

โครงการวิทยาศาสตร์

เรื่องบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ

จัดทำโดย

นางสาวกัลยรัตน์ ประพาสพงษ์ เลขที่ 7 ปวส.2/12

นางสาวจิตภา อยู่เข้ม เลขที่ 12 ปวส.2/12

logis

นางสาวปิยะมาศ บุญเลิศ เลขที่ 20 ปวส.2/12

นางสาวศิลป์สรุต รุ่งวงศกรกุล เลขที่ 26 ปวส.2/12

นายธนาวุฒิ พึ่งสุข เลขที่ 29 ปวส.2/12

เสนอ

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทยพาณิชยการ

รายงานส่วนนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาวิทยาศาสตร์เพื่อคุณภาพชีวิต

ประเภทสิ่งประดิษฐ์ ระดับชั้น ปวส.

เกี่ยวกับโครงการ

ชื่อโครงการ พัฒนพรั่งพรั่ง

ประเภทโครงการ : การประดิษฐ์

ชื่อผู้จัดทำ

นางสาวกัลยรัตน์ ประพาสพงษ์ เลขที่ 7 ปวส.2/12

นางสาวจิตาภา อยู่แฉ่ม เลขที่ 12 ปวส.2/12

นางสาวปิยะมาศ บุญเลิศ เลขที่ 20 ปวส.2/12

นางสาวศิลปีศรุต รุ่งวงศกรกุล เลขที่ 26 ปวส.2/12

นายธนาวุฒิ พึ่งสุข เลขที่ 29 ปวส.2/12

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุวิทย์ บุตรวาปี

กิตติกรรมประกาศ

โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่องพัดลมพุ้งพุ้ง จะสำเร็จลุล่วงถ้าไม่ได้รับการช่วยเหลือจากสุวิทย์ บุตรวารี ที่ช่วยให้คำปรึกษา และช่วยแก้ไขปัญหาดังกล่าว เกี่ยวกับโครงการ และขอขอบคุณผู้ปกครอง และอาจารย์ที่วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชย์การ และให้ความช่วยเหลือในด้านต่างๆ และให้กำลังใจตลอดมา

คณะผู้จัดทำโครงการขอขอบคุณท่านที่มีส่วนเกี่ยวข้องไว้ ณ โอกาสนี้

คณะผู้จัดทำ

บทคัดย่อ

โครงการประเภทสิ่งประดิษฐ์ เรื่องพัฒนาฟรังก์ฟรังก์ จัดทำขึ้นมาเพื่อมีวัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายในการทำให้เป็นสื่อการสอนในการสอนของอาจารย์ สุวิทย์ บุตรวารี และนำของวัสดุเหลือใช้นำมาผลิตใหม่เพื่อให้ประโยชน์สูงสุด

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
เกี่ยวกับโครงการ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
บทคัดย่อ	ค
บทที่ 1 บทนำ	
- ที่มาและความสำคัญของโครงการ	
- วัตถุประสงค์	
- ขอบเขตโครงการ	
- วิธีดำเนินงาน	
- วิธีการสืบค้นข้อมูล	
บทที่ 2 เอกสารและโครงการที่เกี่ยวข้อง	
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	
- เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้	
- วิธีทำ	
บทที่ 4 ผลการทดลอง	
- ตอนที่ 1 การทำบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ	
- ตอนที่ 2 การทดสอบหาประสิทธิภาพของความแข็งแรงของตัวบ้าน	
- ตอนที่ 3 การทำแบบสำรวจ	
บทที่ 5 สรุปและอภิปราย	
- คุณภาพของบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ	
- นำไปใช้ให้เกิดประโยชน์อย่างไรได้บ้าง	
-บรรณานุกรม	

บทที่ 1

บทนำ

ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ในการทำพัฒนาฟรุ้งฟริ้งประดิษฐ์ขึ้นมาเพื่อเป็นสื่อการสอนหรือเป็นการโชว์ความสวยของตัวพัฒนา และเพื่อนำไปใช้ประโยชน์สูงสุด

วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้เกิดความคิดแปลกใหม่การทำบ้าน
2. นำของเหลือใช้มาประดิษฐ์ให้เกิดประโยชน์

ขอบเขตโครงการ

1. สามารถเป็นสื่อการสอน
2. สามารถนำไปต่อยอดความคิดเป็นรายได้เสริมได้
3. ทำให้เกิดไอเดียใหม่ๆขึ้นมาในการทำบ้าน

