

## บทความทางวิชาการ SUN BOX

โดย นางสาวพิพร ทองเพชร

**เนื่องจาก** ประเทศไทยประกอบอาชีพเกษตรกรรมกันมาก เมื่อถึงเวลาเก็บเกี่ยว ผลผลิตพบว่าจะมีข้าวตืด จึงจำเป็นต้องซื้อเครื่องตัดข้าวตืด มาใช้ในการตัดข้าวตืดเพื่อเก็บ ผลผลิตให้ได้คุณภาพ ซึ่งเครื่องตัดข้าวตืดที่ใช้จะต้องชาร์จไฟจากที่บ้าน เมื่อแบตเตอรี่ก็ ต้องกลับมาชาร์จไฟใหม่ทำให้เสียเวลาอีกด้วย

**จากปัญหาจึงเกิดแนวคิด** “หากมีอุปกรณ์ที่เป็นเสมือนแบตเตอรี่สำรองไฟที่ใช้พลังงาน จากแสงอาทิตย์มาชาร์จอุปกรณ์ได้หลากหลาย ซึ่งสะดวกต่อการใช้งาน พกพาได้ง่าย ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพ” จึงทำให้คณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียน โพธิ์ทอง “จินตามณี” ตำบลอ่างแก้ว อำเภอโพธิ์ทอง จังหวัดอ่างทอง ได้คิดค้น ออกแบบ และจัดทำผลงานสิ่งประดิษฐ์ที่มีชื่อว่า **“SUN BOX”** ที่ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์มาเป็น แหล่งพลังงานไฟฟ้าเก็บไว้ในแบตเตอรี่ และนำไปใช้กับเครื่องตัดข้าวตืด นอกจากนี้ยัง สามารถชาร์จอุปกรณ์ได้อย่างหลากหลาย และมีไฟฉายสำหรับส่องสว่างอีกด้วย เหมาะกับ เกษตรกร และผู้ที่สนใจการใช้พลังงานทดแทน ซึ่งเป็นพลังงานทางเลือกที่จะมีความสำคัญ มากในอนาคต

**จากแนวคิดสู่ชิ้นงาน** ที่คณะผู้จัดทำสิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ โรงเรียน โพธิ์ทอง “จินตามณี” ได้จัดทำและส่งผลงาน **“SUN BOX”** เข้าร่วมประกวดแข่งขันผลงาน สิ่งประดิษฐ์ทางวิทยาศาสตร์ ระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้น เนื่องในงานศิลปหัตถกรรม นักเรียน ปีการศึกษา **2559** ได้รับรางวัลเหรียญทอง รองชนะเลิศอันดับ **1** นับว่าเป็นความ ภาคภูมิใจอย่างยิ่งสำหรับพวกเราชาวจินดาทุกคน