

บทความทางวิชาการ

พัดลมไอเย็น

โดย นางสาวพีพร ทองเพชร

เนื่องจากในปัจจุบัน โลกประสบปัญหาอุณหภูมิที่สูงขึ้นเรื่อยๆ ซึ่งเกิดจากภาวะโลกร้อน หรือปรากฏการณ์ Green House Effect ซึ่งส่งผลกระทบต่อมนุษย์เป็นอย่างมาก ผลกระทบโดยตรงคืออากาศที่ร้อนจัด ทำให้มนุษย์ต้องหาวิธีในการบรรเทาความร้อนหลากหลายวิธี การใช้เครื่องปรับอากาศก็เป็นอีกวิธีหนึ่งที่ได้รับนิยมนำมาใช้แพร่หลาย แต่ก็ทำให้สิ้นเปลืองพลังงาน และต้องเสียค่าไฟฟ้าเป็นจำนวนมาก และเคลื่อนที่ได้ยากลำบาก เนื่องจากมีขนาดใหญ่ และน้ำหนักมาก

ด้วยแนวคิดข้างต้นนี้เอง จึงทำให้คณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโพธิ์ทอง “จินตามณี” ตำบลอ่างแก้ว อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ได้คิดค้น ออกแบบ และจัดทำ “พัดลมไอเย็น” ขึ้น ซึ่งมีราคาต้นทุนการผลิตต่ำกว่าเครื่องปรับอากาศ หรือพัดลมไอน้ำทั่วไป ที่สำคัญสามารถเคลื่อนย้ายได้ง่าย สะดวก ไม่สิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้า สะดวกต่อการใช้งาน และสามารถช่วยลดภาวะโลกร้อนได้อีกด้วย วิธีการใช้งานพัดลมไอเย็น เริ่มต้นนำปั้มน้ำวางบนภาชนะ จากนั้นใส่น้ำแข็งลงไป แล้วนำภาชนะลงในกล่องโฟม วางตะแกรงลงในกล่องโฟม วางคอยล์แอร์บนตะแกรง เสียบปลั๊กปั้มน้ำ เปิดสวิตซ์พัดลม และเครื่องปั้มน้ำ จะเกิดไอเย็นบริเวณช่องปล่อยไอเย็น

จากแนวคิดสู่ชิ้นงาน ที่คณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียนโพธิ์ทอง “จินตามณี” ได้จัดทำและส่งผลงาน “พัดลมไอเย็น” เข้าร่วมประกวดแข่งขันผลงานสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลาย เนื่องในงานศิลปหัตถกรรมนักเรียน ปีการศึกษา 2558 ได้รางวัลเหรียญทอง รองชนะเลิศอันดับ 2 นับว่าเป็นความภาคภูมิใจอย่างยิ่งสำหรับพวกเราชาวจินดาทุกคน