วิธีดำเนินงาน

1. ประชุมและกำหนดหัวเรื่องของงานที่จะทำ
2. วิเคราะห์ข้อมูลและแบ่งหน้าที่ให้สมาชิกแต่ละคน
3. จัดหาอุปกรณ์ และส่วนผสมที่จะทำ
4. ลงมือปฏิบัติ
5. ทดลองใช้ผลิตภัณฑ์
6. ศึกษาและแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น
7. กำหนดค่าใช้จ่ายทั้งหมด
8. นำเสนอโครงการ

วิธีการสืบค้นข้อมูล

- 1.เปิดเว็บ www.google.co.th
- 2.หาคำว่าการวงจรไฟฟ้าและการเชื่อมสายไฟเข้ากับมอเตอร์และรางถ่าน
- 3.คลิกปุ่มหาข้อมูลเพียงพอต่อการทำงาน
- 4.เลือกดูว่าเหมาะสมหรือไม่เหมาะสม
- 5.และคลิกปุ่ม Save เพื่อเป็นตัวอย่างในการทำงาน

บทที่ 2

เอกสารและโครงการที่เกี่ยวข้อง

หลักการและทฤษฎี

พัดที่ทำด้วยพลาสติก ใช้แรงไฟฟ้าให้หมุนพัดนั้น เครื่องที่ตั้งขึ้นรับลม มีใบพัดประกอบกับแกน โยงติดกับระหัด ให้ระหัดหมุนชักน้ำเข้าหาหรือบ่อ, เรียก กังหันลม ก็มี

ส่วนต่างๆภายในพัดลม

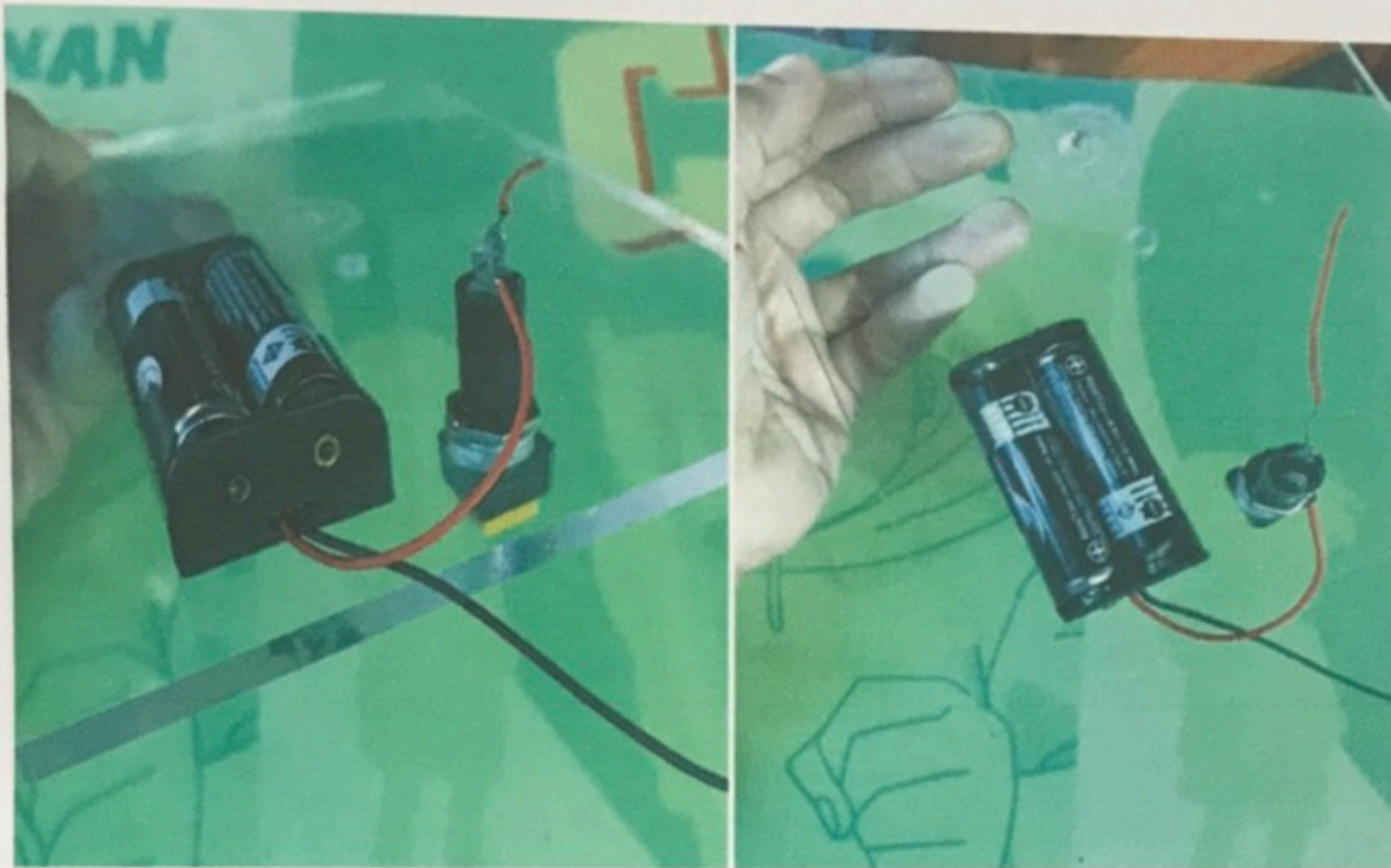
- มอเตอร์แบบกลมตัวเล็ก
- รางถ่านขนาด AA 4 ก้อน
- ถ่านขนาด AA 4 ก้อน
- ใบพัด
- สวิตช์ไฟแบบระบบ กดติด-กดดับ
- แผ่นอะคริลิค
- อุปกรณ์ตกแต่ง

