

วิธีการดำเนินงาน

1. กำหนดแนวทางของสิ่งประดิษฐ์ โดยสมาชิกในกลุ่มร่วมกันประชุมเพื่อระดมความคิด วางแผน และกำหนดแนวทางในการดำเนินงาน
2. นำเสนอแนวคิดสิ่งประดิษฐ์ต่อครูที่ปรึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะ
3. ศึกษาทฤษฎีและหลักการของส่วนประกอบต่าง ๆ ที่จำเป็นต้องใช้ในการประดิษฐ์
4. จัดทำเอกสารโครงร่างสิ่งประดิษฐ์ โดยระบุความสำคัญ วัตถุประสงค์ ขั้นตอนการดำเนินงาน และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ
5. ออกแบบร่างของสิ่งประดิษฐ์โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เห็นภาพรวมและสามารถปรับปรุงก่อนลงมือสร้างจริง
6. จัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์ที่จำเป็นทั้งหมด
7. ลงมือประดิษฐ์สิ่งประดิษฐ์ตามแบบที่ได้ออกแบบไว้
8. ทดสอบการทำงานของสิ่งประดิษฐ์ วิเคราะห์ผล และรับฟังข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ผลการดำเนินงาน

สิ่งประดิษฐ์นี้เป็นนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้งานได้อย่างจริงในชีวิตประจำวัน ทั้งยังมีประโยชน์ในด้านการอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือผู้คนให้สามารถตากสิ่งของบางอย่างทิ้งไว้ได้โดยไม่ต้องคอยพะวงว่าผ้าหรือสิ่งของที่ตากไว้จะเปียกหรือชำรุด ผลการทดลองยืนยันว่าสิ่งประดิษฐ์สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์และให้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

สรุปผลการทดลอง

จากผลการทดลองนี้และจากการสังเกตการใช้งานจริงของผู้คน สามารถสรุปได้ว่าสิ่งประดิษฐ์นี้เป็นนวัตกรรมที่สามารถนำมาใช้งานได้จริงในชีวิตประจำวัน ทั้งยังมีประโยชน์ในด้านการอำนวยความสะดวกและช่วยเหลือผู้คนให้สามารถตากสิ่งของบางอย่างทิ้งไว้ได้โดยไม่ต้องคอยพะวงว่าผ้าหรือสิ่งของที่ตากไว้จะเปียกหรือชำรุด ผลการทดลองยืนยันว่าสิ่งประดิษฐ์สามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์และให้ผลลัพธ์ที่ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน

ข้อเสนอแนะ

ควรพัฒนาให้มีความแม่นยำมากขึ้น และสามารถต่อยอดไปเชื่อมต่อกับออนไลน์ได้

เครื่องเก็บผ้าอัตโนมัติ



จัดทำโดย

นายอภิรักษ์ สัตระ

เลขที่ 20

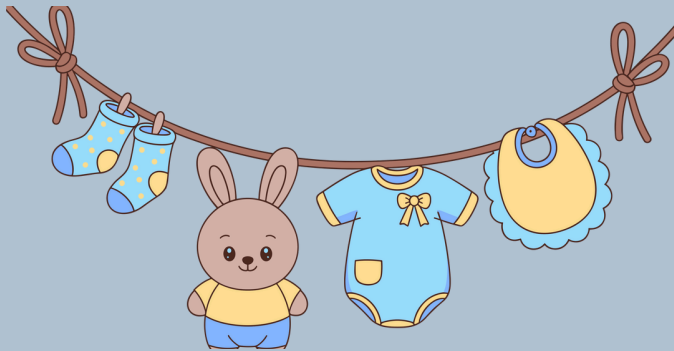
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/1 ปีการศึกษา 2568
โรงเรียนนครสวรรค์ อำเภอเมือง จังหวัดนครสวรรค์

เสนอ

ครูจิตพิพย์ ภู่มุ่ม
รายวิชา I202010

ความเป็นมาและความสำคัญ

ในทุก ๆ บ้านมักจะมีการตากผ้าหลังจากซักเสร็จ แต่บางครั้งอาจเกิดปัญหาย่างฝนตกโดยไม่ทันตั้งตัว หรือแดดแรงจนอาจทำให้ผ้าเสียหาย เราจึงมีแนวคิดที่จะประดิษฐ์อุปกรณ์เก็บผ้าอัตโนมัติ ขึ้นมา เพื่อให้สามารถเก็บผ้าได้เองเมื่อฝนตกหรือแดดแรง โดยไม่ต้องมีคนไปเก็บ อุปกรณ์นี้จะช่วยให้ชีวิตง่ายขึ้น เหมาะกับบ้านที่ไม่มีคนอยู่ตลอดเวลา และยังช่วยให้ผ้าไม่เสียหายอีกด้วย



ปัญหาของการวิจัย

- เซนเซอร์อาจทำงานผิดพลาด
- เครื่องเก็บผ้าอาจมีกำลังต่ำเกินไป เคลื่อนเสื้อผ้า

วัตถุประสงค์ของโครงการ

1. เพิ่มความสะดวกสบายเมื่อตากผ้าไว้และอยู่นอกบ้าน
2. ลดการเสียหาย หรือสูญหายของเสื้อผ้า

สมมุติฐานการวิจัย

1. เครื่องเก็บผ้านี้สามารถทำงานได้อย่างแม่นยำ
2. กำลังของมอเตอร์สามารถลากให้เสื้อผ้าเข้าที่ ร่มหรือออกแดดได้เร็วกว่าการเก็บผ้าทั่วไป
3. เครื่องเก็บผ้ามีระบบตรวจจับความชื้นและแสงแดดทำให้สามารถทำงานได้อย่างอัตโนมัติ

ขอบเขตของโครงการ

ศึกษา วิจัยและพัฒนาเครื่องเก็บผ้าอัตโนมัติโดยนวัตกรรมนี้ถูกคิดค้นขึ้นมาเพื่ออำนวยความสะดวก และแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันในเรื่องของการตากผ้าไว้กลางแจ้ง

ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ

- ลดปัญหาผ้าเปียก ผ้ายับขึ้น หรือผ้าเสียหาย
- ช่วยอำนวยความสะดวก

