

# Show & Share 2023

วันที่ 1-2 ธันวาคม 2566

ณ ศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี



## โครงการ ราวตากผ้าอัจฉริยะ โรงเรียนปิระยานาวินคลองหินวิทยา จังหวัดปัตตานี

### บทคัดย่อ

เนื่องจากโรงเรียนปิระยานาวินคลองหินวิทยาเป็นโรงเรียนในรูปแบบหอพักและมีการกำหนดกิจวัตรประจำวันอย่างชัดเจน ด้วยเหตุนี้จึงทำให้เรามีเวลาจำกัดในการทำกิจกรรมใดๆ และการอยู่หอพักเราจะต้องจัดการเรื่องความสะอาดด้วยตนเอง ไม่ว่าจะเป็นการกวาดพื้นห้อง ล้างห้องน้ำ และการซักเสื้อผ้า ซึ่งเมื่อซักผ้าเสร็จทางเราจะต้องนำผ้าไปตากบริเวณที่มีแดดเพื่อให้ผ้าแห้ง แต่ในบางวันความไม่แน่นอนของสภาพอากาศส่งผลให้เสื้อผ้าที่ตากนั้นโดนฝน ทำให้ผ้าไม่แห้งและเกิดกลิ่นอับซึ่งมีเชื้อโรคสะสม ทางทีมเราได้มองเห็นปัญหาและให้ความสนใจกับเรื่องนี้ จึงได้คิดสิ่งประดิษฐ์ เสื้อหนีฝนอัจฉริยะ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและสร้างโครงการราวตากผ้าอัตโนมัติและเพื่ออำนวยความสะดวกในการตากผ้าและเก็บผ้าในเวลา กลางคืนและเมื่อฝนตก ผลการทดลองเมื่อค่าแสงต่ำกว่า 20 อุณหภูมิน้อยกว่า 30 ราวตากผ้าจะทำการเก็บผ้าเข้าในที่ร่ม และเมื่อค่าแสงมากกว่า 60 อุณหภูมิมากกว่า 30 ราวตากผ้าจะทำการเรียงผ้าไว้อย่างเดิม

### กลุ่มเป้าหมายหรือผู้ใช้งาน

นักเรียนนักศึกษาหอพัก และผู้คนที่ไม่ค่อยมีเวลาว่าง



### คณะผู้จัดทำ

นางสาวฟาเดียร์ เบญจลักษณ์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3    นางสาวนัจญวา เจะสนี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3  
เด็กหญิงยาสมิน สามะอาลี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3    นางสาวอาอึสะ โตะโยะ ครูที่ปรึกษา

### เป้าหมายของการทำโครงการหรือปัญหาที่ต้องการแก้ไข

1. เพื่อสร้างและออกแบบราวตากผ้าอัจฉริยะที่สามารถเก็บเมื่อเวลากลางคืนและเมื่อฝนตก
2. เพื่อลดการเปียกฝนของเสื้อผ้าและความอับชื้น
3. ลดการเกิดโรคผิวหนังอันเนื่องมาจากเชื้อรา

### สรุปผลการทดลอง

สรุปได้ว่าการทำการทดลองราวตากผ้าอัจฉริยะจะเห็นว่า เมื่อค่าอุณหภูมิและค่าความเข้มแสงต่ำราวตากผ้าจะทำการเก็บเสื้อผ้า และเมื่อค่าอุณหภูมิและความเข้มแสงสูงราวตากผ้าจะทำการตากเสื้อผ้าไว้อย่างเดิม

### ผลการทดสอบตามวัตถุประสงค์/เป้าหมาย

วัตถุประสงค์ ให้ราวตากผ้าเก็บผ้าเมื่อฝนตก และให้ตากผ้าเมื่อแดดออก  
เป้าหมายผลการทดลองเมื่อค่าแสงต่ำกว่า 20 อุณหภูมิน้อยกว่า 30 ราวตากผ้าจะทำการเก็บผ้าเข้าในที่ร่ม และเมื่อค่าแสงมากกว่า 60 อุณหภูมิมากกว่า 30 ราวตากผ้าจะทำการเรียงผ้าไว้อย่างเดิม



### เอกสารอ้างอิง

แนวคิดจาก youtube : Audom ideA

ประเภท : โครงการสิ่งประดิษฐ์เพื่อพัฒนาชีวิตและชุมชน

ระดับ : มัธยมศึกษาตอนต้น

VDO การทำงาน  
Scan QR Code