ข้อแนะนำในการเลือกซื้อ

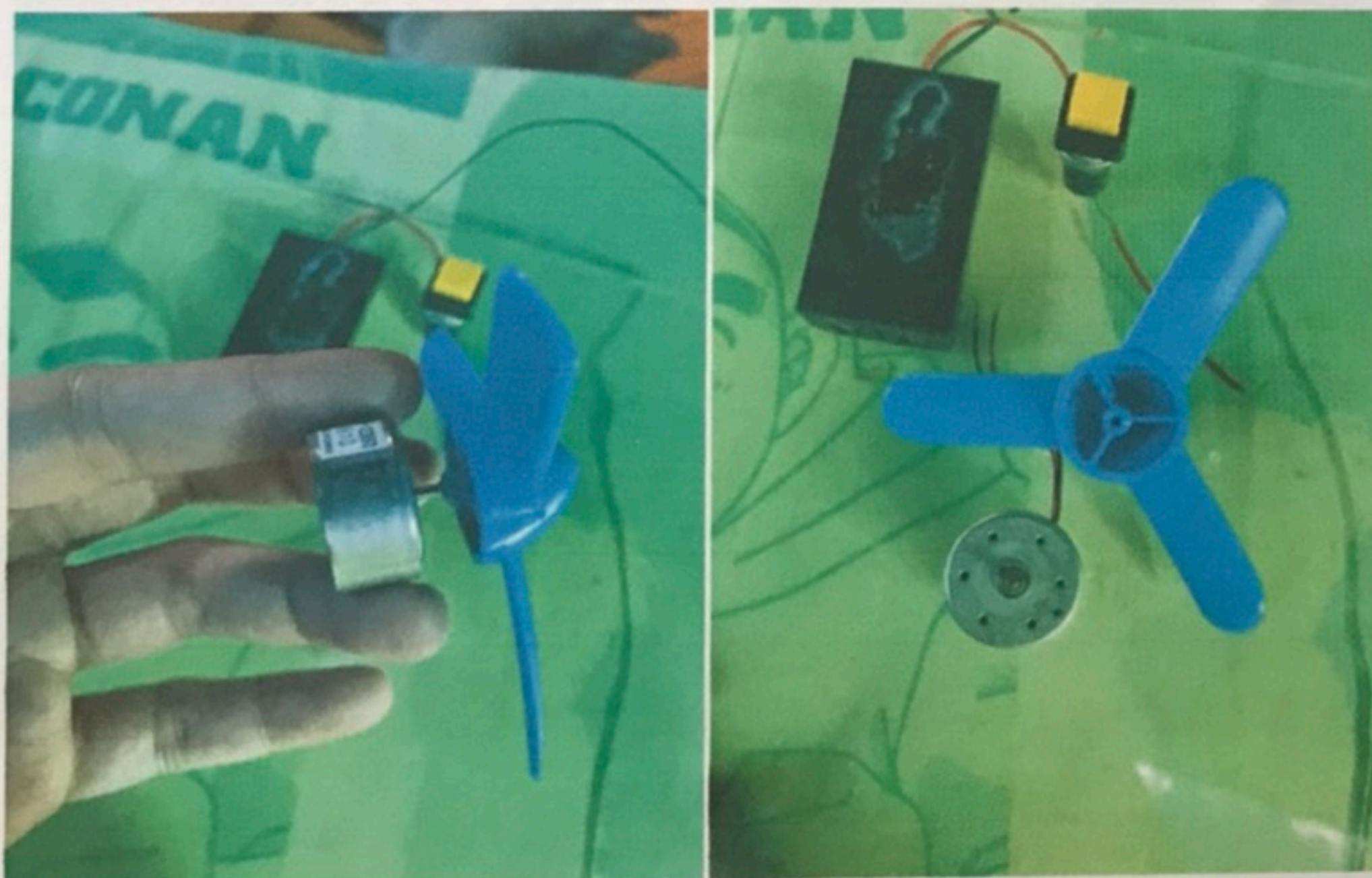
ควรเลือกซื้อพัดลมที่มีเครื่องหมายมาตรฐานบังคับรับรองความปลอดภัยหรือที่เราเรียกว่า (มอก.) นั้นแหละ เพราะพัดลมที่ผ่านการรับรองมาตรฐานมานั้นได้รับการทดสอบมาแล้วว่าใช้พลังงานอย่างคุ้มค่าไม่สิ้นเปลืองพลังงานเสียเปล่าไป นอกจากนี้ยังมั่นใจได้ว่าพัดลมที่ซื้อมาสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัย เพราะหากซื้อพัดลมที่ไม่มีมาตรฐานรับรองอาจเกิดอันตรายระหว่างการใช้งาน

