ทองเพชร

เนื่องจากในปัจจุบัน เกือบทุกครัวเรือน มีการใช้เตาแก๊สเพื่อการประกอบอาหารในชีวิตประจำวัน เพิ่มมากขึ้นอย่างต่อเนื่อง คณะผู้จัดทำได้เห็นถึงความสำคัญของการใช้แก๊สในการประกอบอาหาร และประกอบอาชีพ จึงได้คิดสิ่งประดิษฐ์ที่กั้นลมประหยัดพลังงานจากอิฐมวลเบาขึ้น เพื่อลดเวลาในการให้ความร้อน และเพิ่มปริมาณความร้อน

ด้วยแรงบันดาลใจข้างต้นนี้เอง จึงทำให้คณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโพธิ์ทอง “จินดามณี” ตำบลอ่างแก้ว อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ได้คิดค้น ออกแบบ และจัดทำ “ที่กั้นลมประหยัดพลังงานจากอิฐมวลเบา” ซึ่งวิธีการทดลองใช้งาน เริ่มต้นด้วยการนำหม้อใส่น้ำ โดยวัดอุณหภูมิของน้ำก่อนต้ม จากนั้นทำการทดลองต้มน้ำแบบไม่มีที่กั้น , ใ้ที่กั้นลมตามท้องตลาด และใช้ที่กั้นลมประหยัดพลังงานจากอิฐมวลเบา ตามลำดับ ซึ่งผลการทดลองคือ ที่กั้นลมประหยัดพลังงานจากอิฐมวลเบา ใช้เวลาต้มน้ำให้เดือดเป็นอุณหภูมิ 100°C เพียง 08.05 นาที และเมื่อเปรียบเทียบกับที่กั้นลมประหยัดพลังงานจากอิฐมวลเบากับแบบไม่มีที่กั้นลม ประหยัดเวลาได้ถึง 6.41 นาที

จากแนวคิดสู่ชิ้นงาน ที่คณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโพธิ์ทอง “จินดามณี” ได้จัดทำและส่งผลงาน “ที่กั้นลมประหยัดพลังงานจากอิฐมวลเบา” เข้าร่วมประกวดแข่งขันโครงงานวิทยาศาสตร์ ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื่องในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ปีการศึกษา 2557 ได้รางวัลเหรียญทอง รองชนะเลิศอันดับ 1 นับว่าเป็นความภาคภูมิใจอย่างยิ่งสำหรับพวกเรชาวจินดาทุกคน