

# โครงการประกวดสิ่งประดิษฐ์

โดยใช้แผงโซลาร์เซลล์เป็นแหล่งพลังงาน ครั้งที่ 1



ชื่อ ภัคชนม์ หุ่นสุวรรณ  
การศึกษา โรงเรียนวัดสุทธิวราราม  
อายุ 15 ปี  
ประเภท นักเรียน/นักศึกษา  
ชื่อโครงการ เครื่องให้อาหารปลาพลังงานแสงอาทิตย์



## หลักการทางาน/วิธีการประดิษฐ์

นำพลังงานไฟฟ้าที่ได้จากโซลาร์เซลล์ มาประจุเข้าแบตเตอรี่ แล้วผ่านระบบตั้งเวลาทำงาน เมื่อถึงเวลาระบบจะส่งไฟฟ้ามอเตอร์เพื่อไปหมุนแกนขับเคลื่อนอาหารปลาให้ออกมาตามท่อ

ปรับ Volume ให้ไปอยู่ที่ MIN ก่อนแล้วจึงเปิด Switch เมื่อเปิดแล้วจะมีไฟสีแดงขึ้นในระยะสั้นๆ ตั้งเวลา กดปุ่ม TIME(1) ค้างแล้ว กดปุ่ม HOUR(5) และ MINUTE(6) ให้ตรงกับเวลาที่ต้องการจะให้อาหารปลา ปรับ Volume ให้ตรงกับปริมาณอาหารปลาที่ต้องการจะให้ เมื่อถึงเวลาอุปกรณ์จะทำงานโดยอัตโนมัติ สังเกตได้จากไฟสีแดง

## ประโยชน์การใช้งาน

ใช้ตั้งเวลาการให้อาหารปลาในขณะที่เจ้าของไม่อยู่บ้านหรือขี้เกียจให้อาหารปลา

## อุปกรณ์/ค่าที่ใช้จ่าย

- |                           |                  |
|---------------------------|------------------|
| 1.วงจรรณาฬิกาปลุก 400 บาท | 2.TIMER 250 บาท  |
| 3.แบตเตอรี่ 150 บาท       | 4.มอเตอร์ 50 บาท |
| 5.กรวย 10 บาท             | 6.Switch 10 บาท  |