วิธีการทำ

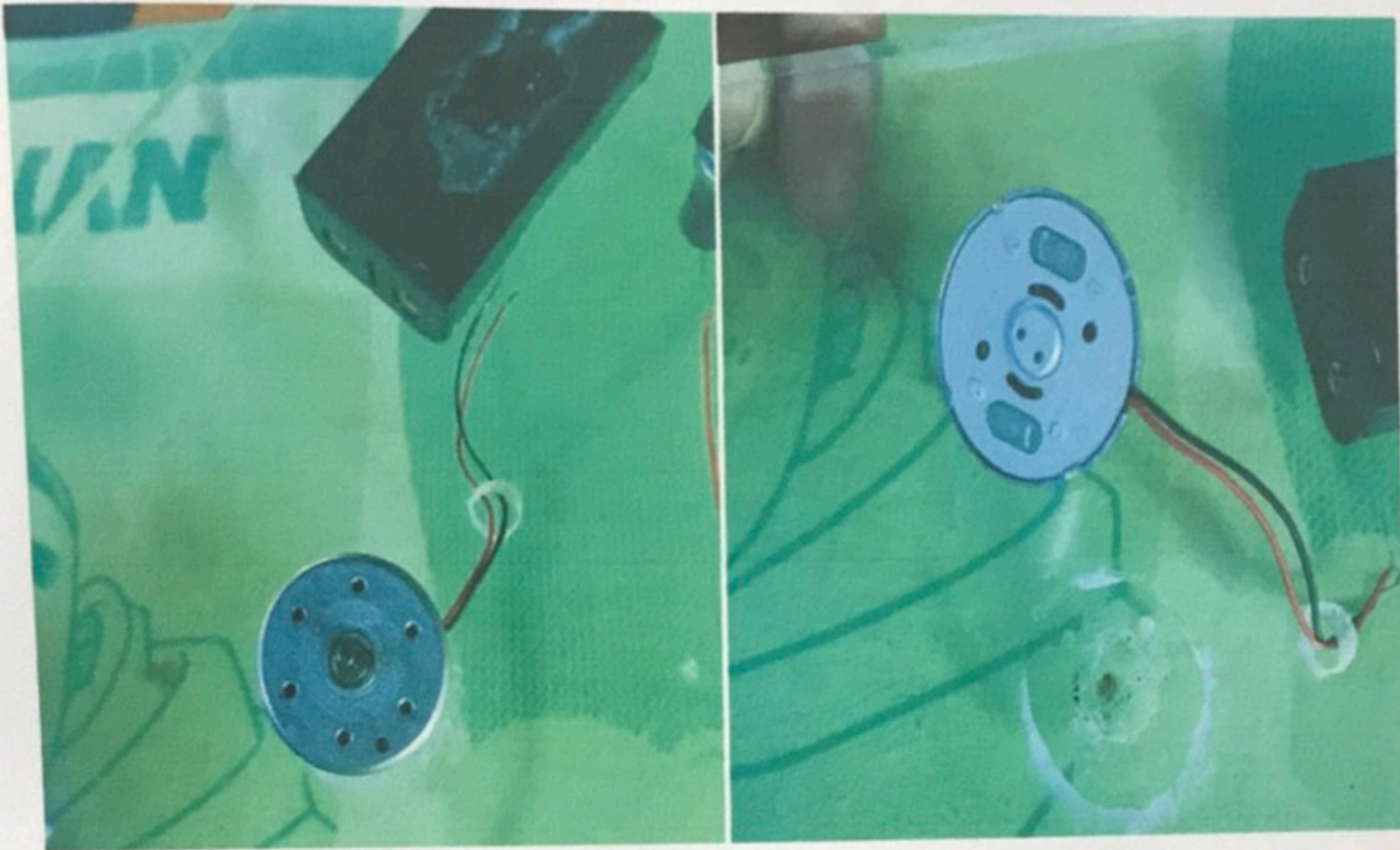
1. ตัดรางถ่านและสวิตช์แบบกลไกกดติด-กดดับ



2. ติดใบพัดเข้ากับมอเตอร์



3. ติดกาวมอเตอร์ที่ตัวแผ่นอะกลีคตั้งโต๊ะ



4. ต่อสายไฟตามขั้วบวก-ขั้วลบ ทางด้านหลัง



5.เมื่อเสร็จแล้วตกแต่งด้วยสติ๊กเกอร์ให้สวยงาม



ผลที่คาดว่าจะได้รับ

- 1.สามารถใช้เป็นสื่อการสอนในโรงเรียนได้
- 2.สามารถต่อยอดความคิดพัฒนาให้เป็นรายได้
- 3.เพื่อนำไปโชว์ต่างๆได้

สถานที่ดำเนินการ

วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พาณิชยการ

บทที่ 4

ผลการทดลอง

ตอนที่ 1 การทำพัลลัม

ผลการทดลอง

เนื่องจากอุปกรณ์ทุกอย่างเป็นวงจรไฟฟ้า ทุกอย่างจึงควรระมัดระวัง อาจจะช็อตได้

ตอนที่ 2 การทดสอบหาประสิทธิภาพของบ้านจากแผ่นไม้และกระดาษ

เนื่องจากตัวใบพัลลัมมีขนาดเล็กจึงต้องใช้อุปกรณ์ในการตกแต่งเพิ่ม

ตอนที่ 3 การทำแบบสำรวจ

1. ทำแบบสำรวจภายในห้อง
2. สุ่มเลือกผู้ใช้ จากนักเรียนห้อง ปวส.2/12
3. นำผลการสำรวจ มาจัดรูปแบบการนำเสนอ

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผลผล และข้อเสนอแนะ

สรุปผล

จากการทำโครงการครั้งนี้ทำให้คณะผู้จัดทำได้เรียนรู้เกี่ยวกับขั้นตอนในการนำสิ่งเหลือใช้มาทำให้เกิดประโยชน์และการเชื่อมต่อวงจรไฟฟ้า

อภิปราย

คุณภาพของพัฒนา

- 1.สามารถนำไปใช้ได้
- 2.สามารถดึงดูดคนได้
- 3.สามารถเก็บรักษาไว้ได้นาน
- 4.นำมาเป็นสิ่งประดิษฐ์เพื่อเพิ่มรายได้ให้กับตัวเอง

สู่การนำไปใช้ให้เกิดประโยชน์

- 1.สามารถทำเองที่บ้านได้ ลดค่าใช้จ่ายภายในบ้าน
- 2.เพื่อความสะอาดสบาย
- 3.นำมาเป็นสิ่งประดิษฐ์เพื่อเพิ่มรายได้ให้ตัวเอง
- 4.เป็นการฝึกทักษะในการคิดค้นทดลอง มาใช้ให้เกิดประโยชน์

ประโยชน์ที่ได้รับ

1. พัฒนาทักษะกระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ และทำให้เกิดความสามัคคีในหมู่คณะ
2. ริเริ่มสร้างสรรค์การนำเอาสิ่งที่มีในครัวเรือนมาแปรรูปให้เกิดประโยชน์
3. ใช้เวลาว่างที่มีอยู่ให้เกิดประโยชน์

ข้อเสนอแนะ

-

บรรณานุกรม

แหล่งอ้างอิง (เอกสาร หรือแหล่งข้อมูลต่าง ๆ ที่นำมาใช้การทำโครงการ)

<https://www.trueplookpanya.com/knowledge/content/72231/-blog-blo-otherknowledge->

<https://www.youtube.com/watch?v=laA0yuPBUTY>